

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa części gospodarczej oraz pomieszczenia istniejącej kuchni w podpiwniczeniu budynku Zespołu Szkół w Rudnej Wielkiej**
Nazwy i kody CPV: **45262700-8 Przebudowa budynków**
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Adres obiektu budowlanego: **Rudna Wielka, gm. Świlcza, dz. 783, 771/2**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Świlcza**
36-072 Świlcza 168
Data opracowania przedmiaru robót: **2016-02-22**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty sanitarne.**
Nazwa jednostki opracowującej: **Referat Rozwoju Gospodarczego, Infrastruktury i Planowania Przestrzennego**

Data opracowania:
2016-02-22

Autor opracowania:
mgr inż. Helena Nowak, Z-ca Kierownika
Referatu Rozwoju Gospodarczego,
Infrastruktury i Planowania Przestrzennego

KIEROWNIKA REFERATU
roju Gospodarczego, Infrastruktury
i Planowania Przestrzennego
mgr inż. Helena Nowak

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys		Przebudowa części gospodarczej oraz pomieszczenia istniejącej kuchni w podpiwniczeniu budynku Zespołu Szkół w Rudnej Wielkiej - roboty sanitarne.			
1	Element		Instalacje centralnego ogrzewania			
1	KNNR 8/423/4		Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 1-rzędowy G-1, o długości 2,5-5,0-m	szt	1	
2	KNNR 8/422/1		Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0-m ²	kpl	3	
3	KNNR 8/410/1		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi: 15-mm	m	30	
4	KNNR 8/410/2		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi: 20-mm	m	25	
5	KNRW 401/335/11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł	szt	3	
6	KNNR 4/303/1		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn: 15-mm	m	52	
7	KNNR 4/303/2		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn: 20-mm	m	22	
8	KNNR 4/303/3		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn: 25-mm	m	5	
9	KNR 712/101/4		Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi: do 57-mm - fi 15 mm	m ²	2,6	
10	KNR 712/101/4		Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi: do 57-mm - fi 20 mm	m ²	0,45	
11	KNR 712/202/4 (1)		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi: do 57-mm, farba olejna ogólnego stosowania - fi 15 mm	m ²	2,6	
12	KNR 712/202/4 (1)		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi: do 57-mm, farba olejna ogólnego stosowania - fi 20 mm	m ²	0,45	
13	KNR 34/101/10		Izolacja rurociągów otuliną poliureatanową - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 15-mm	m	18	
14	KNR 34/101/10		Izolacja rurociągów otuliną poliureatanową - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 20-mm	m	22	
15	KNR 34/101/11		Izolacja rurociągów otuliną poliureatanową - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 25-mm	m	5	
16	KNNR 4/418/1		Grzejniki stalowe, płytowe PURMO P-20-30-08	szt	1	
17	KNNR 4/418/1		Grzejniki stalowe, płytowe PURMO P-20-30-08	szt	1	
18	KNNR 4/418/1		Grzejniki stalowe, płytowe PURMO C11-60-04	szt	1	
19	KNNR 4/418/1		Grzejniki stalowe, płytowe PURMO C11-45-04	szt	1	
20	KNNR 4/418/1		Grzejniki stalowe, płytowe PURMO C11-30-04	szt	1	
21	KNNR 4/412/1		Zawory grzejnikowe, Termostatyczne z głowicą OVENTROP Dn: 15-mm	szt	5	
22	KNNR 4/427/1 (1)		Rury przyłączeniowe do grzejników, Dn: 15-mm	kpl	5	
23	KNNR 4/412/6		Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi: 15-mm indywidualny Minival z zaworem stopowym	szt	4	
24	KNNR 4/406/2 (1)		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	79	
25	KNNR 4/406/1 (1)		Próba na gorąco i regucja	układ	5	
2	Element		Instalacja gazu			
26	KI		Demontaż rurociągów stalowych	m	8	
27	KNR 402/314/3		Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem	szt		
Wyliczenie ilości robót:						
kuchnia gazowa			2	2,000000		
taboret gazowy			1	1,000000		
RAZEM:				3,000000	szt	3
28	KNNR 4/304/1		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn: 15-mm	m	4	
29	KNNR 4/304/2		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn: 20-mm	m	1,5	
30	KNNR 4/304/3		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn: 25-mm	m	2,5	
31	KNR 712/101/4		Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi: do 57-mm - fi 15 mm	m ²	0,2	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
32	KNR 712/101/4		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm - fi 20 mm	m2	0,1	
33	KNR 712/101/4		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm - fi 25 mm	m2	0,22	
34	KNR 712/202/4 (1)		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna ogólnego stosowania - fi 15 mm	m2	0,2	
35	KNR 712/202/4 (1)		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna ogólnego stosowania - fi 20 mm	m2	0,1	
36	KNR 712/202/4 (1)		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna ogólnego stosowania - fi 25 mm	m2	0,22	
37	KNR 4/312/2 (1)		Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 20 mm	szt	2	
38	KNR 4/307/4 (1)		Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100 m, Fi do 65 mm	próba	1	
39	Kalkulacja indywidualna		Podłączenie istniejących urządzeń: Taboret gazowy, kuchenki gazowe-2 szt	szt	3	
3	Element		Instalacja wod-kan			
40	KNR 402/235/1		Demontaż pisuaru	kpl	1	
41	KNR 402/235/3		Demontaż zlewu kuchennego	kpl	2	
42	KNR 402/235/6		Demontaż umywalki	kpl	2	
43	KNR 402/132/1		Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	6	
44	KI		Demontaż rurociągów wod -kan	kpl	1	
45	KNRW 401/106/1		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
Wyliczenie ilości robót:			(7,5+11,8+0,8+1,5+1,2+1,2+0,8+0,8+3,0+3,5)*0,8*0,3	7,704000		
			RAZEM:	7,704000	m3	7,704
46	KNRW 218/511/2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm- podsypka + zasypka	m3		
Wyliczenie ilości robót:			(7,5+11,8+0,8+1,5+1,2+1,2+0,8+0,8+3,0+3,5)*0,8*0,3	7,704000		
			RAZEM:	7,704000	m3	7,704
47	KNRW 401/335/11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł	szt	5	
48	KNR 401/328/1		Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni, grubość do 30 cm	szt	5	
49	KNRW 401/338/4		Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły	m		
Wyliczenie ilości robót:			1,7+2,0+8,5+3,2+2	17,400000		
			RAZEM:	17,400000	m	17,400
50	KNRW 401/328/1 (1)		Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, poziomych, szerokości 1/2 cegły	m	17,4	
51	KNRW 401/106/4		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku - z piwnic	m3		
Wyliczenie ilości robót:			7,704+17,4*0,12*0,25	8,226000		
			RAZEM:	8,226000	m3	8,226
52	KNRW 401/109/3		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii IV	m3	8,226	
53	KNR 215/104/1		Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm - TWT	m	14	
54	KNR 215/104/2		Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm - TWT	m	22	
55	KNR 34/101/3		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm - 15 mm	m	14	
56	KNR 34/101/3		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm - fi 20 mm	m	22	
57	KNR 4/135/1		Zawór czepalny Dn 15 mm - ze złączką do węży	szt	3	
58	KNR 215/115/1		Bateria umywalkowa Dn 15 mm	szt	2	
59	KNR 4/130/1 (1)		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm - zawór do płuczki ustepowej	szt	1	
60	KNRW 215/115/1		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt	13	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
66	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	8	
67	KNNR 4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m	8	
68	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	2	
69	KNNR 4/218/1	Wpust podłogowy chromoniklowy z syfonem, szczelny w wykonaniu higienicznym fi 50 mm	kpl	1	
70	KNNR 4/218/1	Wpust podłogowy chromoniklowy z syfonem, szczelny w wykonaniu higienicznym fi 110 mm	kpl	1	
71	KNR 402/203/9	Wstawienie korka zślepki PCV 160 mm - analogia	szt	2	
72	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	9	
73	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	2	
74	KNR 215/219/3	Zasuwy burzowe, Fi 150 mm przy wylocie poziomu kanalizacji sanitarnej	szt	1	
75	KNR 215/218/1	Łapacz tłuszczu przy odbiorniku (zlewozmywak, zlew, wyd [0,5 l/s])	szt	3	
76	KNR 215/217/1	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW hermetyczny na pionie fi 80 mm	szt	4	
77	KNR 215/217/2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW hermetyczny na pionie Fi 110 mm	szt	1	
78	KNR 215/9902/2	Zeszyt 1 1992r. Zawory napowietrzające z PCV na końcówce pionu kanalizacji Dn 80 mm	szt	4	
79	KNR 215/9902/3	Zeszyt 1 1992r. Zawory napowietrzające pz PCV na końcówce pionu kanalizacji Dn 110 mm	szt	2	
80	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1	
81	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	kpl	2	
82	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie istniejących urządzeń: zmywarka, zlewozmywak z baterią,	szt	2	
4	Element	Wentylacja mechaniczna			
83	KNR 402/9909/3	(Zeszyt 2/98) Demontaż okapów wentylacyjnych, obwód do 1600 mm	szt	3	
84	KNRW 401/335/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł	szt	4	
85	KNR 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,2	
86	KNR 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10	
87	KNR 34/303/13 (2)	Isolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, samoprzylepnymi matami izolacja 50 mm, obwód przewodów do 1000 mm, Wyliczenie ilości robót:	m2		
		5,2+10		15,200000	
		RAZEM:	15,200000	15,200	
88	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
89	KNR 217/141/6	Okap 2900x1100x450 mm nierdzewny skośny z zestawem filtrów i regulacją przepływu oraz oświetleniem halogenowym, zas. 230 V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
90	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
91	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1000 mm, czerpnie o wym 300x200 mm typ A z zabezpieczeniem przed owadami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
92	KNR 217/146/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1000 mm, wyrzutnie typ A o wym 300x200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
93	KNR 217/148/1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach do 1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
94	KNR 217/150/2	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów 225 mm - podstawa dachowa typ B fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
95	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy typ WD-16-J R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
96	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe kanałowe typ 1000/200 SILENT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
97	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe ściennie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
98	KNR 217/205/1	Centrala nawiewna podwieszana typ CV-10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
93	KNR 217/148/1		Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach do 1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
94	KNR 217/150/2		Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów 225 mm - podstawa dachowa typ B fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
95	KNR 217/208/1		Wentylator dachowy typ WD-16-J R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
96	KNR 217/205/1		Wentylatory osiowe kanałowe typ 1000/200 SILENT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
97	KNR 217/205/1		Wentylatory osiowe ściennie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
98	KNR 217/205/1		Centrala nawiewna podwieszana typ CV-10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	