

---

Wartość kosztorysowa (netto)

---

Słownie:

---

## Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót budowlanych	Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty instalacyjne wewnętrzne
Kod i nazwa Wspólnego Słownika Zamówień	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Lokalizacja	78-200 Białogard ul. Konopnickiej 3 działka nr 711, obręb 0017, m. Białogard
Nazwa i adres zamawiającego	Białogardzkie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 18, 78-200 Białogard

## Spis działów przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty instalacyjne wewnętrzne

Nr	Opis
1.	instalacja wodociągowa
2.	instalacja kanalizacyjna
3.	instalacja co
4.	szachty instalacyjne
5.	mont. wentylatorów kanałowych
6.	instalacja deszczowa wewnątrz budynku

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty instalacyjne wewnętrzne

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		<b>1. instalacja wodociągowa</b>		
1	KNR-W 2-15 0106/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,5
2	KNR 2-20 0113/10	Przejścia przez ściany betonowe grubości 20-30cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125mm - analogia przepust szczelny w ścianie zewn.	przejęć	1
3	KNR-W 2-15 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,7
4	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	37,8
5	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22
6	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,5
7	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
8	KNR-W 2-15 0130/05	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	3
9	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
10	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
11	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm - zawór cyrkulacyjny podpionowy	szt	2
12	KNR-W 2-15 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych - podlicznika wody ogrodowej	kpl	1
13	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym - podlicznik wody ogrodowej	kpl	1
14	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm - przy podliczniku wody ogrodowej	szt	2
15	KNR-W 2-15 0122/05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach stalowych - konsola przy wodomierzu głównym	kpl	1
16	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm - zawór czepalny za podlicznikiem	szt	1
17	KNR-W 2-15 0140/05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 40mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1
18	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	3
19	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm - EA 50	szt	1
20	KNR-W 2-15 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych - konsola przy wodomierzach mieszkaniowych wz i cwu	kpl	48
21	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm - zawory odc. przy wodomierzach wz i cwu	szt	96
22	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm - zawór cyrkulacyjny podpionowy	szt	2
23	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym - woda ciepła i zimna	kpl	48
24	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PEX - zacisk 25	m	210
25	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PEX - zacisk 20	m	440
26	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PEX - zacisk 16	m	458
27	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu z tworzywa (kształtki z polietylenu) - PEX	szt	216
28	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	44
29	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - dla niepełnosprawnych	szt	4
30	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
31	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm - dla niepełnosprawnych	szt	2
32	KNR-W 2-15 0136/01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o średnicy 15mm - zawory do pralki i zmywarki	szt	48
33	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	114,5

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty instalacyjne wewnętrzne

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
34	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	1 108
35	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	1 222,5
36	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	210
37	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	898
38	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - izolacja gr. 50 na rure fi 50	m	12,5
39	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - izolacja gr. 40 na rure fi 40	m	30,7
40	KNR 0-34 0104/16	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C - - izolacja gr. 30 na rure fi 32	m	37,8
41	KNR 0-34 0104/16	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C - - izolacja gr. 30 na rure fi 25	m	22
42	KNR 0-34 0104/09	Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex A/C izolacja gr. 20 na rure fi 20 i 15	m	50,5
43	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl	22
44	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem - umywalki dla niepełnosprawnych	kpl	2
45	KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową wraz z parawanem nawannowym ze szkła	kpl	14
46	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych wraz z kabina prysznicowa	kpl	8
47	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych wraz z kabina prysznicowa - dla niepełnosprawnych, parawan oraz odpływ punktowy oraz siedzisko dla niepełnosprawnych	kpl	2
48	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	22
49	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	2
50	KNR-W 2-15 0130/05	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm - przy urządzeniu podnoszącym ciś. - zawór zwrotny	szt	1
51	KNR-W 2-15 0130/05	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm - przy urządzeniu podnoszącym ciś.	szt	3
52	KNR-W 2-15 0118/05	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 40mm - obejście awaryjne urządzenia podnoszącego ciś.	szt	1
53	KNR-W 2-15 0145/06	Pompy ręczne ssąco-tłoczące dwutłokowe o średnicy 32mm - - mont. urządzenia podnoszącego cis. na wodzie zimnej, wraz z zakupem urządzenia	szt	1
54	KNR-W 4-01 0210/05	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m <sup>2</sup> w elementach z betonu żużlowego	m	144
55	KNR-W 4-01 0207/04	Wypełnienie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0,015m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach bez stemplowań i deskowań - wypełnienie bruzd masa tykarska	m	144
56	Kalkulacja indywidualna	badanie wody	kpl	1
<b>2. instalacja kanalizacyjna</b>				
57	KNR 2-20 0113/11	Przejścia przez ściany betonowe grubości 20-30cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 150-200mm - analogia przepusty ścienne szczelne	przejsć	3
58	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19,4
59	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25
60	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - piony PP-HT 110 niskoszumowa	m	156
61	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	195
62	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	11
63	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym- analogia zawory ZNO110	szt	6
64	KNR-W 2-15 0213/04	Rury wywiewne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym - analogia zawory ZNO 50	szt	16
65	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym - wywiewki systemowe 160	szt	10

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty instalacyjne wewnętrzne

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
66	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	96
67	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	24
68	KNR-W 2-15 0216/01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm - wpust 50 wpusty z mieszkań dla niepełnosprawnych	szt	2
69	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych - wpusty z mieszkań dla niepełnosprawnych	podejść	2
70	KNR-W 2-15 0224/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 0,8m i głębokości do 1,0m wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie - studnia schładzająca w węzle	kpl	1
71	Kalkulacja indywidualna	pompa plywakowa w studni wraz z odc. rurociągu tłocznego i zaworem zwrotnym	kpl	1
72	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - syfon pod rurociąg tłoczny	szt	1
73	KNR-W 2-15 0218/03	Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm - syfon zlewozmywakowy z podejściem pod zmywarę	szt	24
74	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - pod umywalkę	szt	24
75	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - syfon do pralki 32	szt	24
76	KNR-W 4-01 0210/05	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m <sup>2</sup> w elementach z betonu żużlowego	m	210
77	KNR-W 4-01 0207/04	Wypełnienie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0,015m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach bez stemplowań i deskowań - wypełnienie bruzd masa tykarska	m	210
<b>3. instalacja co</b>				
78	KNR-W 2-15 0403/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	6
79	KNR-W 2-15 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	58,4
80	KNR-W 2-15 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	14
81	KNR-W 2-15 0403/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	32
82	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	25
83	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m <sup>2</sup>	10,908
84	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m <sup>2</sup>	10,908
85	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>	10,908
86	KNR 0-31 0209/01	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 20mm - Zawór Stromax 4017 M - piony	szt	2
87	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
88	KNR-W 2-15 0410/01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-1, SWN-1 o ilości obwodów 2-4	szt	16
89	KNR 0-31 0209/01	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 20mm - Zawór Stromax 4017 M dn15 w każdej szafce rozdzielaczowej na powrocie + mieszk. bez rozdź.	szt	24
90	KNR-W 2-15 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm - drzwiczki rewizyjne dostęp do Zr w mieszkaniu bez rozdź.	szt	8
91	KNR 0-31 0202/03	Rurociągi z polibutylenu PB o średnicy nominalnej 22mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach - PEX w izolacji 6mm	m	171,2
92	KNR 0-31 0202/02	Rurociągi z polibutylenu PB o średnicy nominalnej 15mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach - PEX w izolacji 6mm	m	1 008,8
93	KNR 0-31 0205/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm - CV11 -600/600	szt	16
94	KNR 0-31 0205/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm - CV11 -600/700	szt	5
95	KNR 0-31 0205/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm - CV11 -600/800	szt	2
96	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm - CV 21 600/700	szt	7
97	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm - CV 21 600/800	szt	6

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty instalacyjne wewnętrzne

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
98	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm - CV 21 600/900	szt	4
99	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm - CV 22 600/700	szt	4
100	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm - CV 22 600/800	szt	10
101	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm - K 22-600/600	szt	1
102	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm K 22-600/800	szt	1
103	KNR 0-31 0206/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1300mm - grzejnik drabinkowy z grzałką elektryczną	szt	24
104	KNR 0-31 0207/01	Podłączenie ze ściany do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm - podłączenie od dołu	szt	54
105	KNR 0-31 0207/01	Podłączenie ze ściany do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm - grzejnik K	szt	4
106	KNR 0-31 0207/04	Podłączenie od dołu do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	24
107	KNR 0-31 0208/01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	78
108	KNR 0-31 0208/05	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm na pionach co	szt	4
109	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - grzejnik K 22	szt	4
110	KNR 0-31 0209/01	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 20mm - regulator STAD dn10	szt	2
111	KNR 0-31 0210/01	Montaż zaworów przełotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania - zawory wkrętno - nakretne przy licznikach ciepła	szt	48
112	KNR 0-31 0209/07	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	24
113	KNR 0-31 0214/01	Montaż ciepłomierzy o średnicy króćców przyłączeniowych 15mm do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych	kpl	24
114	KNR-W 2-15 0406/01	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	78
115	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	2
116	KNR-W 2-15 0406/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	78
117	KNR 0-34 0104/16	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C - na rurę fi 40	m	6
118	KNR 0-34 0104/16	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C na rurę fi 32 i 25	m	72,4
119	KNR 0-34 0104/09	Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex A/C - na rurę 20 i 15	m	39,5
120	KNR-W 4-01 0210/05	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m <sup>2</sup> w elementach z betonu żużlowego - w scianach pod grzejniki	m	16,8
121	KNR-W 4-01 0207/04	Wypełnienie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0,015m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach bez stemplowań i deskowań - wypełnienie bruzd masa tykarska	m	16,8
		<b>4. szachty instalacyjne</b>		
122	KNR-W 2-15 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm - analogia montaż drzwi stalowych w szachcie instalacyjnym 1800x800 z zaluzjami went.	szt	6
123	KNR-W 2-15 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm - analogia montaż drzwi stalowych w szachcie instalacyjnym 2100x800 z zaluzjami went.	szt	2
		<b>5. mont. wentylatorów kanałowych</b>		
124	KNR-W 2-15 0145/01	Pompy ręczne skrzydełkowe S(O-S) 1, króciec o średnicy 15mm - analogia montaż wentylatora kanałowego w łazienkach mieszkań	szt	24
125	KNR-W 2-15 0145/01	Pompy ręczne skrzydełkowe S(O-S) 1, króciec o średnicy 15mm - analogia montaż wentylatora kanałowego w pom. węzła cieplnego	szt	1
		<b>6. instalacja deszczowa wewnątrz budynku</b>		
126	KNR 2-20 0113/11	Przejścia przez ściany betonowe grubości 20-30cm dla rurociągów cieplnych z rur stalowych o średnicy nominalnej 150-200mm - analogia przepusty ściennie szczelne	przejsć	3
127	KNR-W 2-15 0207/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych - instalacja niskosumowa	m	56
128	KNR-W 2-15 0222/03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	4
129	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm - wpust dachowy podgrzewany wraz z kolnierzem izolacyjnym	szt	4

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty instalacyjne wewnętrzne

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
130	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych - podejścia pod wpusty dachowe	podejść	4
131	KNR-W 2-15 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm - dostęp do czyszczaków	szt	2