

Przedmiar robót

Instalację zewnętrzne: przyłącze wodociągowe, przyłącze kanalizacji sanitarnej. Instalację wewnętrzną: instalacja wod.-kan., instalacja c.o., instalacja gazowa

Obiekt	Cztery budynki mieszkalne wielorodzinne wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną
Kod CPV	45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Budowa	działka nr 193, obręb 104 Bytów, msc. Bytów, gm. Bytów
Inwestor	Bytowskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o. z siedzibą w Bytowie przy ul. Dworzec 2
Biuro kosztorysowe	EMbiz Marcin Chrzan, Rzepnica ul. Styp-Rekowskiego 72c/2, 77-100 Bytów

Sporządził mgr inż. Marcin Chrzan

Rzepnica 19 Września 2023r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Cztery budynki mieszkalne wielorodzinne wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. BLOK nr B1		
			1.1. Wewnętrzna instalacja wodociągowa		
1	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,220
2	KNR 19-01 0118/17		Wywóz na odległość 1km samochodami samowyladowczymi gruzu ceglanego	m3	0,220
3	KNNR 4 0111/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	415,000
4	KNNR 4 0111/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	249,150
5	KNNR 4 0111/02		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	249,150
6	KNNR 4 0111/04		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	36,720
7	Kalkulacja własna		Lampa bakteriobójcza UV	kpl.	1,000
8	KNNR 4 0105/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	25,870
9	KNNR 4 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych do: misek ustępowych	szt	18,000
10	KNR 2-15 0107/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: baterii umywalkowych, zlewozmywakowych, wannowych, prysznicowych itp. o średnicy nominalnej 15mm	szt	145,000
11	KNR 2-15 0107/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do pralki średnicy nominalnej 15mm	szt	18,000
12	KNR 2-15 0107/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zmywarki średnicy nominalnej 15mm	szt	18,000
13	KNR 2-15 0108/02		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	36,000
14	KNR 2-15 0110/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	975,890
15	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	664,150
16	KNR 0-34 0101/02		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	249,150
17	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	62,590
18	KNR INSTAL 0110/01		Wodomierz skrzydełkowy główny ze zdalnym odczytem (domowy) o średnicy nominalnej 15mm	kpl	36,000
19	Kalkulacja własna		System zdalnego odczytu	kpl.	1,000
20	KNNR 4 0137/02		Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	37,000
21	KNNR 4 0230/02		Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	19,000
22	KNNR 4 0232/02		Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego wraz z kabiną szklaną	kpl	15,000
23	KNR 2-15u2 0104/01		Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym		

Cztery budynki mieszkalne wielorodzinne wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	18,000
24	KNR 2-15u2 0101/01		Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	18,000
25	KNNR 4 0231/05		Montaż wanny kąpielowej z tworzywa sztucznego z obudową	kpl	3,000
26	KNR INSTAL 0107/06		Podejścia do pionów wodociągowych o średnicy zewnętrznej 42mm	szt	6,000
27	Kalkulacja własna		Zbiornik elektryczny	kpl.	2,000
28	KNNR 4 0229/05		Montaż zlewozmywaka z tworzywa sztucznego na szafce	szt	18,000
			1.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
29	KNR-W 2-15 0207/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	53,000
30	KNR-W 2-15 0207/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	115,000
31	KNR-W 2-15 0207/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	219,000
32	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	9,000
33	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	9,000
34	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	91,000
35	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	18,000
36	KNNR 4 0218/01		Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2,000
37	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,360
38	KNR 19-01 0118/17		Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu ceglanego	m3	0,360
			1.3. Wewnętrzna instalacja c.o.		
39	KNR 2-15u1 000800/01		Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm	m	492,000
40	KNR 0-31 0301/02		Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	855,450
41	KNR 0-35 0217/03		Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 20mm przed rozdzielaczem na zasilaniu i powrocie	szt	36,000
42	KNR 0-31 0204/01		Wykonanie podejścia do centralnego ogrzewania	szt	18,000
43	KNR INSTAL 0307/01		Płukanie instalacji c.o.	m	10.183,150
44	KNR INSTAL 0307/02		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	szt	18,000
45	KNR INSTAL 0307/04		Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	18,000

Cztery budynki mieszkalne wielorodzinne wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	Kalkulacja własna		Zestaw pompowy z mieszaczem dla instalacji ogrzewania podłogowego	kpl.	18,000
47	Kalkulacja własna		Grzejnik elektryczny	kpl.	1,000
48	KNNR-W 4 0410/02		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 5-7	szt	15,000
49	KNNR-W 4 0410/01		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-1, SWN-1 o ilości obwodów 2-4	szt	3,000
50	KNR 0-35 0215/04		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	18,000
51	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,360
52	KNR 19-01 0118/17		Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu ceglanego	m3	0,360
			1.4. Wewnętrzna instalacja gazu		
53	KNNR 4 0105/08		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 80mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	27,290
54	KNNR 4 0105/07		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,500
55	KNNR 4 0105/06		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,500
56	KNNR 4 0105/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,000
57	KNR INSTAL 0201/06		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo	m	252,300
58	KNR INSTAL 0204/01		Podejścia obustronne o średnicy zewnętrznej 22mm do gazomierza na ścianie	kpl	18,000
59	KNR 0-31 0215/02		Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 26kW	kpl	18,000
60	KNNR 4 0307/01		Próba instalacji gazowej za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokali	18,000
61	KNNR 4 0313/03		Zawory kulowe gazowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych	szt	18,000
62	KNR-W 2-15 0307/02		Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m	19,500
63	KNR-W 2-15 0307/03		Próba instalacji gazowej o średnicy ponad 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m	27,290
64	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,300
65	KNR 19-01 0118/17		Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu ceglanego	m3	0,300
66	KNR 0-14 2012/03		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształowników CD i UD	m2	17,100
			2. BLOK nr B2		
			2.1. Wewnętrzna instalacja wodociągowa		
67	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,220

Cztery budynki mieszkalne wielorodzinne wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 19-01 0118/17		Wywóz na odległość 1km samochodami samowyladowczymi gruzu ceglanego	m3	0,220
69	KNNR 4 0111/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	415,000
70	KNNR 4 0111/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	249,150
71	KNNR 4 0111/02		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	249,150
72	KNNR 4 0111/04		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	36,720
73	Kalkulacja własna		Lampa bakteriobójcza UV	kpl.	1,000
74	KNNR 4 0105/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	25,870
75	KNNR 4 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych do: misek ustępowych	szt	18,000
76	KNR 2-15 0107/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: baterii umywalkowych, zlewozmywakowych, wannowych, prysznicowych itp. o średnicy nominalnej 15mm	szt	145,000
77	KNR 2-15 0107/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do pralki średnicy nominalnej 15mm	szt	18,000
78	KNR 2-15 0107/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zmywarki średnicy nominalnej 15mm	szt	18,000
79	KNR 2-15 0108/02		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	36,000
80	KNR 2-15 0110/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	975,890
81	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	664,150
82	KNR 0-34 0101/02		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	249,150
83	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	62,590
84	KNR INSTAL 0110/01		Wodomierz skrzydełkowy główny ze zdalnym odczytem (domowy) o średnicy nominalnej 15mm	kpl	36,000
85	Kalkulacja własna		System zdalnego odczytu	kpl.	1,000
86	KNNR 4 0137/02		Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	37,000
87	KNNR 4 0230/02		Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	19,000
88	KNNR 4 0232/02		Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego wraz z kabiną szklaną	kpl	15,000
89	KNR 2-15u2 0104/01		Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	18,000
90	KNR 2-15u2 0101/01		Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	18,000

Cztery budynki mieszkalne wielorodzinne wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNNR 4 0231/05		Montaż wanny kąpielowej z tworzywa sztucznego z obudową	kpl	3,000
92	KNR INSTAL 0107/06		Podejścia do pionów wodociągowych o średnicy zewnętrznej 42mm	szt	6,000
93	Kalkulacja własna		Zbiornik elektryczny	kpl.	2,000
94	KNNR 4 0229/05		Montaż zlewozmywaka z tworzywa sztucznego na szafce	szt	18,000
2.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
95	KNR-W 2-15 0207/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	53,000
96	KNR-W 2-15 0207/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	115,000
97	KNR-W 2-15 0207/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	219,000
98	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	9,000
99	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	9,000
100	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	91,000
101	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	18,000
102	KNNR 4 0218/01		Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2,000
103	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,360
104	KNR 19-01 0118/17		Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu ceglanego	m3	0,360
2.3. Wewnętrzna instalacja c.o.					
105	KNR 2-15u1 000800/01		Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm	m	492,000
106	KNR 0-31 0301/02		Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	855,450
107	KNR 0-35 0217/03		Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 20mm przed rozdzielaczem na zasilaniu i powrocie	szt	36,000
108	KNR 0-31 0204/01		Wykonanie podejścia do centralnego ogrzewania	szt	18,000
109	KNR INSTAL 0307/01		Płukanie instalacji c.o.	m	10.183,150
110	KNR INSTAL 0307/02		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	szt	18,000
111	KNR INSTAL 0307/04		Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	18,000
112	Kalkulacja własna		Zestaw pompowy z mieszaczem dla instalacji ogrzewania podłogowego	kpl.	18,000

Cztery budynki mieszkalne wielorodzinne wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
113	Kalkulacja własna		Grzejnik elektryczny	kpl.	1,000
114	KNNR-W 4 0410/02		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 5-7	szt	15,000
115	KNNR-W 4 0410/01		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-1, SWN-1 o ilości obwodów 2-4	szt	3,000
116	KNR 0-35 0215/04		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	18,000
117	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,360
118	KNR 19-01 0118/17		Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu ceglanego	m3	0,360
			2.4. Wewnętrzna instalacja gazu		
119	KNNR 4 0105/08		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 80mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	27,290
120	KNNR 4 0105/07		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,500
121	KNNR 4 0105/06		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,500
122	KNNR 4 0105/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,000
123	KNR INSTAL 0201/06		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo	m	252,300
124	KNR INSTAL 0204/01		Podejścia obustronne o średnicy zewnętrznej 22mm do gazomierza na ścianie	kpl	18,000
125	KNR 0-31 0215/02		Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 26kW	kpl	18,000
126	KNNR 4 0307/01		Próba instalacji gazowej za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokali	18,000
127	KNNR 4 0313/03		Zawory kulowe gazowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych	szt	18,000
128	KNR-W 2-15 0307/02		Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m	19,500
129	KNR-W 2-15 0307/03		Próba instalacji gazowej o średnicy ponad 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m	27,290
130	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,300
131	KNR 19-01 0118/17		Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu ceglanego	m3	0,300
132	KNR 0-14 2012/03		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształowników CD i UD	m2	17,100
			3. BLOK nr B3		
			3.1. Wewnętrzna instalacja wodociągowa		
133	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,220
134	KNR 19-01 0118/17		Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu ceglanego	m3	0,220

Cztery budynki mieszkalne wielorodzinne wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
135	KNNR 4 0111/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	415,000
136	KNNR 4 0111/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	249,150
137	KNNR 4 0111/02		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	249,150
138	KNNR 4 0111/04		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	36,720
139	Kalkulacja własna		Lampa bakteriobójcza UV	kpl.	1,000
140	KNNR 4 0105/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	25,870
141	KNNR 4 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych do: misek ustępowych	szt	18,000
142	KNR 2-15 0107/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: baterii umywalkowych, zlewozmywakowych, wannowych, prysznicowych itp. o średnicy nominalnej 15mm	szt	145,000
143	KNR 2-15 0107/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do pralki średnicy nominalnej 15mm	szt	18,000
144	KNR 2-15 0107/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zmywarki średnicy nominalnej 15mm	szt	18,000
145	KNR 2-15 0108/02		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	36,000
146	KNR 2-15 0110/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	975,890
147	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	664,150
148	KNR 0-34 0101/02		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	249,150
149	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	62,590
150	KNR INSTAL 0110/01		Wodomierz skrzydełkowy główny ze zdalnym odczytem (domowy) o średnicy nominalnej 15mm	kpl	36,000
151	Kalkulacja własna		System zdalnego odczytu	kpl.	1,000
152	KNNR 4 0137/02		Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	37,000
153	KNNR 4 0230/02		Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	19,000
154	KNNR 4 0232/02		Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego wraz z kabiną szklaną	kpl	15,000
155	KNR 2-15u2 0104/01		Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	18,000
156	KNR 2-15u2 0101/01		Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	18,000
157	KNNR 4 0231/05		Montaż wanny kąpielowej z tworzywa sztucznego z obudową	kpl	3,000

Cztery budynki mieszkalne wielorodzinne wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
158	KNR INSTAL 0107/06		Podejścia do pionów wodociągowych o średnicy zewnętrznej 42mm	szt	6,000
159	Kalkulacja własna		Zbiornik elektryczny	kpl.	2,000
160	KNNR 4 0229/05		Montaż zlewozmywaka z tworzywa sztucznego na szafce	szt	18,000
			3.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
161	KNR-W 2-15 0207/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	53,000
162	KNR-W 2-15 0207/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	115,000
163	KNR-W 2-15 0207/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	219,000
164	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	9,000
165	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	9,000
166	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	91,000
167	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	18,000
168	KNNR 4 0218/01		Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2,000
169	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,360
170	KNR 19-01 0118/17		Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu ceglanego	m3	0,360
			3.3. Wewnętrzna instalacja c.o.		
171	KNR 2-15u1 000800/01		Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm	m	492,000
172	KNR 0-31 0301/02		Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	855,450
173	KNR 0-35 0217/03		Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 20mm przed rozdzielaczem na zasilaniu i powrocie	szt	36,000
174	KNR 0-31 0204/01		Wykonanie podejścia do centralnego ogrzewania	szt	18,000
175	KNR INSTAL 0307/01		Plukanie instalacji c.o.	m	10.183,150
176	KNR INSTAL 0307/02		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	szt	18,000
177	KNR INSTAL 0307/04		Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	18,000
178	Kalkulacja własna		Zestaw pompowy z mieszaczem dla instalacji ogrzewania podłogowego	kpl.	18,000
179	Kalkulacja własna		Grzejnik elektryczny	kpl.	1,000

Cztery budynki mieszkalne wielorodzinne wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
180	KNNR-W 4 0410/02		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 5-7	szt	15,000
181	KNNR-W 4 0410/01		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-1, SWN-1 o ilości obwodów 2-4	szt	3,000
182	KNR 0-35 0215/04		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	18,000
183	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,360
184	KNR 19-01 0118/17		Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu ceglanego	m3	0,360
			3.4. Wewnętrzna instalacja gazu		
185	KNNR 4 0105/08		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 80mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	27,290
186	KNNR 4 0105/07		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,500
187	KNNR 4 0105/06		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,500
188	KNNR 4 0105/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,000
189	KNR INSTAL 0201/06		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo	m	252,300
190	KNR INSTAL 0204/01		Podejścia obustronne o średnicy zewnętrznej 22mm do gazomierza na ścianie	kpl	18,000
191	KNR 0-31 0215/02		Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 26kW	kpl	18,000
192	KNNR 4 0307/01		Próba instalacji gazowej za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokali	18,000
193	KNNR 4 0313/03		Zawory kulowe gazowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych	szt	18,000
194	KNR-W 2-15 0307/02		Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m	19,500
195	KNR-W 2-15 0307/03		Próba instalacji gazowej o średnicy ponad 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m	27,290
196	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,300
197	KNR 19-01 0118/17		Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu ceglanego	m3	0,300
198	KNR 0-14 2012/03		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształtowników CD i UD	m2	17,100
			4. BLOK nr B4		
			4.1. Wewnętrzna instalacja wodociągowa		
199	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,220
200	KNR 19-01 0118/17		Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu ceglanego	m3	0,220
201	KNNR 4 0111/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	415,000

Cztery budynki mieszkalne wielorodzinne wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
202	KNNR 4 0111/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	249,150
203	KNNR 4 0111/02		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	249,150
204	KNNR 4 0111/04		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	36,720
205	Kalkulacja własna		Lampa bakteriobójcza UV	kpl.	1,000
206	KNNR 4 0105/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	25,870
207	KNNR 4 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych do: misek ustępowych	szt	18,000
208	KNR 2-15 0107/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: baterii umywalkowych, zlewozmywakowych, wannowych, prysznicowych itp. o średnicy nominalnej 15mm	szt	145,000
209	KNR 2-15 0107/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do pralki średnicy nominalnej 15mm	szt	18,000
210	KNR 2-15 0107/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zmywarki średnicy nominalnej 15mm	szt	18,000
211	KNR 2-15 0108/02		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	36,000
212	KNR 2-15 0110/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	975,890
213	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	664,150
214	KNR 0-34 0101/02		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	249,150
215	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	62,590
216	KNR INSTAL 0110/01		Wodomierz skrzydełkowy główny ze zdalnym odczytem (domowy) o średnicy nominalnej 15mm	kpl	36,000
217	Kalkulacja własna		System zdalnego odczytu	kpl.	1,000
218	KNNR 4 0137/02		Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	37,000
219	KNNR 4 0230/02		Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	19,000
220	KNNR 4 0232/02		Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego wraz z kabiną szklaną	kpl	15,000
221	KNR 2-15u2 0104/01		Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	18,000
222	KNR 2-15u2 0101/01		Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	18,000
223	KNNR 4 0231/05		Montaż wanny kąpielowej z tworzywa sztucznego z obudową	kpl	3,000
224	KNR INSTAL 0107/06		Podejścia do pionów wodociągowych o średnicy zewnętrznej 42mm	szt	6,000

Cztery budynki mieszkalne wielorodzinne wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
225	Kalkulacja własna		Zbiornik elektryczny	kpl.	2,000
226	KNNR 4 0229/05		Montaż zlewozmywaka z tworzywa sztucznego na szafce	szt	18,000
			4.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
227	KNR-W 2-15 0207/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	53,000
228	KNR-W 2-15 0207/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	115,000
229	KNR-W 2-15 0207/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	219,000
230	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	9,000
231	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	9,000
232	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	91,000
233	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	18,000
234	KNNR 4 0218/01		Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2,000
235	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,360
236	KNR 19-01 0118/17		Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu ceglanego	m3	0,360
			4.3. Wewnętrzna instalacja c.o.		
237	KNR 2-15u1 000800/01		Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm	m	492,000
238	KNR 0-31 0301/02		Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	855,450
239	KNR 0-35 0217/03		Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 20mm przed rozdzielaczem na zasilaniu i powrocie	szt	36,000
240	KNR 0-31 0204/01		Wykonanie podejścia do centralnego ogrzewania	szt	18,000
241	KNR INSTAL 0307/01		Płukanie instalacji c.o.	m	10.183,150
242	KNR INSTAL 0307/02		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	szt	18,000
243	KNR INSTAL 0307/04		Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	18,000
244	Kalkulacja własna		Zestaw pompowy z mieszaczem dla instalacji ogrzewania podłogowego	kpl.	18,000
245	Kalkulacja własna		Grzejnik elektryczny	kpl.	1,000
246	KNNR-W 4 0410/02		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 5-7	szt	15,000

Cztery budynki mieszkalne wielorodzinne wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
247	KNNR-W 4 0410/01		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-1, SWN-1 o ilości obwodów 2-4	szt	3,000
248	KNR 0-35 0215/04		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	18,000
249	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,360
250	KNR 19-01 0118/17		Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu ceglanego	m3	0,360
			4.4. Wewnętrzna instalacja gazu		
251	KNNR 4 0105/08		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 80mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	27,290
252	KNNR 4 0105/07		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,500
253	KNNR 4 0105/06		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,500
254	KNNR 4 0105/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,000
255	KNR INSTAL 0201/06		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo	m	252,300
256	KNR INSTAL 0204/01		Podejścia obustronne o średnicy zewnętrznej 22mm do gazomierza na ścianie	kpl	18,000
257	KNR 0-31 0215/02		Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 26kW	kpl	18,000
258	KNNR 4 0307/01		Próba instalacji gazowej za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokali	18,000
259	KNNR 4 0313/03		Zawory kulowe gazowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych	szt	18,000
260	KNR-W 2-15 0307/02		Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m	19,500
261	KNR-W 2-15 0307/03		Próba instalacji gazowej o średnicy ponad 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m	27,290
262	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,300
263	KNR 19-01 0118/17		Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu ceglanego	m3	0,300
264	KNR 0-14 2012/03		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształowników CD i UD	m2	17,100

Cztery budynki mieszkalne wielorodzinne wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną

Nr	Opis robót
1.	BLOK nr B1
1.1.	Wewnętrzna instalacja wodociągowa
1.2.	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
1.3.	Wewnętrzna instalacja c.o.
1.4.	Wewnętrzna instalacja gazu
2.	BLOK nr B2
2.1.	Wewnętrzna instalacja wodociągowa
2.2.	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
2.3.	Wewnętrzna instalacja c.o.
2.4.	Wewnętrzna instalacja gazu
3.	BLOK nr B3
3.1.	Wewnętrzna instalacja wodociągowa
3.2.	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
3.3.	Wewnętrzna instalacja c.o.
3.4.	Wewnętrzna instalacja gazu
4.	BLOK nr B4
4.1.	Wewnętrzna instalacja wodociągowa
4.2.	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
4.3.	Wewnętrzna instalacja c.o.
4.4.	Wewnętrzna instalacja gazu