

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń usługowo-magazynowych budynku na pomieszczenia mieszkalne
ADRES INWESTYCJI : ul. Wrocławska 3 dz. nr 44
INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej MZGM Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wlkp.
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Grzegorz Kołodziej
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1	KNR-W 4-01 d.1 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 21.8	m m	 21.800	
				RAZEM	21.800
2	KNR-W 4-01 d.1 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNR-W 4-01 d.1 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 4-01 d.1 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR-W 2-01 d.1 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
6	KNR-W 2-01 d.1 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
7	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
8	KNR-W 2-15 d.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 17.4	m m	 17.400	
				RAZEM	17.400
10	KNR-W 2-15 d.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 28.7	m m	 28.700	
				RAZEM	28.700
11	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 12	podej. podej.	 12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-18 d.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon pralkowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacja wodociągowa			
22	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych PE-Xc/Al/PE, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		86.7	m	86.700	
				RAZEM	86.700
23	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o PE-Xc/Al/PE, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		120.6	m	120.600	
				RAZEM	120.600
24	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o PE-Xc/Al/PE, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
25	KNR-W 2-15 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 16 mm - do umywalek, zlewoń, misek ustępowych, zaworów czerpalnych i pralek	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy	prób.		12.000
		12	m	228.310	
		228.31		RAZEM	228.310
27	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		228.31	m	228.310	
				RAZEM	228.310
28	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		86.7	m	86.700	
				RAZEM	86.700
29	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		120.6	m	120.600	
				RAZEM	120.600
30	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
31	KNR-W 4-01 d.2 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory kątowe do WC o śr. 1/2"-3/4"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory kątowe do pralki o śr. 1/2"-3/4"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - woda zimna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-15 d.2 0142-01 analogia	Szafki na wodomierze - natynkowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 4-01 d.2 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 4-01 d.2 0336-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 0-35 d.2 0113-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNR 0-35 d.2 0113-03	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR INS- d.2 TAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-35 d.2 0112-02	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 0-35 d.2 0113-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 2-01 d.2 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		16.2	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
48	KNR-W 2-01 d.2 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		16.2	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
49	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		16.2	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
50	KNR-W 2-15 d.2 0116-03 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - złączki przejściowe do rur preizolowanych 32/1" gz	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-20 d.2 0501-01 analogia	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) - rurociąg preizolowany z rur PE (woda ciepła 32x4,4 cyrkulacja 25x3,5)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - złączki przejściowe do rur preizolowanych 25-3/4" gz	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-18 d.2 0108-01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PE łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		18	m	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.000
54	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - kształtka przejściowa 32-1"	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 4-02 d.2 0108-04	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 4-02 d.2 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja centralnego ogrzewania			
57	KNR-W 4-01 d.3 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		46.4	m	46.400	
				RAZEM	46.400
58	KNR-W 4-01 d.3 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10.4	m	10.400	
				RAZEM	10.400
59	KNR-W 4-01 d.3 0336-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		175.2	m	175.200	
				RAZEM	175.200
61	KNR-W 2-15 d.3 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		114.62	m	114.620	
				RAZEM	114.620
62	KNR-W 2-15 d.3 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/600	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/720	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.3 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - WAVE 1500/400	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR-W 2-15 d.3 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
70	KNR 0-35 d.3 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - do grzejników płytowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
71	KNR 0-35 d.3 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - do grzejników łazienkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 0-35 d.3 0215-06 analogia	Zawory grzejnikowe podwójne kątowe; śr. nom. 15 mm do grzejników płytowych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
73	KNR 0-35 d.3 0215-06 analogia	Zawory grzejnikowe kątowe; śr. nom. 15 mm do grzejników łazienkowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 0-35 d.3 0215-06 analogia	Zawory grzejnikowe kątowe termostaticzne; śr. nom. 15 mm do grzejników łazienkowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 175.2	m m	 175.200	
				RAZEM	175.200
76	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 114.62	m m	 114.620	
				RAZEM	114.620
77	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
78	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - z gniazdem na czuknik 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 0-31 d.3 0210-01	Zawory spustowe, gwintowane do c.o. śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-15 d.3 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - ciepłomierz kompaktowy DN15 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR-W 2-15 d.3 0142-01 analogia	Szafki na wodomierze - natynkowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR INS- d.3 TAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 0-35 d.3 0113-03	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 0-35 d.3 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 0-35 d.3 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 302.82	m m	 302.820	
				RAZEM	302.820
88	KNR 0-35 d.3 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 16	szt.grz. szt.grz.	 16.000	
				RAZEM	16.000
89	KNR-W 2-01 d.3 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 8.1	m ³ m ³	 8.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.100
90	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
d.3	0312-01	8.1	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
91	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3	0228-01	8.1	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
92	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) - rurociąg preizolowany z rur PE (PE 2x 25x3,5)	m		
d.3	0501-01	18	m	18.000	
	analogia			RAZEM	18.000
93	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - złączki przejściowe do rur preizolowanych 25-3/4" gz	szt.		
d.3	0116-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
d.3	0505-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000