

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku byłej plebani w Świlczy		
1	Rozdział	INSTALACJA HYDRANTOWA		
1.1	Element	INSTALACJA HYDRANTOWA		
1.1.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni 0.05m ² w ścianach o gr.do 40cm	szt	5,000
1.1.2	KNNR 4/134/3	Zawór pierszeństwa o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,000
1.1.3	KNNR 4	Kalk.Ind. Włączenie do istniejącego węzła projektowanej instalacji	kpl	1,000
1.1.4	KNR 2-15 WACETOB 107-4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - średnica nominalna 40 mm	m	15,820
1.1.5	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm	m	15,820
1.1.6	KNR 2-15 WACETOB 115-3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,000
1.1.7	KNR 2-15 WACETOB 128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	15,820
1.1.8	KNRW 215/132/ 6 (1) analogia	Zawór antyskażeniowy typu EA z wbudowanym filtrem	szt	1,000
1.1.9	KNRW 215/520/ 5 (1) analogia	Zawór priorytetu działania instalacji ppoż	szt	1,000
1.1.10	KNR 2-15 WACETOB 130-5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,000
1.1.11	KNR 2-15 WACETOB 138-1	Zawory hydrantowe na ścianie o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,000
1.1.12	KNR 2-15 WACETOB 142-1	Szafa hydrantowa naścienna z wyposażeniem	szt	1,000
1.1.13	KNR 2-15 WACETOB 126-4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych	m	15,820

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJA GAZU		
2.1	Element	INSTALACJA GAZU		
2.1.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² w o gr.do 60 cm	szt	1,000
2.1.2	KNR 2-19 217-1 [R=0,955]	Przejście przez ściany z betonu żwirowego o gr.do 60 cm dla instalacji gazu o średnicy nominalnej 20 mm w tulei z rury stalowej o średnicy 32 mm	przejście	1,000
2.1.3	KNNR 4/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm	m	10,800
2.1.4	KNNR 4/313/2	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, o średnicy 20 mm	szt	1,000
2.1.5	KNNR 4/312/2	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, o średnicy 20 mm - filtr gazu DN20	szt	1,000
2.1.6	KNNR 4/308/1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotłów	kpl	1,000
2.1.7	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne od stanu B do 2-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	5,090
2.1.8	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	5,090
2.1.9	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	5,090
2.1.10	KNNR 4/307/4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie gazu w budynkach niemieszkalnych o długości do 100 m i średnicy do 65 mm	próba	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	INSTALACJA C.O.		
3.1	Element	INSTALACJA C.O.		
3.1.1	KNNR 4/502/2	Kocioł gazowy o mocy 25kW, zintegrowany z zasobnikiem c.w.u o pojemności V=220 l	kocioł	1,000
3.1.2	KNR 217/113/2	Kalk.Ind. Komin powietrzno-spalinowy z blachy stalowej nierdzewnej w izolacji o średnicy 125 mm wraz z czopuchem	kpl	1,000
3.1.3	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w stropach o gr. do 40 cm	szt	3,000
3.1.4	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej [R=0,2]	m3	2,140
3.1.5	KNNR 3/303/1	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	0,980
3.1.6	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 316-1	Przejścia szczelne w tulejach ochronnych	szt	10,000
3.1.7	KNR 0-31 IGM 301-4	Montaż ogrzewania podłogowego, układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - rury wielowarstwowe PERT-Aluminium-PERT 16x2,0mm, rozstaw rur w węzownicy 300 mm	m2	180,070
3.1.8	KNR 2-15 WACETOB 410-2	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o 8 obwodach	szt	1,000
3.1.9	KNR 2-15 WACETOB 410-3	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-3, SWN-3 o 10 obwodach	szt	2,000
3.1.10	KNR 0-31 IGM 306-7	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego HP08/16 o 8 obwodach i średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl	1,000
3.1.11	KNR 0-31 IGM 306-9	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego HP10/16 o 10 obwodach i średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl	2,000
3.1.12	KNR 215/415/1	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	szt	3,000
3.1.13	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	3,000
3.1.14	KNR 724/305/3	Analogia. Układ automatyki pokojowej - termostaty ściennie	szt	3,000
3.1.15	KNR 0-35 IGM 216-2	Montaż zaworów regulacyjnych, różnicowych ciśnienia, średnica nominalna armatury 20 mm - zawór równoważący	szt	3,000
3.1.16	KNR 0-35 IGM 216-2	Montaż zaworów regulacyjnych, różnicowych ciśnienia, średnica nominalna armatury 20 mm - regulator różnic ciśnień	szt	3,000
3.1.17	KNR 2-15 WACETOB 411-2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	6,000
3.1.18	KNNR 4/404/1	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 16 mm	m	204,460
3.1.19	KNNR 4/404/1	Rurociągi z rur z wielowarstwowych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	202,460
3.1.20	KNNR 4/404/2	Rurociągi z rur z wielowarstwowych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 25 mm	m	73,200
3.1.21	KNR 0-34 IGM 101-1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm	m	478,130
3.1.22	KNNR 4/517/4	Analogia. Rozdzielacz wyposażony w grupę pompowo mieszającą dla każdego z obiegów	szt	1,000
3.1.23	KNNR 4/526/2	Analogia. Sprzęgło hydrauliczne	kpl	1,000
3.1.24	KNNR 4/406/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	478,130
3.1.25	KNNR 4/406/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
3.1.26	KNR 0-31 IGM 308-1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego, rurociąg o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy	m2	180,070
3.1.27	KNR 0-31 IGM 308-5	Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociąg o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy	m2	180,070
3.1.28	KNNR 4/401/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, o średnicy nominalnej 32 mm	m	26,670
3.1.29	KNNR 4/401/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	26,670
3.1.30	KNNR 4/411/3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm - zawór kulowy	szt	4,000
3.1.31	KNNR 4/411/4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm - zawór kulowy	szt	4,000
3.1.32	KNR 0-34 IGM 101-1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 25-32 mm	m	26,670
3.1.33	KNNR 4/406/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	26,670

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY		
4.1	Element	INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY		
4.1.1	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach i stropach o gr. 30 cm	szt	18,000
4.1.2	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 316-1	Przejścia szczelne w tulejach ochronnych	szt	18,000
4.1.3	KNNR 5/1207/7	Wykucie bruzd na w ścianach	m	18,000
4.1.4	KNR 401/325/1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł o przekroju 1/4 x 1/4 cegły	m	18,000
4.1.5	KNNR 4/111/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wielowarstwowych rur zespolonych (PE-X/Al./PE-RT), o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	11,830
4.1.6	KNNR 4/111/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wielowarstwowych rur zespolonych (PE-X/Al./PE-RT), o średnicy zewnętrznej 25 mm	m	32,600
4.1.7	KNNR 4/111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wielowarstwowych rur zespolonych (PE-X/Al./PE-RT), o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	46,530
4.1.8	KNNR 4/111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wielowarstwowych rur zespolonych (PE-X/Al./PE-RT), o średnicy zewnętrznej 16 mm	m	53,940
4.1.9	KNR 0-34 IGM 101-1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 15-25 mm	m	133,070
4.1.10	KNR 0-34 IGM 101-6	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	11,830
4.1.11	KNNR 4/116/1	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 16 mm	szt	4,000
4.1.12	KNNR 4/116/8	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	22,000
4.1.13	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, zlewozmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	6,000
4.1.14	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,000
4.1.15	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt	1,000
4.1.16	KNNR 4/411/2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	22,000
4.1.17	KNNR 4/136/1	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm - zawór do WC	szt	4,000
4.1.18	KNR 4-02 WACETOB 118-2	Analogia. Włączenie instalacji wodociągowej z tworzyw sztucznych do węzła	szt	1,000
4.1.19	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
4.1.20	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 63 mm	m	144,900
4.1.21	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	144,900
4.1.22	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej	m	144,900
4.1.23	KNR 38/104/7	Podłączenia grzejników do instalacji centralnego ogrzewania lub instalacji elektrycznej, (średnica nominalna podłączenia: G 3/4" B i G 1/2") grzejniki elektryczne typu: GE stacjonarne - zgodnie z dokumentacją	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ SANITARNEJ		
5.1	Element	INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ SANITARNEJ		
5.1.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb. i kat. z odrzuceniem na odl. do 3 m	m3	18,960
5.1.2	KNR 228/501/9	Obsypka i podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-piasek	m3	9,430
5.1.3	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	9,530
5.1.4	KNNR 5/1207/7	Wykucie bruzd na w ścianach	m	5,000
5.1.5	KNR 401/325/1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach	m	5,000
5.1.6	KNR 401/333/20	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowej, gr.40 cm - w ścianie fundamentowej	szt	1,000
5.1.7	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach i stropach o gr. 30 cm	szt	9,000
5.1.8	KNR 2-19 ACWACETOB 306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 200 mm	m	4,600
5.1.9	KNNR 4/203/4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	m	32,500
5.1.10	KNNR 4/203/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	6,800
5.1.11	KNNR 4/208/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	31,000
5.1.12	KNNR 4/208/2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	m	11,800
5.1.13	KNNR 4/208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	20,100
5.1.14	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	6,000
5.1.15	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	szt	5,000
5.1.16	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
5.1.17	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	1,000
5.1.18	KNNR 4/222/2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	9,000
5.1.19	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	szt	7,000
5.1.20	KNNR 4/222/2	Zawór napowietrzający 110 mm	szt	2,000
5.1.21	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,000
5.1.22	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	1,000
5.1.23	KNR 215/221/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych	szt	1,000
5.1.24	KNR 215/220/5	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej montowany na szafce	szt	2,000
5.1.25	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - dla dzieci	kpl	3,000
5.1.26	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	3,000
5.1.27	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - dla pracowników	kpl	1,000
5.1.28	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	1,000
5.1.29	KNNR 4/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	5,000
5.1.30	KNNR 4/229/4	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt	3,000
5.1.31	KNNR 4/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	2,000
5.1.32	KNNR 4/232/2	Brodzik natryskowy	kpl	1,000
5.1.33	KNR 215	Kalk.Ind. Dostawa i montaż - uchwyt dla niepełnosprawnych przy WC	szt	2,000
5.1.34	KNNR 4/1610/1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 160 mm	próba	1,000
5.1.35	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - transportu gruzu samochodem dostawczym na odl. 1 km	m3	9,430
5.1.36	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu samochodem dostawczym ponad 1 km [RMS=5]	m3	9,430
5.1.37	KNR 401	Kalkulacja indywidualna: Utylizacja gruzu na wysypisku	m3	9,430

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	INSTALACJA KLIMATYZACJI		
6.1	Element	INSTALACJA KLIMATYZACJI		
6.1.1	KNR 401/333/20	Przebicie otworów w ścianach i stropach, gr.ponad 40 cm	szt	10,000
6.1.2	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach	szt	10,000
6.1.3	KNR 724/153/2	Analogia. Montaż klimatyzacji - Jednostka zewnętrzna o mocy chłodniczej do 45,0 kW, mocy grzewczej do 45,0 kW	szt	2,000
6.1.4	KNR 724/153/1	Analogia. Montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna moc chłodzenia do 3,6 kW	szt	4,000
6.1.5	KNR 724/515/1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu czynnikiem chłodniczym - czynnik R410A 3,24 kg [R=0,955; M=1; S=1]	kpl	1,000
6.1.6	KNR 724/516/1	Uruchomienie, regulacja i uzyskanie niskich temperatur	kpl	6,000
6.1.7	KNR 724/235/2	Analogia. Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych - średnica rurociągu 9,53 mm	m	35,800
6.1.8	KNR 724/235/4	Analogia. Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych - średnica rurociągu 15,88 mm	m	35,800
6.1.9	KNR 0-34 IGM 104-3	Izolacja rurociągów rur chłodniczych otulinami z kauczuku gr. 9 mm	m	71,600
6.1.10	KNNR 4/406/2	Próba szczelności instalacji z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych [M=0; S=0]	m	71,600
6.1.11	KNNR 4/208/5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 20 mm o połączeniach klejonych	m	29,660
6.1.12	KNNR 4/211/4	Montaż syfonu nie przepuszczającego zapachów	szt	2,000
6.1.13	KNNR 4/211/4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy do 32 mm o połączeniach klejonych - włączenie skroplin do istniejącego pionu kanalizacyjnego	szt	2,000
6.1.14	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji skroplin z rur z tworzyw sztucznych	m	29,660
6.1.15	KNR 401/333/20	Przebicie otworów w ścianach i stropach, gr.ponad 40 cm	szt	10,000
6.1.16	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach	szt	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	WENTYLACJA MECHANICZNA		
7.1	Element	WENTYLACJA MECHANICZNA		
7.1.1	KNR 401/209/3	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.05 do 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr. do 30 cm - dla przewodów wentylacyjnych	m2	5,480
7.1.2	KNR 217/323/3	Analogia. Dostawa i montaż - centrala wentylacyjna z nagrzewnicą wg. projektu	szt	1,000
7.1.3	ZKMC 1 0307-01=20	Kalk.Ind. Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej	kpl	1,000
7.1.4	KNR 2-17 WACETOB 205-1	Wentylator kanałowy 0,05 kW	szt	4,000
7.1.5	KNR 2-17 WACETOB 154-3	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodach do 2000 mm	szt	4,000
7.1.6	KNR 2-17 WACETOB 140-2	Anemostaty kołowe nawiewne, typ D o średnicach do 280 mm	szt	16,000
7.1.7	KNR 2-17 WACETOB 140-2	Anemostaty kołowe nawiewne, typ D o średnicach do 280 mm	szt	16,000
7.1.8	KNR 2-17 WACETOB 148-1	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A w układach kanałowych, o obwodach do 1000 mm	szt	5,000
7.1.9	KNR 2-17 WACETOB 145-1	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ D, E, G z pionowym wylotem powietrza o średnicy 100 mm	szt	1,000
7.1.10	KNR 2-17 WACETOB 145-1	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ D, E, G z pionowym wylotem powietrza o średnicy 125 mm	szt	2,000
7.1.11	KNR 2-17 WACETOB 145-1	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ D, E, G z pionowym wylotem powietrza o średnicy 160 mm	szt	2,000
7.1.12	KNR 2-17 WACETOB 146-4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodach do 3260 mm	szt	1,000
7.1.13	KNR 2-17 WACETOB 143-4	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A i B o obwodach do 3260 mm	szt	1,000
7.1.14	KNR 2-17 WACETOB 138-1	Wentylator łazienkowy 1x230/50 - 0,1kW	szt	1,000
7.1.15	KNR 217/114/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 55%) o średnicy do 315 mm	m2	7,536
7.1.16	KNR 217/114/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 55%) o średnicy do 250 mm	m2	61,996
7.1.17	KNR 0-34 IGM 304-1	Izolacja przewodów wentylacyjnych klimatyzacyjnych okrągłych o średnicy do 400 mm matami (płytami) o gr. 38 mm	m2	69,532
7.1.18	KNR 2-17 WACETOB 320-1	Analogia. Kurtyna powietrzna 1x230/50 - 0,14 kW	szt	1,000
7.1.19	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach	szt	32,000
7.1.20	KNR 401/711/9	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych ba podłożu z betonu żwirowego, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo - cementowych, tynki z zapr. cementowo - wapiennej, pow. otynek w jednym miejscu do 5 m2 - wokół przebić	m2	5,480