

Przedmiar Robót

Obiekt	Budowa 20 budynków jednorodzinnych w zabudowie szeregowej (40 lokali mieszkalnych) - branża instalacyjna (instalacje sanitarne wewnętrzne)
Budowa	32 – 800 Brzesko, ul. Goetzów Okocimskich, Dz. nr ewid. 80/17, 80/18, 18/19, 80/20, 80/21 - obręb 5 Okocim
Inwestor	SIM MAŁOPOLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ,Rynek 16 , 32-800 Brzesko
Biuro kosztorysowe	TIM ARCHITEKCI s.c Aleja Armii Krajowej 1/3/324, 42-200 Częstochowa

maj 2024r.

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

Budowa 20 budynków jednorodzinnych w zabudowie szeregowej (40 lokali mieszkalnych) - branża instalacyjna (instalacje sanitarne wewnętrzne)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 INSTALACJA GAZOWA		
		1.1 Instalacja wewnętrzna		
1	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (1,70+1,85+2,35+0,60+1,50+1,75+1,50+1,70+2,85+2,05)*20	m	357,00
		razem	m	357,00
2	KNR-W 2-15 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm 40,00*2	szt	80,00
		razem	szt	80,00
3	KNR INSTAL 0111/03	Filtr osadnikowy siatkowy go gazu o średnicy nominalnej 25mm	szt	40,00
4	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 20*6	szt	120,00
		razem	szt	120,00
5	KNR-W 2-19 0306/01 ANALOGIA	Tuleja ochronna fi 50mm, L=250mm	szt	120,00
6	KNR 2-02 1512/01	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych o średnicy do 50mm	m	357,00
7	KNR 0-35 0223/05	Kocioł kondensacyjny o mocy grzewczej do 6,3-26,1 kW wraz przewodami koncentrycznymi ze stali nierdzewnej o średnicy d=60/100 z wpięciem do szachtu kominowego i wyprowadzeniem ponad dach	kpl	40,00
8	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	40,00
		1.2 Układ redukcyjno-pomiarowy		
9	KNR-W 2-19 0209/02 ANALOGIA	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego ciśnienia o średnicy nominalnej 25mm - szafka 900x955mm na gazomierze i pozostałą armaturę dostarczaną przez PS GAZ	kpl	20,00
		2 INSTALACJA C.O		
		2.1 Rurociągi		
10	KNR 0-31 0101/01	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 109,60*20	m	2.192,00
		razem	m	2.192,00
11	KNR 0-31 0101/02	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 15,50*20	m	310,00
		razem	m	310,00
12	KNR 0-31 0101/03	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 4,70*20	m	94,00
		razem	m	94,00
13	KNR 0-31 0114/10	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 16mm	m	2.192,00
14	KNR 0-31 0114/11	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 20mm	m	310,00
15	KNR 0-31 0114/12	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 25mm	m	94,00
16	KNR 0-31 0218/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15- 25mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 2192+310+94	m	2.596,00
		razem	m	2.596,00
		2.2 Armatura		
17	KNR INSTAL 0111/02	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	20,00
18	KNR INSTAL 0111/03	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	20,00

Budowa 20 budynków jednorodzinnych w zabudowie szeregowej (40 lokali mieszkalnych) - branża instalacyjna (instalacje sanitarne wewnętrzne)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 0-31 0208/01	Montaż zaworów termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych - Ogranicznik temperatury powrotu, kątowy, z gwintem wewnętrznym R 1/2, brąz niklowany 2*20	kpl	40,00
		razem	kpl	40,00
20	KNR 0-31 0210/02	Montaż zaworów przeletowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 20mm do centralnego ogrzewania 3*20	szt	60,00
		razem	szt	60,00
21	KNR 0-31 0210/03	Montaż zaworów przeletowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 25mm do centralnego ogrzewania 3*20	szt	60,00
		razem	szt	60,00
22	KNR 0-31 0208/01	Zawór termostatyczny o niskim przepływie RA-UN z nastawą wstępną do ogrzewań pompowych dwururowych o średnicy nominalnej 15mm 2*20	kpl	40,00
		razem	kpl	40,00
		2.3 Grzejniki		
23	KNR 0-35 0213/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 365-600mm i wysokości do 700mm	szt	20,00
24	KNR 0-35 0213/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 365-600mm i wysokości do 900mm	szt	20,00
25	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych typu CV-22/600/1100	szt	20,00
26	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych typu CV-22/600/1000 3*20	szt	60,00
		razem	szt	60,00
27	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych typu CV-22/600/800	szt	20,00
28	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych typu CV-22/600/700 2*20	szt	40,00
		razem	szt	40,00
29	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych typu CV-22/600/400 20*3	szt	60,00
		razem	szt	60,00
30	KNR 0-35 0209/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych typu CV-11/300/500	szt	20,00
31	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm 20+20+20+60+20+40+60+20	kpl	260,00
		razem	kpl	260,00
32	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	260,00
33	KNR 0-31 0218/05	Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji	szt	260,00
		2.4 Bruzdy, przebicie		
34	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,50*260	m	130,00
		razem	m	130,00
35	KNR 4-01 0325/01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	130,00
		3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
		3.1 Rurociągi		
36	KNR 0-31 0101/01	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 27,60*20	m	552,00
		razem	m	552,00

Budowa 20 budynków jednorodzinnych w zabudowie szeregowej (40 lokali mieszkalnych) - branża instalacyjna (instalacje sanitarne wewnętrzne)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 0-31 0101/02	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 12,50*20	m	250,00
			razem	250,00
38	KNR 0-31 0101/03	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 2,50*20	m	50,00
			razem	50,00
39	KNR 0-31 0101/03	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT fi 32/3 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 19,10*20	m	382,00
			razem	382,00
40	KNR-W 2-15 0105/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,80*20	m	16,00
			razem	16,00
41	KNR-W 2-15 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,80*20	m	16,00
			razem	16,00
42	KNR 0-31 0114/10	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 16mm 27,60*20	m	552,00
			razem	552,00
43	KNR 0-31 0114/11	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 20mm 12,50*20	m	250,00
			razem	250,00
44	KNR 0-31 0114/12	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 25mm 2,50*20	m	50,00
			razem	50,00
45	KNR 0-31 0114/12	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 32mm 19,10*20	m	382,00
			razem	382,00
46	KNR 0-31 0106/01	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej pralek automatycznych	szt	40,00
47	KNR 0-31 0106/02	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zmywarek do naczyń	szt	40,00
48	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej natryski + wanny 2+38 umywalki 40 zlewozmywaki 40	szt	40,00
			szt	40,00
			szt	40,00
			razem	120,00
49	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	40,00
50	KNR 0-31 0116/01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 552+250+50+382	m	1.234,00
			razem	1.234,00
51	KNR 0-31 0116/02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	1.234,00
		3.2 Armatura		
52	KNR 0-35 0121/01	Montaż przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych zasobnikowych podgrzewaczy wody, stojących o pojemności do 100dm3, współpracujących z kotłami grzewczymi	kpl	40,00
53	KNR INSTAL 0111/03	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	40,00
			szt	40,00
54	KNR 0-35 0131/01	Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1/2", zabezpieczających wodę przed wtórnymi zanieczyszczeniami	szt	40,00

Budowa 20 budynków jednorodzinnych w zabudowie szeregowej (40 lokali mieszkalnych) - branża instalacyjna (instalacje sanitarne wewnętrzne)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR INSTAL 0110/01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o średnicy nominalnej 15mm	kpl	40,00
56	KNR 0-31 0109/02	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 20mm do wody zimnej lub ciepłej 2*20	szt	40,00
		razem	szt	40,00
57	KNR 0-31 0109/04	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 25mm do wody zimnej lub ciepłej 2*20	szt	40,00
		razem	szt	40,00
58	KNR 0-31 0109/01	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej - zawory umywalkowe 40*2*2	szt	160,00
		razem	szt	160,00
59	KNR 0-31 0109/01	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej - zawory pralkowe i do zmywarek 40+40	szt	80,00
		razem	szt	80,00
60	KNR 0-31 0111/02	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka 40+38	szt	78,00
		razem	szt	78,00
61	KNR 0-31 0111/02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu umywalki - bateria dla niepełnosprawnych	szt	2,00
62	KNR 0-31 0111/03	Baterie wannowe o średnicy nominalnej baterii 15mm montowane na ścianie	szt	38,00
63	KNR 0-31 0111/06	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie - wersja dla niepełnosprawnych	szt	2,00
		3.3 Bruzdy i przebicia		
64	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 40*0,80*3	m	96,00
		razem	m	96,00
65	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	20,00
66	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 3*20	szt	60,00
		razem	szt	60,00
67	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	20,00
68	KNR 4-01 0325/01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	96,00
69	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	20,00
70	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1 cegły	szt	60,00
		4 INSTALACJA KANALIZACYJNA		
		4.1 Rurociągi		
71	KNR 2-01 0317/01	Wykopy liniowe pod rurociągi kanalizacji 5,00*0,50*0,70*20	m3	35,00
		razem	m3	35,00
72	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm 5,00*0,50*20	m2	50,00
		razem	m2	50,00
73	KNR 2-28 0503/01	Rury z PCW kielichowe kanalizacyjne - kanalizacja podposadzkowa d=160mm 5,00*20	m	100,00

Budowa 20 budynków jednorodzinnych w zabudowie szeregowej (40 lokali mieszkalnych) - branża instalacyjna (instalacje sanitarne wewnętrzne)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	100,00
74	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu 5,00*0,50*0,30*20	m3	15,00
		razem	m3	15,00
75	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych - po zamontowaniu i obsypaniu rurociągów kanalizacji 35,00-(15,00+50,00*0,10)	m3	15,00
		razem	m3	15,00
76	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 25,00*20	m	500,00
		razem	m	500,00
77	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 7*20	m	140,00
		razem	m	140,00
78	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych wann+natryski 40 umywalki 40 zlewy 40 pralki+zmywarki 40*2	podejść podejść podejść podejść	40,00 40,00 40,00 80,00
		razem	podejść	200,00
79	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	40,00
80	KNR 0-35 0111/02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt gipsowo-kartonowych - WC	kpl	40,00
81	KNR 9-09 0405/05	Obudowy elementów instalacyjnych w systemie Knauf W626 na szkielet metalowym pojedynczym na profilu CW 50 z okładziną jednostronną płytami gipsowo-kartonowymi, z pokryciem dwukrotnym 2,00*1,25*40	m2	100,00
		razem	m2	100,00
82	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	40,00
83	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	40,00
		4.2 Armatura i osprzęt		
84	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym	kpl	38,00
85	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym - wersja dla niepełnosprawnych	kpl	2,00
86	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem z blachy nierdzewnej na szafce	szt	40,00
87	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	40,00
88	KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową	kpl	38,00
89	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	38,00
90	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym - wersja dla niepełnosprawnych	kpl	2,00
91	KNR-W 2-15 0218/01 ANALOGIA	Wpust prysznicowy systemowy ze stali nierdzewnej (odwodnienie liniowe) wraz z syfonem - prysznice dla niepełnosprawnych	szt	2,00
		4.3 Bruzdy i przebicia		
92	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 40*0,80*2	m	64,00

Budowa 20 budynków jednorodzinnych w zabudowie szeregowej (40 lokali mieszkalnych) - branża instalacyjna (instalacje sanitarne wewnętrzne)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	64,00
93	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	20,00
94	KNR 4-01 0325/01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	64,00
5 INSTALACJA WENTYLACJI				
95	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	200,00
		20*10	szt	200,00
		razem	szt	200,00
96	KNR-W 2-17 0206/01 ANALOGIA	Rekuperatory osiowe jednorurowe wyposażone w wymiennik ceramiczny lub miedziany, który posiada maksymalny odzysk do 90%, przepływ powietrza max 60 m ³ /h, zasilanie 230, 1~, odzysk ciepła min. 85%, filtr G3 na wlocie i wylocie. wyposażony w pilota lub WiFi	szt	200,00

Budowa 20 budynków jednorodzinnych w zabudowie szeregowej (40 lokali mieszkalnych) - branża instalacyjna (instalacje sanitarne wewnętrzne)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1 INSTALACJA GAZOWA				
		1.1 Instalacja wewnętrzna				
1	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych $(1,70+1,85+2,35+0,60+1,50+1,75+1,50+1,70+2,85+2,05)*20 = 357,00m$	m	357,00		
2	KNR-W 2-15 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm $40,00*2 = 80,00szt$	szt	80,00		
3	KNR INSTAL 0111/03	Filtr osadnikowy siatkowy go gazu o średnicy nominalnej 25mm	szt	40,00		
4	KNR 4-01 0333/09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej $20*6 = 120,00szt$	szt	120,00		
5	KNR-W 2-19 0306/01 ANALOGIA	Tuleja ochronna fi 50mm, L=250mm	szt	120,00		
6	KNR 2-02 1512/01	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych o średnicy do 50mm	m	357,00		
7	KNR 0-35 0223/05	Kocioł kondensacyjny o mocy grzewczej do 6,3-26,1 kW wraz przewodami koncentrycznymi ze stali nierdzewnej o średnicy d=60/100 z wpięciem do szachtu kominowego i wyprowadzeniem ponad dach	kpl	40,00		
8	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	40,00		
		1.2 Układ redukcijno-pomiarowy				
9	KNR-W 2-19 0209/02 ANALOGIA	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego ciśnienia o średnicy nominalnej 25mm - szafka 900x955mm na gazomierze i pozostałą armaturę dostarczaną przez PS GAZ	kpl	20,00		
		2 INSTALACJA C.O				
		2.1 Rurociągi				
10	KNR 0-31 0101/01	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych $109,60*20 = 2.192,00m$	m	2.192,00		
11	KNR 0-31 0101/02	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych $15,50*20 = 310,00m$	m	310,00		
12	KNR 0-31 0101/03	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych $4,70*20 = 94,00m$	m	94,00		
13	KNR 0-31 0114/10	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 16mm	m	2.192,00		
14	KNR 0-31 0114/11	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 20mm	m	310,00		
15	KNR 0-31 0114/12	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 25mm	m	94,00		
16	KNR 0-31 0218/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15-25mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby $2192+310+94 = 2.596,00m$	m	2.596,00		
		2.2 Armatura				
17	KNR INSTAL 0111/02	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	20,00		
18	KNR INSTAL 0111/03	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	20,00		
19	KNR 0-31 0208/01	Montaż zaworów termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych - Ogranicznik temperatury powrotu, kątowy, z gwintem wewnętrznym R 1/2, brąz niklowany $2*20 = 40,00kpl$	kpl	40,00		
20	KNR 0-31 0210/02	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 20mm do centralnego ogrzewania $3*20 = 60,00szt$	szt	60,00		
21	KNR 0-31 0210/03	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 25mm do centralnego ogrzewania $3*20 = 60,00szt$	szt	60,00		
22	KNR 0-31 0208/01	Zawór termostatyczny o niskim przepływie RA-UN z nastawą wstępną do ogrzewań pompowych dwururowych o średnicy nominalnej 15mm $2*20 = 40,00kpl$	kpl	40,00		
		2.3 Grzejniki				
23	KNR 0-35 0213/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 365-600mm i wysokości do 700mm	szt	20,00		
24	KNR 0-35 0213/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 365-600mm i wysokości do 900mm	szt	20,00		

Budowa 20 budynków jednorodzinnych w zabudowie szeregowej (40 lokali mieszkalnych) - branża instalacyjna (instalacje sanitarne wewnętrzne)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
25	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych typu CV-22/600/1100	szt	20,00		
26	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych typu CV-22/600/1000 3*20 = 60,00szt	szt	60,00		
27	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych typu CV-22/600/800	szt	20,00		
28	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych typu CV-22/600/700 2*20 = 40,00szt	szt	40,00		
29	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych typu CV-22/600/400 20*3 = 60,00szt	szt	60,00		
30	KNR 0-35 0209/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych typu CV-11/300/500	szt	20,00		
31	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm 20+20+20+60+20+40+60+20 = 260,00kpl	kpl	260,00		
32	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	260,00		
33	KNR 0-31 0218/05	Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji	szt	260,00		
		2.4 Bruzdy, przebicia				
34	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,50*260 = 130,00m	m	130,00		
35	KNR 4-01 0325/01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	130,00		
		3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
		3.1 Rurociągi				
36	KNR 0-31 0101/01	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 27,60*20 = 552,00m	m	552,00		
37	KNR 0-31 0101/02	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 12,50*20 = 250,00m	m	250,00		
38	KNR 0-31 0101/03	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 2,50*20 = 50,00m	m	50,00		
39	KNR 0-31 0101/03	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT fi 32/3 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 19,10*20 = 382,00m	m	382,00		
40	KNR-W 2-15 0105/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,80*20 = 16,00m	m	16,00		
41	KNR-W 2-15 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,80*20 = 16,00m	m	16,00		
42	KNR 0-31 0114/10	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 16mm 27,60*20 = 552,00m	m	552,00		
43	KNR 0-31 0114/11	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 20mm 12,50*20 = 250,00m	m	250,00		
44	KNR 0-31 0114/12	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 25mm 2,50*20 = 50,00m	m	50,00		
45	KNR 0-31 0114/12	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 32mm 19,10*20 = 382,00m	m	382,00		
46	KNR 0-31 0106/01	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej pralek automatycznych	szt	40,00		
47	KNR 0-31 0106/02	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zmywarek do naczyń	szt	40,00		
48	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej natryski + wanny 2+38 = 40,00szt umywalki 40 = 40,00szt zlewozmywaki 40 = 40,00szt	szt	120,00		

Budowa 20 budynków jednorodzinnych w zabudowie szeregowej (40 lokali mieszkalnych) - branża instalacyjna (instalacje sanitarne wewnętrzne)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
49	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	40,00		
50	KNR 0-31 0116/01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby $552+250+50+382 = 1.234,00m$	m	1.234,00		
51	KNR 0-31 0116/02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	1.234,00		
		3.2 Armatura				
52	KNR 0-35 0121/01	Montaż przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych zasobnikowych podgrzewaczy wody, stojących o pojemności do 100dm ³ , współpracujących z kotłami grzewczymi	kpl	40,00		
53	KNR INSTAL 0111/03	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	40,00		
54	KNR 0-35 0131/01	Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1/2", zabezpieczających wodę przed wtórnymi zanieczyszczeniami	szt	40,00		
55	KNR INSTAL 0110/01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o średnicy nominalnej 15mm	kpl	40,00		
56	KNR 0-31 0109/02	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 20mm do wody zimnej lub ciepłej $2*20 = 40,00szt$	szt	40,00		
57	KNR 0-31 0109/04	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 25mm do wody zimnej lub ciepłej $2*20 = 40,00szt$	szt	40,00		
58	KNR 0-31 0109/01	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej - zawory umywalkowe $40*2*2 = 160,00szt$	szt	160,00		
59	KNR 0-31 0109/01	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej - zawory pralkowe i do zmywarek $40+40 = 80,00szt$	szt	80,00		
60	KNR 0-31 0111/02	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka $40+38 = 78,00szt$	szt	78,00		
61	KNR 0-31 0111/02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu umywalki - bateria dla niepełnosprawnych	szt	2,00		
62	KNR 0-31 0111/03	Baterie wannowe o średnicy nominalnej baterii 15mm montowane na ścianie	szt	38,00		
63	KNR 0-31 0111/06	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie - wersja dla niepełnosprawnych	szt	2,00		
		3.3 Bruzdy i przebicia				
64	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $40*0,80*3 = 96,00m$	m	96,00		
65	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	20,00		
66	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej $3*20 = 60,00szt$	szt	60,00		
67	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	20,00		
68	KNR 4-01 0325/01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	96,00		
69	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	20,00		
70	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	60,00		
		4 INSTALACJA KANALIZACYJNA				
		4.1 Rurociągi				
71	KNR 2-01 0317/01	Wykopy liniowe pod rurociągi kanalizacji $5,00*0,50*0,70*20 = 35,00m^3$	m ³	35,00		
72	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm $5,00*0,50*20 = 50,00m^2$	m ²	50,00		
73	KNR 2-28 0503/01	Rury z PCW kielichowe kanalizacyjne - kanalizacja podposadzkowa d=160mm $5,00*20 = 100,00m$	m	100,00		
74	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu $5,00*0,50*0,30*20 = 15,00m^3$	m ³	15,00		

Budowa 20 budynków jednorodzinnych w zabudowie szeregowej (40 lokali mieszkalnych) - branża instalacyjna (instalacje sanitarne wewnętrzne)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
75	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych - po zamontowaniu i obsypaniu rurociągów kanalizacji $35,00-(15,00+50,00*0,10) = 15,00\text{m}^3$	m3	15,00		
76	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych $25,00*20 = 500,00\text{m}$	m	500,00		
77	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych $7*20 = 140,00\text{m}$	m	140,00		
78	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych wanny+natryski 40 = 40,00podejść umywalki 40 = 40,00podejść zlewy 40 = 40,00podejść pralki+zmywarki 40*2 = 80,00podejść	podejść	200,00		
79	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	40,00		
80	KNR 0-35 0111/02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt gipsowo-kartonowych - WC	kpl	40,00		
81	KNR 9-09 0405/05	Obudowy elementów instalacyjnych w systemie Knauf W626 na szkieletie metalowym pojedynczym na profilu CW 50 z okładziną jednostronną płytami gipsowo-kartonowymi, z pokryciem dwukrotnym $2,00*1,25*40 = 100,00\text{m}^2$	m2	100,00		
82	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	40,00		
83	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	40,00		
		4.2 Armatura i osprzęt				
84	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym	kpl	38,00		
85	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym - wersja dla niepełnosprawnych	kpl	2,00		
86	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem z blachy nierdzewnej na szafce	szt	40,00		
87	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	40,00		
88	KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową	kpl	38,00		
89	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	38,00		
90	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym - wersja dla niepełnosprawnych	kpl	2,00		
91	KNR-W 2-15 0218/01 ANALOGIA	Wpust prysznicowy systemowy ze stali nierdzewnej (odwodnienie liniowe) wraz z syfonem - prysznice dla niepełnosprawnych	szt	2,00		
		4.3 Bruzdy i przebicia				
92	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $40*0,80*2 = 64,00\text{m}$	m	64,00		
93	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	20,00		
94	KNR 4-01 0325/01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	64,00		
		5 INSTALACJA WENTYLACJI				
95	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej $20*10 = 200,00\text{szt}$	szt	200,00		
96	KNR-W 2-17 0206/01 ANALOGIA	Rekuperatory osiowe jednorurowe wyposażone w wymiennik ceramiczny lub miedziany, który posiada maksymalny odzysk do 90%, przepływ powietrza max 60 m ³ /h, zasilanie 230, 1~, odzysk ciepła min. 85%, filtr G3 na wlocie i wylocie. wyposażony w pilota lub WiFi	szt	200,00		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem koszty				

Budowa 20 budynków jednorodzinnych w zabudowie szeregowej (40 lokali mieszkalnych) - branża instalacyjna (instalacje sanitarne wewnętrzne)

Nr	Opis robót	Wartość
1	INSTALACJA GAZOWA	
1.1	Instalacja wewnętrzna	
1.2	Układ redukcyjno-pomiarowy	
2	INSTALACJA C.O	
2.1	Rurociągi	
2.2	Armatura	
2.3	Grzejniki	
2.4	Bruzdy, przebiecia	
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	
3.1	Rurociągi	
3.2	Armatura	
3.3	Bruzdy i przebiecia	
4	INSTALACJA KANALIZACYJNA	
4.1	Rurociągi	
4.2	Armatura i osprzęt	
4.3	Bruzdy i przebiecia	
5	INSTALACJA WENTYLACJI	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Budowa 20 budynków jednorodzinnych w zabudowie szeregowej (40 lokali mieszkalnych) - branża instalacyjna (instalacje sanitarne wewnętrzne)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	5.837,261		
	Razem		5.837,261		

Budowa 20 budynków jednorodzinnych w zabudowie szeregowej (40 lokali mieszkalnych) - branża instalacyjna (instalacje sanitarne wewnętrzne)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie natryskowe ściennie 15mm - wersja dla niepełnosprawnych	szt	2,000		
2	Baterie umywalkowe stojące 15mm - wersja dla niepełnosprawnych	szt	2,000		
3	Baterie umywalkowe stojące 15mm	szt	39,000		
4	Baterie wannowe ściennie 15mm	szt	38,000		
5	Baterie zlewozmywakowe stojące 15mm	szt	39,000		
6	Blachowkręty TN 3,5x25	szt	700,000		
7	Blachowkręty TN 3,5x35	szt	1.500,000		
8	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	1.090,000		
9	Cement portlandzki 35	kg	175,900		
10	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	40,000		
11	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, ocynkowana fi 25mm	szt	80,000		
12	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	42,000		
13	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 18mm	szt	40,000		
14	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22mm	szt	120,000		
15	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	84,000		
16	Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do WC	szt	40,000		
17	Farba olejna do gruntowania	dm3	4,998		
18	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	4,641		
19	Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 25 mm	szt	40,000		
20	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 20mm	szt	20,000		
21	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 25mm	szt	60,000		
22	Grzejniki stalowe 1-płytowe typ CV-11/300/500 z zestawem wsporników montażowych	szt	20,000		
23	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ CV-22/600/1000 z zestawem wsporników montażowych	szt	60,000		
24	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ CV-22/600/1100 z zestawem wsporników montażowych	szt	20,000		
25	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ CV-22/600/400 z zestawem wsporników montażowych	szt	60,000		
26	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ CV-22/600/700 z zestawem wsporników montażowych	szt	40,000		
27	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ CV-22/600/800 z zestawem wsporników montażowych	szt	20,000		
28	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych - SAN 07	szt	20,000		
29	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych - SAN 09	szt	20,000		
30	Kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130mm	szt	68,800		
31	Kołki rozporowe K 6/35mm	szt	181,000		
32	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	9.816,960		
33	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	38,000		
34	Korki mosiężne do rur, nr kat. 3290 1/2"	szt	80,000		
35	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	320,000		
36	Kotły grzewcze gazowe, jednofunkcyjne, wiszące o mocy 6,3-26,1 kW z zestawem montażowym	kpl	40,000		
37	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 22x3/4"	szt	123,600		
38	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 28x1"	szt	123,600		
39	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	42,000		
40	Kształtki kielichowe miedziane 22mm	szt	168,000		
41	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	168,000		
42	Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	168,000		
43	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1.200,000		
44	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	262,600		
45	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,160		
46	Łączniki redukcyjne mosiężne 15mm	szt	80,000		
47	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,400		
48	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	13,600		
49	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	12,320		
50	Masa Uniflott	kg	42,000		
51	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane - wersja dla niepełnosprawnych	szt	2,000		
52	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	38,000		
53	Obudowy do wanien	szt	38,000		
54	Ogranicznik temperatury powrotu, kątowy, z gwintem wewnętrznym R 1/2, brąz niklowany	kpl	40,000		
55	Otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią grubości 20mm na rurociągach o średnicy 16mm	m	2.881,200		
56	Otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią grubości 20mm na rurociągach o średnicy 20mm	m	588,000		
57	Otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią grubości 20mm na rurociągach o średnicy 25mm	m	151,200		
58	Otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią grubości 20mm na rurociągach o średnicy 32mm	m	401,100		
59	Papier ścierny	ark	11,888		
60	Piasek do zapraw	m3	0,750		

Budowa 20 budynków jednorodzinnych w zabudowie szeregowej (40 lokali mieszkalnych) - branża instalacyjna (instalacje sanitarne wewnętrzne)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Piasek naturalny kopany	m3	24,400		
62	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	206,000		
63	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	44,000		
64	Podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt	240,000		
65	Podgrzewacze wody zasobnikowe, stojące o pojemności do 100dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl	40,000		
66	Profil CW 50x50mm	m	204,000		
67	Profil UW 50x40mm	m	71,000		
68	Przylączy elastyczne w oplocie stalowym	szt	200,000		
69	Rekuperatory osiowe jednorurowe	szt	200,000		
70	Rozcieńczalnik	dm3	2,178		
71	Rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 131mm	szt	40,000		
72	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm	m	2.902,920		
73	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm	m	576,800		
74	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm	m	148,320		
75	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 32/3,0 mm	m	393,460		
76	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,0 mm, SN 4	m	104,000		
77	Rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 131mm	m	27,200		
78	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	371,280		
79	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,400		
80	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 20mm	m	16,480		
81	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	16,480		
82	Rury wywiewne z PCW 110mm	szt	40,000		
83	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	480,000		
84	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	120,400		
85	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	80,000		
86	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	21,000		
87	Sedesy	szt	40,000		
88	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	40,000		
89	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, pojedyncze 50mm	szt	40,000		
90	Szafka gazomierzowa 900x955mm	kpl	20,000		
91	Szyny montażowe do HX 6/15 i HW 627/15	szt	120,000		
92	Śruby fundamentowe M10x100mm kpl	kg	122,000		
93	Taśma akustyczna 50mm	m	121,000		
94	Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm	m	305,318		
95	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	40,930		
96	Tuleja ochronna fi 50mm, L=250mm	szt	120,000		
97	Tuleje wspomagające 15mm	szt	3.312,459		
98	Tuleje wspomagające 20mm	szt	120,000		
99	Tuleje wspomagające 22mm	szt	541,608		
100	Tuleje wspomagające 25mm	szt	120,000		
101	Tuleje wspomagające 28mm	szt	491,911		
102	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 16-18mm z kołkiem	szt	7.706,000		
103	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 20mm z kołkiem	szt	960,800		
104	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 25mm z kołkiem	szt	227,040		
105	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 32mm z kołkiem	szt	443,120		
106	Uchwyty do rur	szt	332,920		
107	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	700,000		
108	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	152,000		
109	Umywalki porcelanowe - wersja dla niepełnosprawnych	szt	2,000		
110	Umywalki porcelanowe	szt	38,000		
111	Wanny z tworzyw sztucznych	szt	38,000		
112	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,080		
113	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	97,800		
114	Woda	m3	0,510		
115	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej do 50st.C 15mm	szt	40,000		
116	Wpust prysznicowy systemowy ze stali nierdzewnej	szt	2,000		
117	Wsporniki do umywalek	szt	40,000		
118	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15mm	szt	260,000		
119	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	szt	260,000		
120	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 25mm	szt	80,000		
121	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	167,660		
122	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 20mm	szt	100,000		
123	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 25mm	szt	100,000		
124	Zawór kulowy do pralki, dolnoopłuka i baterii fi 15 x 10mm	szt	80,000		

Budowa 20 budynków jednorodzinnych w zabudowie szeregowej (40 lokali mieszkalnych) - branża instalacyjna (instalacje sanitarne wewnętrzne)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
125	Zawór kulowy z półrubunkiem fi 15mm	szt	80,000		
126	Zawór termostatyczny o niskim przepływie RA-UN z nastawą wstępną do ogrzewań pompowych dwururowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	40,000		
127	Zawór zwrotny antyskażeniowy, do montażu przy wodomierzu (izolator przepływu) 1 MPa, 80 st. C typ- EA 251 fi 20mm	szt	40,000		
128	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową	szt	40,000		
129	Złączka (mufa) przejściowa(GW) niklowana z mosiądzu fi 25mm x 1"	szt	82,400		
130	Złączka redukcyjna z mosiądzu fi 20(18)/16mm	szt	82,400		
131	Złączka redukcyjna z mosiądzu, zaciskowa fi 20(18)/16mm	szt	1.446,245		
132	Złączka redukcyjna z mosiądzu, zaciskowa fi 25/20(18)mm	szt	94,854		
133	Złączka redukcyjna z mosiądzu, zaciskowa fi 32/25mm	szt	142,333		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa 20 budynków jednorodzinnych w zabudowie szeregowej (40 lokali mieszkalnych) - branża instalacyjna (instalacje sanitarne wewnętrzne)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	67,441		
2	Samochód dostawczy	m-g	14,800		
3	Środek transportowy	m-g	41,090		
4	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	2,200		
5	Wyciąg	m-g	8,600		
	Razem		134,131		