

Przedmiar

Przedmiot kosztorysu: Budowa budynku biurowego - wewnętrzne instalacje sanitarne

**Lokalizacja: Kobylnica dz. nr 314, 315, 316/1, 316/3
obr. Kobylnica ul. Główna 20**

**Zamawiający: Gmina Kobylnica
ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica**

Opracowany przez: mgr inż. Paweł Hrybyk

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: II kwartał 2021

Kosztorys sporządził

Data: 07.06.2021

Klauzula: CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
CPV 45332300-6 Roboty hydrauliczne kanalizacyjne
CPV 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
CPV 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Kotłownia		
1	KNR 0-35 IGM 223-3 Kotły grzewcze kondensacyjne wiszące jednofunkcyjne o mocy 35 kW z konsolą sterowniczą oraz zasobnikiem o poj. 200 ltr	kpl	1,000
2	KNR K-38 (Koprin wyd.I 2010) 110-16 Montaż czujnika dla obiegu z mieszaczem	kpl	2,000
3	KNR K-38 (Koprin wyd.I 2010) 110-16 Montaż czujnika i płytki dla jednego zaworu mieszającego	kpl	1,000
4	KNR K-38 (Koprin wyd.I 2010) 110-16 Montaż czujnika dla obiegu z mieszaczem	kpl	1,000
5	KNR 13-21 805-6 ANALOGIA - montaż automatyki pogodowej	szt	1,000
6	KNR 2-15 WACETOB 519-2 ANALOGIA - montaż sprężła hydraulicznego z izolacją, uchwyty i czujnikiem temperatury	szt	1,000
7	KNR 5-01 1308-10 ANALOGIA - Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	szt	1,000
8	KNNR 4 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 514-1 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 50 mm	m	2,000
9	KNR 0-31 IGM 307-2 Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24 V, średnica nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl	3,000
10	KNR 7-07 WACETOB 101-1 Pompy C.O. regulowane elektrycznie Q=1,4 m3/h, Hp=do 3,5 m H2O	kpl	3,000
11	KNR 7-07 WACETOB 101-1 Pompy cyrkulacji CWU - Q=0,75 m3/h, Hp=do 2,0 m H2O	kpl	1,000
12	KNNR 4 511-2 Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 50 dm3	szt	1,000
13	KNNR 4 511-2 Ciśnieniowe naczynie przeponowe o pojemności całkowitej 25 dm3	szt	1,000
14	KNR 2-15 WACETOB 526-2 Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o średnicy nominalnej 20-25 mm	szt	1,000
15	KNR 2-15 WACETOB 403-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach o średnicy nominalnej 25 mm	m	8,000
16	KNR 2-15 WACETOB 403-2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach o średnicy nominalnej 20 mm	m	14,000
17	KNR 2-15 WACETOB 411-3 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	12,000
18	KNR 2-15 WACETOB 411-3 Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,000
19	KNR 2-15 WACETOB 411-2 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	4,000
20	KNR 2-15 WACETOB 411-2 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	3,000
21	KNR 2-15 WACETOB 411-2 Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,000
22	KNR 2-15 WACETOB 412-7 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	2,000
23	KNR 2-15 WACETOB 530-2 Termomanometry	szt	4,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
24	1-2 Montaż neutralizatora kondensatu	kpl	1,000
25	1-1 KALKULACJA WŁASNA - Montaż układu powietrzno-spalinowego o przekroju 80/125, H=8,50 m	kpl	1,000

2 Instalacja c.o.

26	KNR 0-31 IGM 201-3 Rurociągi wielowarstwowe w budynkach - średnica rurociągu 25 mm	m	121,000
27	KNR 0-31 IGM 201-1 Rurociągi wielowarstwowe w budynkach - średnica rurociągu 16 mm	m	553,000
28	KNR 0-31 IGM 212-5 Montaż rozdzielaczy centralnego ogrzewania o 6 obwodach	kpl	3,000
29	KNR 0-31 IGM 212-6 Montaż rozdzielaczy centralnego ogrzewania o 7 obwodach	kpl	1,000
30	KNR 0-31 IGM 212-7 Montaż rozdzielaczy centralnego ogrzewania o 8 obwodach	kpl	1,000
31	KNR 0-31 IGM 212-8 Montaż rozdzielaczy centralnego ogrzewania o 9 obwodach	kpl	1,000
32	KNR 2-15 WACETOB 411-2 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	12,000
33	KNR 2-15 WACETOB 429-1 Rura przyłączna z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 16 mm	kpl	47,000
34	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy podwójny o średnicy nominalnej 15 mm [R=2]	szt	47,000
35	KNR 0-35 IGM 215-4 Montaż głowic termostatycznych, z poz. 0	szt	47,000
36	KNR 2-15 WACETOB 418-3 Grzejniki stalowe płytowe 1-płytowe o wys.600 mm i długości 600 mm	szt	5,000
37	KNR 2-15 WACETOB 418-3 Grzejniki stalowe płytowe 1-płytowe o wys.600 mm i długości 800 mm	szt	2,000
38	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600 mm i długości 400 mm	szt	2,000
39	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600 mm i długości 600 mm	szt	15,000
40	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600 mm i długości 800 mm	szt	16,000
41	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600 mm i długości 900 mm	szt	4,000
42	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys. 900 mm i długości 500 mm	szt	2,000
43	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys. 900 mm i długości 800 mm	szt	1,000
44	KNR 2-15 WACETOB 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	szt	47,000
45	KNR 2-15 WACETOB 436-2 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) bez regulacji	szt	47,000
46	KNR 2-15 WACETOB 406-3 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
47	KNR 0-34 IGM 101-14 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm	m	553,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
48	KNR 0-34 IGM 101-15 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm	m	121,000
49	KNR 0-32 IGM 627-3 Uszczelnienie przejść wielorurowych silikonem ognoodpornym REI120	szt	3,000
3 Wentylacja			
50	KNR 2-17 313-4 ANALOGIA - Montaż centrali wentylacyjnej z nagrzewnicą wtórną oraz automatyką	szt	2,000
51	KNR 2-17 WACETOB 155-2 ANALOGIA - Łącznik elastyczny do central	szt	8,000
52	KNR 2-17 WACETOB 122-1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 35%) o średnicy do 100 mm 42,439+15,306	m2	57,745
53	KNR 2-17 WACETOB 122-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 35%) o średnicy do 200 mm 36,691+14,916	m2	51,607
54	KNR 2-17 WACETOB 123-3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 55%) o średnicy do 315 mm	m2	104,800
55	KNR 2-17 WACETOB 101-3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 1000 mm	m2	13,436
56	KNR 2-17 WACETOB 101-4 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m2	2,464
57	KNR 2-17 WACETOB 127-1 Przewody elastyczne o średnicy 80 mm w izolacji 25 mm 2*3,14*0,04*0,513*2szt	m2	0,258
58	KNR 2-17 WACETOB 127-1 Przewody elastyczne o średnicy 100 mm w izolacji 25 mm 2*3,14*0,05*0,513	m2	0,161
59	KNR 2-17 WACETOB 127-2 Przewody elastyczne o średnicy 160 mm w izolacji 25 mm 2*3,14*0,08*(1,160+0,723+1,148+0,946+1,052+1,695)	m2	3,378
60	KNR 2-17 WACETOB 201-3 ANALOGIA - Nagrzewnica elektryczna wstępna o średnicy 315 mm	szt	2,000
61	KNR 2-17 WACETOB 205-1 Wentylatory kanałowe o średnicy 100 mm	szt	7,000
62	KNR 2-17 WACETOB 136-1 ANALOGIA - Kłapy zwrotne o średnicy 100 mm	szt	7,000
63	KNR 2-17 WACETOB 155-1 Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 100 mm, L=500, g=50	szt	7,000
64	KNR 2-17 WACETOB 155-3 Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315 mm, L=900, g=100	szt	2,000
65	KNR 2-17 WACETOB 155-3 Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315 mm, L=1200, g=50	szt	2,000
66	KNR 2-17 WACETOB 136-1 ANALOGIA - Montaż kłapy p.poż. z siłownikiem Dn:100mm	szt	6,000
67	KNR 2-17 WACETOB 136-3 ANALOGIA - Montaż kłapy p.poż. z siłownikiem Dn:315mm	szt	8,000
68	KNR 2-17 WACETOB 138-2 Kratki wentylacyjne nawiewne 325x125 mm z 2 rzędami lamelek	szt	4,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
69	KNR 2-17 WACETOB 138-2 Kratki wentylacyjne nawiewne 325x125 mm z 1 rzędem lamelek	szt	4,000
70	KNR 2-17 WACETOB 140-1 Zawór nawiewny o średnicy 80 mm	szt	5,000
71	KNR 2-17 WACETOB 140-1 Zawór nawiewny o średnicy 100 mm	szt	11,000
72	KNR 2-17 WACETOB 140-1 Zawór nawiewny o średnicy 125 mm	szt	3,000
73	KNR 2-17 WACETOB 140-1 Zawór nawiewny o średnicy 160 mm	szt	3,000
74	KNR 2-17 WACETOB 140-1 Zawór wywiewny o średnicy 80 mm	szt	13,000
75	KNR 2-17 WACETOB 140-1 Zawór wywiewny o średnicy 100 mm	szt	20,000
76	KNR 2-17 WACETOB 140-1 Zawór wywiewny o średnicy 125 mm	szt	3,000
77	KNR 2-17 WACETOB 140-1 Zawór wywiewny o średnicy 160 mm	szt	3,000
78	KNR 2-17 WACETOB 131-1 Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, o średnicy 80 mm	szt	18,000
79	KNR 2-17 WACETOB 131-1 Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, o średnicy 100 mm	szt	29,000
80	KNR 2-17 WACETOB 131-2 Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, o średnicy 125 mm	szt	12,000
81	KNR 2-17 WACETOB 131-2 Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, o średnicy 160 mm	szt	8,000
82	KNR 2-17 WACETOB 131-2 Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, o średnicy 200 mm	szt	2,000
83	KNR 2-17 WACETOB 131-2 Przepustnice szczelne strefowe z siłownikami o średnicy 160 mm	szt	2,000
84	KNR 2-17 WACETOB 131-3 Przepustnice szczelne strefowe z siłownikami o średnicy 250 mm	szt	2,000
85	KNR 2-17 WACETOB 149-1 Podstawy dachowe stalowe kołowe, w układach kanałowych, o średnicy 100 mm	szt	7,000
86	KNR 2-17 WACETOB 144-1 Wyrzutnie dachowe, kołowe, do przewodów o średnicy 100 mm	szt	7,000
87	KNR 2-17 WACETOB 149-3 Podstawy dachowe stalowe kołowe, w układach kanałowych, o średnicy 315 mm	szt	4,000
88	KNR 2-17 WACETOB 144-2 Wyrzutnie dachowe, kołowe, do przewodów o średnicy 315 mm	szt	2,000
89	KNR 2-17 WACETOB 144-2 Czerpnie dachowe, kołowe, do przewodów o średnicy 315 mm	szt	2,000
90	KNR 2-17 WACETOB 136-1 Kłapy rewizyjne do przewodów o średnicy 100 mm	szt	1,000
91	KNR 2-17 WACETOB 136-1 Kłapy rewizyjne do przewodów o średnicy 125 mm	szt	3,000
92	KNR 2-17 WACETOB 136-2 Kłapy rewizyjne do przewodów o średnicy 160 mm	szt	4,000
93	KNR 2-17 WACETOB 136-3 Kłapy rewizyjne do przewodów o średnicy 315 mm	szt	2,000
94	KNR 5-14 510-1 Montaż sterownika nadrzędnego układu wentylacji	szt	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
95	KNR 9-16 203-3 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o gr. 80 mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, udział kształtek do 35 % - obwód kanałów do 1500 mm - na strychu	m2	86,900
96	KNR 9-16 108-2 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o gr.20, 30, 40, 50 mm, udział kształtek do 35 % - średnica kanałów do 350 mm	m2	155,200
97	KNR 2-02 WACETOB 2004-7 Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, 1-warstwowe 50-01	m2	106,500
98	KNR 4-01 WACETOB 324-2 Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych	szt	46,000
99	KNR 4-01 WACETOB 335-8 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły - dla kanałów wentylacyjnych	szt	7,000
100	KNR 4-01 WACETOB 325-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	7,000
101	KNR 4-01 WACETOB 335-9 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły - dla kanałów wentylacyjnych	szt	40,000
102	KNR 4-01 WACETOB 325-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	40,000
103	KNR K-38 (Koprin wyd.I 2010) 110-16 Montaż ściennych czujników dwutlenku węgla	szt	2,000
104	1-3 Wyregulowanie i próba szczelności instalacji wentylacyjnej (przepływów)	kpl	1,000

4 Klimatyzacja

105	KNR 5-08 WACETOB 701-16 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 15 kg na ścianie - do 4 mocowań - konstrukcja pod montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora	szt	1,000
106	KNR 7-24 130-3 Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora - chłodzenie 40,0kW, grzanie 45,0kW	szt	1,000
107	KNR 5-08 WACETOB 701-11 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 5 kg na ścianie - do 4 mocowań	szt	2,000
108	KNR 7-24 130-1 Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora - chłodzenie 5,0kW, grzanie 6,0kW	szt	2,000
109	KNR 7-24 130-1 Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora ściennego - chłodzenie 1,5kW, grzanie 1,7kW	szt	4,000
110	KNR 7-24 130-1 Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora ściennego - chłodzenie 2,2kW, grzanie 2,5kW	szt	9,000
111	KNR 7-24 130-1 Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora ściennego - chłodzenie 2,8kW, grzanie 3,2kW	szt	4,000
112	KNR 7-24 130-1 Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora ściennego - chłodzenie 4,5kW, grzanie 5,0kW	szt	2,000
113	KNR 7-24 130-1 Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora ściennego - chłodzenie 5,0kW, grzanie 6,0kW	szt	2,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
114	KNR 5-08 WACETOB 209-2 Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wtynkowe w podłożu innym	m	30,000
115	KNR 5-14 510-1 Montaż sterownika ściennego klimatyzatora	szt	17,000
116	KNR 5-14 510-1 Montaż sterownika nadrzędnego układu VRF i SPLIT	szt	1,000
117	KNR 5-14 510-1 Montaż sterownika SPN	szt	1,000
118	KNR 2-15 WACETOB 405-1 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica 6,35 mm	m	37,000
119	KNR 2-15 WACETOB 405-1 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica 9,52 mm	m	47,500
120	KNR 2-15 WACETOB 405-2 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 12 mm	m	40,050
121	KNR 2-15 WACETOB 405-3 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica 15,88 mm	m	33,500
122	KNR 2-15 WACETOB 405-4 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica 19,05 mm	m	7,300
123	KNR 2-15 WACETOB 405-5 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica 22,22 mm	m	7,300
124	KNR 2-15 WACETOB 405-6 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica 28,58 mm	m	2,500
125	KNB 200 402-5 Trójniki miedziane MXJ-YA2512M	szt	4,000
126	KNB 200 402-2 Trójniki miedziane MXJ-YA1509M	szt	14,000
127	KNR 2-15 WACETOB 145-1 ANALOGIA - Montaż pompek skroplin	szt	21,000
128	1-2 Zakup freonu R410A	kg	7,500
129	KNR 0-32 IGM 627-3 Uszczelnienie przejść silikonem ognoodpornym REI120 grupy przewodów poziomych	szt	1,000
130	1-3 Wyregulowanie i próba szczelności instalacji klimatyzacji	kpl	1,000

5 Instalacja wodociągowa

131	KNR 0-13 IGM 128-3 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 32 mm	m	6,000
132	KNR 0-13 IGM 128-2 Rurociągi łączone metodą mechaniczną z rur warsztatowych o średnicy 25 mm	m	82,000
133	KNR 0-13 IGM 128-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną z rur warstwowych o średnicy 20 mm	m	95,500
134	KNR 0-13 IGM 128-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną z rur warstwowych o średnicy 16 mm	m	120,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
135	KNR 0-31 IGM 209-1 Montaż zawrów równoważących cyrkulacji ciepłej wody o średnicy 15 mm	szt	3,000
136	KNR 2-15 WACETOB 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	45,000
	Umywalka 2*10szt	20,000	
	Zlewozmywak 2*5zt	10,000	
	Zmywarka 1*4szt	4,000	
	Zawór czerpakny 1*2szt	2,000	
	Spluczka 1*7szt	7,000	
	Pisuar 1*2szt	2,000	
137	KNR 2-15 WACETOB 137-3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm	szt	8,000
138	KNR 2-15 WACETOB 137-3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt	2,000
139	KNR 2-15 WACETOB 137-2 Bateria zlewomywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	5,000
140	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór czerpakny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,000
141	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór do zmywarki o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,000
142	KNR 2-15 WACETOB 132-1 Zawór do spluczki o średnicy nominalnej 15 mm	szt	7,000
143	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór do pisuaru o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,000
144	KNR 2-15 WACETOB 127-3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m	303,500
	6,0+82,0+95,50+120,0	303,500	
145	KNR 2-15 WACETOB 128-1 Piukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	303,500
146	KNR 0-34 IGM 101-14 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m	120,000
147	KNR 0-34 IGM 101-14 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m	95,500
148	KNR 0-34 IGM 101-15 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm	m	82,000
149	KNR 0-34 IGM 101-15 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 35 mm	m	6,000
150	KNR 4-03 WACETOB 1009-4 Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm - sposób wykonania mechaniczny, podłoże ceglane, średnica otworu do 20 mm	otworów	48,000
	4*3*2*2	48,000	
151	KNR 5-08 WACETOB 701-11 Montaż na gotowym podłożu uchwyty ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych przykręcanych o ciężarze do 5 kg na ścianie - do 4 mocowań	szt	8,000

6 Instalacja kanalizacyjna

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
152	KNR 4-01 WACETOB 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	10,875
	40,50*0,50*0,50+3,0*0,50*0,50	10,875	
153	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	2,175
	40,50*0,50*0,10	2,025	
	3,0*0,50*0,10	0,150	
154	KNR 2-15 WACETOB 203-4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 160 mm, połączenia wciskowe	m	40,500
155	KNR 2-15 WACETOB 203-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 100 mm, połączenia wciskowe	m	6,200
156	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka	m3	4,350
	43,50*0,50*0,20	4,350	
157	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka	m3	4,350
	43,50*0,50*0,20	4,350	
158	KNR 2-01 WACETOB 409-2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - 1 m3 ziemi leżącej na dł.1 m wzdłuż krawędzi wykopu, kat.gruntu III	m3	10,875
159	KNR 2-15 WACETOB 208-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe - pion	m	56,100
	Piony 2,0*2+(3,30*3+1,0)*4+1,50	49,100	
	Podejścia do ustępów 1,0*7	7,000	
160	KNR 2-15 WACETOB 213-5 Rura wywiewna z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	4,000
161	KNR 2-15 WACETOB 213-5 Zawór napowietrzający z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
162	KNR 2-15 WACETOB 222-2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	6,000
163	KNR 2-15 WACETOB 208-2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 75 mm, połączenia wciskowe	m	29,300
	(3,30*2+2,0)*3+3,50	29,300	
164	KNR 2-15 WACETOB 213-4 Zawór napowietrzający z PVC średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym	szt	3,000
165	KNR 2-15 WACETOB 222-1 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym	szt	3,000
166	KNR 2-15 WACETOB 208-1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe	m	20,000
167	KNR 2-15 WACETOB 208-1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe - odprowadzenia skroplin z centrali nawiewno-wywiewnych	m	6,000
168	KNR 2-15 WACETOB 208-1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 32 mm, połączenia wciskowe - odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów	m	46,000
169	KNR 2-15 WACETOB 218-2 Syfon z tworzywa sztucznego do skroplin z klimatyzatorów oraz central wentylacyjnych o średnicy 32 mm	szt	12,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
170	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych	podejść	23,000
	Umywalka 10 10,000 Zlewozmywak 5 5,000 Zmywarka 4 4,000 Pisuar 2 2,000 Wpust podłogowy 2 2,000		
171	KNR 2-15 WACETOB 230-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	8,000
172	KNR 2-15 WACETOB 230-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl	2,000
173	KNR 2-15 WACETOB 229-5 Zlewozmywaki jednokomorowe z płytą ociekową z blachy nierdzewnej na szafce	szt	5,000
174	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 101-6 Elementy montażowe do pisuaru	kpl	2,000
175	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 104-2 Pisuar	szt	2,000
176	KNR 2-15 WACETOB 218-2 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	szt	5,000
177	KNR 2-15 WACETOB 218-2 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 32 mm - syfon do zmywarki	szt	4,000
178	KNR 2-15 WACETOB 218-1 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	2,000
179	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 100 mm wciskowych	podejść	8,000
	Musze 7szt 7,000 Wpust 1szt 1,000		
180	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 101-5 Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl	5,000
181	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 105-1 Przycisk do spłuczek podtynkowych	szt	5,000
182	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 104-1 Ustęp	kpl	5,000
183	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 101-5 Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl	2,000
184	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 105-1 Przycisk do spłuczek podtynkowych	szt	2,000
185	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 104-1 Ustęp dla niepełnosprawnych	kpl	2,000
186	KNR 2-15 WACETOB 218-1 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm	szt	1,000
187	KNR 0-32 IGM 627-3 Uszczelnienie przejść silikonem ognioodpornym REI120	szt	6,000
188	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm - poziomy kanalizacyjne na poziomie parteru w wykopach. Pozostałą część instalacji (piony i podejścia pod przybory) należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu wody. Przewody kanalizacyjne i ich połączenia nie powinny wykazywać przecieków.	próba - 50 m	0,934
	46,70/50,0 0,934		
189	KNR 2-02 WACETOB 2004-7 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, 1-warstwowe 50-01 - zabudowa pionów i podejść kanalizacyjnych	m2	17,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
7	Instalacja gazowa		
190	KNR 2-15 WACETOB 303-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica nominalna 25 mm	m	7,500
191	KNR 2-15 WACETOB 307-2 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych przed gazomierzem o dł.do 100 m i średnicy do 65 mm - poziom i pion	m	7,500
192	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm przy zastosowaniu belki montażowej	kpl	1,000
193	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm	szt	1,000
194	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek elektromagnetyczny o średnicy 25 mm	szt	1,000
195	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Kurek gazowy o średnicy 25 mm przed kotłem	szt	1,000
196	KNR 2-15 WACETOB 312-3 Filtr gazu o średnicy 25 mm	szt	1,000
197	KNR K-38 (Koprin wyd.I 2010) 110-16 Montaż czujnika detekcji gazu	szt	1,000
198	KNR nr AL-01 108-4 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt	1,000
199	KNR nr AL-01 106-5 ANALOGIA - Montaż centrali sterującej detekcją gazu wraz z kablowaniem (współpraca z elektrozaworem, sygnalizatorem i czujnikiem gazu)	szt	1,000

----- Koniec wydruku -----