

Przedmiar robót

Instalacje sanitarne dla przebudowy i remontu budynku usługowego w Korbielowie (etap 1)

Budowa: **na działkach nr 5697/6 i 5697/14, 34-335 Korbielów**

Kod CPV: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45331110-0 Instalowanie kotłów

Inwestor: **Urząd Gminy w Jeleśni, ul. Plebańska 1, 34-340 Jeleśnia**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacje sanitarne dla przebudowy i remontu budynku usługowego w Korbielowie (etap 1)		
1	Element	KOTŁOWNIA GAZOWA		
1	KNNR 4/503/1	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny, naścienny o mocy 42 kW	szt	
2	KNR 708/301/1	Układ sterowania elektrycznego - automatyka sterująca do kotła j.w.	układ	
3	Kalkulacja własna Dostawcy	Przewód koncentryczny spalinowo-powietrzny Fi 80/125 mm ze stali kwasoodpornej - 1,0 m; przewód spalinowy Fi 80 mm ze stali kwasoodpornej - 10,0 m; nasada szachtu Fi 80/125 mm - 1 szt.	kpl	
4	KNNR 4/511/2 (2)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 50 dm ³ - 35 dm ³	szt	
5	KNNR 4/524/2 (1)	Złącze odcinające Dn 20 mm	szt	
6	KNNR 4/519/1 (1)	Zawór kulowy Dn 15 mm	szt	
7	KNNR 4/519/3 (1)	Zawór kulowy Dn 25 mm	szt	
8	KNNR 4/519/4 (1)	Zawór kulowy Dn 32 mm	szt	
9	KNNR 4/519/1 (2)	Zawory zwrotne Dn 15 mm	szt	
10	KNNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia Krotność=0,5	kotłown	
2	Element	INSTALACJA C.O.		
11	KNNR 4/402/1	Rury stalowe ocynk. zewn., łączone na zacisk, Fi 18x1,2 mm (analogia)	m	
12	KNNR 4/402/2	Rury stalowe ocynk. zewn., łączone na zacisk, Fi 22x1,5 mm (analogia)	m	
13	KNNR 4/402/3	Rury stalowe ocynk. zewn., łączone na zacisk, Fi 28x1,5 mm (analogia)	m	
14	KNNR 4/402/4	Rury stalowe ocynk. zewn., łączone na zacisk, Fi 35x1,5 mm (analogia)	m	
15	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	
16	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	
17	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, PP-R Fi 16x2,7 mm	m	
18	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, PP-R Fi 20x3,4 mm	m	
19	KNNR 4/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, PP-R Fi 25x4,2 mm	m	
20	KNNR 4/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, PP-R Fi 32x5,4 mm	m	
21	KNNR 4/406/3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	próba	
22	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	
23	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	
24	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	
25	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	
26	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 25 mm	m	
27	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 32 mm	m	
28	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 18 mm	m	
29	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm, rurociąg Fi 22 mm	m	
30	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 28 mm	m	
31	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 35 mm	m	
32	KNNR 215/317/1	Przejścia p.poż. przez przegrody budowlane do Fi 50 mm	szt	
33	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 11KV-400/400	szt	
34	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 11KV-400/600	szt	
35	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 11KV-400/720	szt	
36	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 11KV-600/400	szt	
37	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 11KV-600/520	szt	
38	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 11KV-600/720	szt	
39	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 11KV-600/800	szt	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 11KV-600/920	szt	
41	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 11KV-600/1120	szt	
42	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 22KV-400/600	szt	
43	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 22KV-400/720	szt	
44	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 22KV-400/1000	szt	
45	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 22KV-600/520	szt	
46	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 22KV-600/600	szt	
47	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 22KV-600/720	szt	
48	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 22KV-600/1120	szt	
49	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 33KV-400/600	szt	
50	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 33KV-400/1120	szt	
51	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 33KV-600/720	szt	
52	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 33KV-600/1000	szt	
53	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - zaworowe 33KV-600/1400	szt	
54	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm - 714/400	szt	
55	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm - 714/500	szt	
56	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm - 714/600	szt	
57	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm - 714/750	szt	
58	KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm - 1134/400	szt	
59	KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm - 1134/500	szt	
60	KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm - 1134/600	szt	
61	KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm - 1134/750	szt	
62	KNNR 4/429/1 (1)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm	kpl	
63	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe przyłączeniowe, podwójne 2xDn 15 mm (zasilanie i powrót) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	
64	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, kątowe termostatyczne Dn 15 mm, do grzejnika łazienkowego	szt	
65	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, powrotne Dn 15 mm, do grzejnika łazienkowego	szt	
66	KNNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	
67	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	
68	KNNR 708/403/2	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, z możliwością pomiaru przepływu oraz podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia ASV-1, DN 15 mm	szt	
69	KNNR 708/403/2	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, z możliwością pomiaru przepływu oraz podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia ASV-1, DN 20 mm	szt	
70	KNNR 708/403/2	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, z możliwością pomiaru przepływu oraz podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia ASV-1, DN 25 mm	szt	
71	KNNR 708/205/3	Regulator różnicy ciśnienia, utrzymujący stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP=5-25 kPa, ASV-PV DN 15 mm	szt	
3	Element	WENTYLACJA MECHANICZNA - URZĄDZENIA		
72	Kalkulacja własna Dostawcy	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna o wydajności 470/370 m3/h z nagrzewnicą elektr. 6 kW, z automatyką i okablowaniem	kpl	
73	Kalkulacja własna Dostawcy	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna o wydajności 380/330 m3/h z nagrzewnicą elektr. 6 kW, z automatyką i okablowaniem	kpl	
74	KNNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego - montaż automatyki sterującej dla centrali j.w.	układ	
75	KNNR 724/152/1	Kurtyna powietrza dług. 1,5 m, nagrzewnica elektr. 6,5-11,0 kW + panel sterujący + wyłącznik magnetyczny + zestaw uchwytów	szt	
4	Element	WENTYLACJA MECHANICZNA - SYSTEM NAWIEWNY "N1" R = 1,035*1,1 = 1,139 M = 1,035 S = 1,035		
76	KNNR 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
77	KNNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 125`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
79	KNR 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 100`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
80	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny nawiewny D 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
81	KNR 217/131/1	Przepustnica stalowa, kołowa, typu IRIS o średnicy 100`mm (analogia) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
82	KNR 217/119/1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne typu FLEX, Fi 100`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
83	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 200`mm, L=1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
84	KNR 217/210/2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 250`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
5	Element	WENTYLACJA MECHANICZNA - SYSTEM CZERPNI "C1" R = 1,035*1,1 = 1,139 M = 1,035 S = 1,035		
85	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ`A, o obwodach do 1300`mm, czerpnie 200x400 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
86	KNR 217/101/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400`mm, ocynkowane 200x400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
87	KNR 217/115/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 250`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
88	KNR 217/210/2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 250`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
6	Element	WENTYLACJA MECHANICZNA - SYSTEM WYWIEWNY "W1" R = 1,035*1,1 = 1,139 M = 1,035 S = 1,035		
89	KNR 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 200`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
90	KNR 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 160`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
91	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 125`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
92	KNR 217/114/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 100`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
93	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny wywiewny D 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
94	KNR 217/131/1	Przepustnica stalowa, kołowa, typu IRIS o średnicy 100`mm (analogia) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
95	KNR 217/119/1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne typu FLEX, Fi 100`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
96	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 200`mm, L=1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
97	KNR 217/210/2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 250`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
7	Element	WENTYLACJA MECHANICZNA - SYSTEM WYRZUTOWY "WR1" R = 1,035*1,1 = 1,139 M = 1,035 S = 1,035		
98	KNR 217/144/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ`C, do przewodów o średnicy 200`mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
99	KNR 217/115/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 250`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
100	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 200`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
101	KNR 217/210/2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 250`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
102	KNR 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy 200`mm - kominek z przejściem dachowym R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	WENTYLACJA MECHANICZNA - SYSTEM NAWIEWNY "N2" R = 1,035*1,1 = 1,139 M = 1,035 S = 1,035		
103	KNR 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
104	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
105	KNR 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 125 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
106	KNR 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 100 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
107	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny nawiewny D 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
108	KNR 217/131/1	Przepustnica stalowa, kołowa, typu IRIS o średnicy 100 mm (analogia) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
109	KNR 217/119/1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne typu FLEX, Fi 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
110	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 200 mm, L=1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
111	KNR 217/210/2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
9	Element	WENTYLACJA MECHANICZNA - SYSTEM CZERPNIY "C2" R = 1,035*1,1 = 1,139 M = 1,035 S = 1,035		
112	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie 200x400 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
113	KNR 217/103/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane 200x400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
114	KNR 217/115/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 250 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
115	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
116	KNR 217/210/2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
10	Element	WENTYLACJA MECHANICZNA - SYSTEM WYWIEWNY "W2" R = 1,035*1,1 = 1,139 M = 1,035 S = 1,035		
117	KNR 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
118	KNR 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 160 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
119	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 125 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
120	KNR 217/115/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 100 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
121	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny wywiewny D 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
122	KNR 217/131/1	Przepustnica stalowa, kołowa, typu IRIS o średnicy 100 mm (analogia) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
123	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 200 mm, L=1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
124	KNR 217/210/2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Element	WENTYLACJA MECHANICZNA - SYSTEM WYRZUTOWY "WR2" R = 1,035*1,1 = 1,139 M = 1,035 S = 1,035		
125	KNR 217/115/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 250 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
126	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
127	KNR 217/210/2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
128	KNR 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy 200 mm - kominek z przejściem dachowym R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
12	Element	WENTYLACJA MECHANICZNA - SYSTEM WYWIEWNY "WS" R = 1,035*1,1 = 1,139 M = 1,035 S = 1,035		
129	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg - kanałowy D 125 mm, 100 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
130	KNR 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355 mm i masie do 15 kg - łazienkowy D 120 mm, 50 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
131	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 160 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
132	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
133	KNR 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 100 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
134	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny wywiewny D 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
135	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny wywiewny D 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
136	KNR 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
13	Element	WENTYLACJA MECHANICZNA - SYSTEM WYRZUTOWY "WrS" R = 1,035*1,1 = 1,139 M = 1,035 S = 1,035		
137	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
138	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
139	KNR 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
140	KNR 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy 160 mm - kominek z przejściem dachowym R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
14	Element	WENTYLACJA GRAWITACYJNA "WG" R = 1,035*1,1 = 1,139 M = 1,035 S = 1,035		
141	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
142	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny wywiewny D 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
143	KNR 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy 160 mm - kominek z przejściem dachowym R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
144	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A, 140x140 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
145	KNR 217/139/1	Zawór wentylacyjny 140x230 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	Element	IZOLACJE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH		
146	KNR 216/305/1	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 20 mm, powierzchnie kołowe przewodów wentylacyjnych	m2	
147	KNR 216/305/1	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 50 mm, powierzchnie kołowe przewodów wentylacyjnych	m2	
148	KNR 216/305/4	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 50 mm, powierzchnie płaskie przewodów wentylacyjnych	m2	
149	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 1-warstwowa - przewody wentylacyjne	m2	
16	Element	INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
150	KNNR 4/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	47,00
151	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	47,00
152	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	47,00
153	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dz 16x2,2 mm	m	
154	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dz 20x2,8 mm	m	
155	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dz 25x3,5 mm	m	
156	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dz 32x4,4 mm	m	
157	KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dz 40x5,5 mm	m	
158	KNNR 4/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dz 50x6,9 mm	m	
159	KNNR 4/112/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dz 63x8,6 mm	m	
160	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dz 20x2,8 mm	m	
161	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dz 25x3,5 mm	m	
162	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dz 32x4,4 mm	m	
163	KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dz 40x5,5 mm	m	
164	KNNR 4/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dz 50x6,9 mm	m	
165	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	
166	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	
167	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	
168	KNR 215/317/1	Przejście p.poż. przez przegrody budowlane dla rur do Fi 50 mm	szt	
169	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	
170	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	
171	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 25 mm	m	
172	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 32 mm	m	
173	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	
174	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	
175	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 25 mm	m	
176	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 32 mm	m	
177	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 40 mm	m	
178	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 50 mm	m	
179	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 60 mm	m	47,00
180	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 63 mm	m	
181	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	
182	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm, rurociąg Fi 25 mm	m	
183	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm, rurociąg Fi 32 mm	m	
184	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm, rurociąg Fi 50 mm	m	
185	KNNR 4/143/4	Podgrzewacz c.w.u. o poj. 500 dm3, stojący	kpl	
186	KNNR 4/511/1 (2)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 25 dm3 - D25	szt	
187	KNNR 4/524/2 (1)	Złącze odcinające Dn 20 mm	szt	
188	KNNR 4/134/2	Zawory bezpieczeństwa Dn 20 mm	szt	
189	KNNR 4/144/8	Zbiorniki hydroforowe, 2500 dm3	kpl	1,00
190	KNNR 4/512/1	Stacja uzdatniania wody (analogia)	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
191	KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05 t - cyrkulacyjna c.w.u. 0,26 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	
192	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	
193	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	
194	KNNR 4/132/5 (2)	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt	
195	KNNR 4/132/6 (2)	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm	szt	8,00
196	KNNR 4/132/2 (3)	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	
197	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei, z kurkiem	szt	2,00
198	KNNR 4/132/1 (1)	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny Dn 15 mm	szt	
199	KNNR 4/123/3 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	kpl	1,00
200	KNNR 4/140/5 (1)	Wodomierze skrzydełkowe Dn 40 mm	kpl	1,00
201	KNNR 4/132/6 (3)	Zawór antyskażeniowy EA Dn 50 mm	szt	1,00
202	KNNR 4/132/6 (1)	Zawór pierwszeństwa Dn 50 mm	szt	
203	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt	
204	KNNR 4/137/3	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt	
205	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn 15 mm	szt	
206	KNNR 4/135/1	Zawór czerpak Dn 15 mm ze złączką do węży	szt	
207	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory kulowe kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm, do płuczki ustępowej	szt	
208	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpakowych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	
209	KNNR 4/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpakowych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym elastycznym	szt	
210	Kalkulacja indywidualna	Remont istn. zbiornika wody o poj. 2,5 m3 (czyszczenie wewnętrzne, malowanie zewnętrzne)	kpl	1,00
17	Element	INSTALACJA HYDRANTOWA		
211	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	
212	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	
213	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	
214	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 32 mm	m	
215	KNNR 4/142/2	Szafka hydrantowa wewnętrzna HW25 z węzłem półsztywnym 30 m	kpl	
216	KNNR 4/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm	szt	
217	KNNR 4/130/4 (2)	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm	szt	
218	KNNR 4/130/4 (3)	Zawór antyskażeniowy EA DN 32 mm	szt	
219	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei, z kurkiem	szt	
220	KNR 707/101/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05 t - zestaw 1-pompowy do podnoszenia ciśnienia dla p.poż. 1 l/s, 2 bar, z układem pomiarowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	
18	Element	INSTALACJA KANALIZACJI		
221	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	
222	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	
223	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110x3,2 mm kl.S	m	
224	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160x4,7 mm kl.S	m	
225	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - obsypka	m3	
226	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	
227	KNR 401/106/4	Usunięcie ziemi z parteru budynku	m3	
228	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	
229	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=9	m3	
230	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 40x1,8 mm	m	
231	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50x2,5 mm	m	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
232	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110x2,6' mm	m	
233	KNNR 4/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110' mm	szt	
234	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110' mm	szt	
235	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50' mm z rusztem nierdz.	szt	
236	KNR 215/317/3	Przejście p.poż. przez przegrody budowlane dla rur do Fi 110 mm	szt	
237	KNR 215/101/3	Elementy montażowe na ścianie, do umywalki	kpl	
238	KNR 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka 55x45 cm z półpostumentem, z syfonem	kpl	
239	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem, wpuszczana w blat, dla NPS	kpl	
240	KNR 202/1218/3	Uchwyty dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej przy umywalce	szt	
241	KNR 215/101/1	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej	kpl	
242	KNR 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	
243	KNR 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla NPS	kpl	
244	KNR 202/1218/3	Uchwyty dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej przy misce ustępowej	szt	
245	KNR 215/202/1	Armatura splukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna	kpl	
246	KNR 35/123/1 (1)	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe 90x90 cm	kpl	
247	KNNR 4/218/2 (3)	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	
248	KNR 202/1218/3	Uchwyty dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej do kabiny prysznicowej	szt	
249	KNR 202/1218/1	Siedzisko prysznicowe	szt	
250	KNNR 4/229/5 (2)	Zlew 1-komor. z blachy nierdzewnej wpuszczany w blat	szt	
251	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	
252	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50' mm	szt	
253	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110' mm	szt	
19	Element	ROBOTY POMOCNICZE		
254	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe orurowania i armatury z wyniesieniem na zewnątrz budynki i złożeniem w wyznaczonym miejscu	kpl	
255	KNR 728/203/1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi' do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły, z zaprawieniem	otwór	
256	KNR 728/203/2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi' do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła, z zaprawieniem	otwór	
257	KNR 728/204/4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi' do 50 mm, grubość ścian do 20 cm, z zaprawieniem Krotność=2	otwór	
258	KNR 728/204/8	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi' do 150 mm, grubość ścian do 20 cm, z zaprawieniem Krotność=2	otwór	
259	KNR 728/205/8	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1 i 1/2 w cegły, z zaprawieniem	otwór	
260	KNR 728/207/13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm, z zaprawieniem	otwór	
261	KNR 728/207/14	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm, z zaprawieniem	otwór	
262	KNR 728/208/1	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana, z zaprawieniem	otwór	
263	KNR 728/209/1	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2, z zaprawieniem	m	
264	KNR 728/209/4	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2, z zaprawieniem	m	
265	KNR 728/209/5	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 200 cm2, z zaprawieniem	m	
266	KNR 728/209/10	Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 100 cm2, z zaprawieniem	m	
267	KNR 728/209/11	Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 200 cm2, z zaprawieniem	m	
268	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1' km + opłata za wysypisko	m3	
269	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1' km Krotność=9	m3	