

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont wybranych pomieszczeń w budynku nr 5 przy ul. Mogilskiej 85 w kompleksie wojskowym Kraków**

Nazwy i kody CPV: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45231112-3 Instalacja rurociągów**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Mogiska 85, Kraków**

Nazwa i adres zamawiającego: **Rejonowy Zarząd Infrastruktury, ul. Mogilska 85, 30-901 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2025-04-08**

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek nr 5 - branża sanitarna**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Demontaże
1.1	Instalacja odciągowa trocin
1.2	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja CO
1.3	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja WOD-KAN
1.4	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja GAZ
1.5	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Instalacja wentylacji mechanicznej
2	Instalacje wewnętrzne
2.1	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja centralnego ogrzewania
2.1.1	Instalacja
2.1.2	Grzejniki
2.2	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja wod-kan
2.2.1	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Instalacja
2.2.1.1	Woda zimna i ciepła
2.2.1.2	Kanalizacja sanitarna
2.2.2	Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych Armatura
2.3	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Instalowanie wentylacji
2.4	Instalacja ciepła sieciowego
3	Roboty ziemne
3.1	Roboty ziemne zewnętrzne

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztyorys		Remont wybranych pomieszczeń w budynku nr 5 przy ul. Mogiłskiej 85 w kompleksie wojskowym Kraków			
1	Rozdział		Demontaże			
1.1	Element		Instalacja odciągowa trocin			
1.1.1	Kalkulacja indywidualna		Demontaż instalacji odciągowej trocin - z zachowaniem należytej staranności celem odzysku materiałów - zgodnie z projektem wykonawczym.	kpl.	1,00	
1.2	Element	SWIORB 2.5.2	Instalacja CO			
1.2.1	KNR-W 2-17 0102-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.3. 9902		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - demontaż R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,6*22,52	13,51		
			RAZEM:	13,51	m2	13,51
1.2.2	KNNR 8/423/6		Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 2.5-5.0 m	szt	6,00	
1.2.3	KNNR 8/423/5		Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m	szt	3,00	
1.2.4	KNNR 8/410/5		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm na ścianie	m	8,33	
1.2.5	KNNR 8/410/4		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm na ścianie			
	Wyliczenie ilości robót:					
			18,24+8,87	27,11		
			RAZEM:	27,11	m	27,11
1.2.6	KNNR 8/410/3		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie			
	Wyliczenie ilości robót:					
			16,88+1,82	18,70		
			RAZEM:	18,70	m	18,70
1.2.7	KNNR 8/412/1		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p2+#p3		0.000000			
	korekta		9.000000	9,00		
	(import)Razem =9.000000					
			RAZEM:	9,00	szt	9,00
1.2.8	KNNR 8/412/2		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt	4,00	
1.2.9	KNNR 8/412/5		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p2*2		0.000000			
	korekta		12.000000	12,00		
	(import)Razem =12.000000					
			RAZEM:	12,00	szt	12,00
1.3	Element	SWIORB 3.5.2	Instalacja WOD-KAN			
1.3.1	KNNR 8/128/4		Demontaż termy elektrycznej	szt	1,00	
1.3.2	KNNR 8/122/4		Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3+1	4,00		
			RAZEM:	4,00	szt	4,00
1.3.3	KNNR 8/122/5		Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt	1,00	
1.3.4	KNNR 8/122/7		Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt	2,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3.5	KNNR 8/122/1		Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt	2,00	
1.3.6	KSNR 8/121/1		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*(#p11+#p12+#p13+#p14)+#p15		0.000000	
			korekta		18.000000	18,00
			(import)Razem =18.000000			
			RAZEM:	18,00	szt.	18,00
1.3.7	KNNR 8/225/1		Demontaż zlewu kuchennego	kpl	1,00	
1.3.8	KNNR 8/225/6		Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl	1,00	
1.3.9	KNNR 8/225/5		Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	2,00	
1.3.10	KNNR 8/225/3		Demontaż umywalki porcelanowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3+1		4,00	
			RAZEM:	4,00	kpl	4,00
1.3.11	KNNR 8/307/1		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2+5+2,8+22,52		32,32	
			RAZEM:	32,32	m	32,32
1.3.12	KNNR 8/108/2		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5+1		6,00	
			RAZEM:	6,00	m	6,00
1.4	Element		Instalacja GAZ			
1.4.1	KNNR 8/307/4		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,82+7,12		12,94	
			RAZEM:	12,94	m	12,94
1.4.2	KNNR 8/308/4		Demontaż kurka gazowego o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt	2,00	
1.4.3	KNNR 8/121/4		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65-80 mm	szt	2,00	
1.5	Element	SWIORB 4.5.2	Instalacja wentylacji mechanicznej			
1.5.1	KNRW 402/-25335/2		Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			stolarnia	22,52*2	45,04	
			RAZEM:	45,04	m	45,04
1.5.2	KNRW 402/-25335/3		Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			stolarnia	16,21	16,21	
			malarnia	(5,44+5,18)	10,62	
			RAZEM:	26,83	m	26,83
1.5.3	KNRW 402/-25334/2		Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			stolarnia	22*2	44,00	
			stolarnia	16*2	32,00	
			malarnia	5*2*2	20,00	
			RAZEM:	96,00	szt.	96,00
1.5.4	KNRW 402/-25331/2		Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, okrągłych o średnicy do 200 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3+3+1		7,00	
			RAZEM:	7,00	szt.	7,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5.5	KNRW 402/-25332/3		Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, prostokątnych o obwodzie do 1600 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			centrale			
			2*3			
1.5.6	KNRW 402/-25329/2		Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1600 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3*2			
			RAZEM:			
1.5.7	KNRW 402/513/4		Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym o śr. 50 mm	szt.	2,00	1,50
1.5.8	KNRW 402/506/6		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm - układ CT central wentylacyjnych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			węzeł			
			2,25*2+3,4			
1.5.9	KNRW 402/506/5		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm - układ CT central wentylacyjnych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Centrala - malarnia			
			2*(5,44+29,68+5,44)			
1.5.10	KNRW 402/523/7		Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego - układ CT central wentylacyjnych			
			Centrala stolarnia			
			2*(22,52+5,44)			
			RAZEM:			
1.5.11	KNRW 402/-25324/9		Demontaż central wentylacyjnych			
			Centrala stolarnia			
			2*(16,1+18,79+5,85)			
			RAZEM:			

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział		Instalacje wewnętrzne			
2.1	Grupa		Instalacja centralnego ogrzewania			
2.1.1	Element	SWiORB 2.5.3	Instalacja			
2.1.1.1	KNRW 401/335/9		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	6,00	
2.1.1.2	KNRW 401/325/3		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	6,00	
2.1.1.3	KNRW 215/105/1		Rury Steel wg PN-EN1053-3 - 15x1,2 mm	m	43,00	
2.1.1.4	KNRW 215/105/2		Rury Steel wg PN-EN1053-3 - 22x1,5 mm	m	16,00	
2.1.1.5	KNRW 215/105/3		Rury Steel wg PN-EN1053-3 - 28x1,5 mm	m	49,00	
2.1.1.6	KNR GEBERIT 215/601/1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc/Al/PE-Xc) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	657,00	
2.1.1.7	KNR GEBERIT 215/601/3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc/Al/PE-Xc) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,00	
2.1.1.8	KNR 34/101/14		Analogia. Izolacja rurociągów stalowych o średnicy 15 mm otulinami ze spienionego poliuretanu o grubości 25 mm	m	43,00	
2.1.1.9	KNR 34/101/10		Analogia. Izolacja rurociągów stalowych o średnicy 18mm otulinami ze spienionego poliuretanu o grubości 15 mm	m	316,00	
2.1.1.10	KNR 34/101/14		Analogia. Izolacja rurociągów stalowych o średnicy 18 mm otulinami ze spienionego poliuretanu o grubości 25 mm	m	341,00	
2.1.1.11	KNR 34/101/14		Analogia. Izolacja rurociągów stalowych o średnicy 22mm otulinami ze spienionego poliuretanu o grubości 25mm	m	16,00	
2.1.1.12	KNR 34/101/15		Analogia. Izolacja rurociągów stalowych o średnicy 25mm otulinami ze spienionego poliuretanu o grubości 25mm	m	7,00	
2.1.1.13	KNR 34/101/11		Analogia. Izolacja rurociągów stalowych o średnicy 28mm otulinami ze spienionego poliuretanu o grubości 20mm	m	15,00	
2.1.1.14	KNR 34/110/14		Analogia. Izolacja rurociągów stalowych o średnicy 28 mm otulinami ze spienionego poliuretanu o grubości 40mm	m	35,00	
2.1.1.15	KNRW 215/412/7		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2+3	5,00		
			RAZEM:	5,00	szt.	5,00
2.1.1.16	KNRW 215/406/2		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p41+Obliczenie15+#p42+#p43+#p44+#p45		0.000000			
	korekta		810.000000		810,00	
	(import)Razem =810.000000					
			RAZEM:	810,00	m	810,00
2.1.1.17	KNR 35/231/4		Próba na zimno - próba wodna ciśnieniowa	m	810,00	
2.1.1.18	KNR 35/231/5		Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	24,00	
2.1.1.19	KNRW 215/517/2		Uruchomienie instalacji c.o.	kpl.	1,00	
2.1.2	Element	SWiORB 2.5.4	Grzejniki			
2.1.2.1	KNRW 215/418/1		Grzejniki stalowe 11/400/400	szt	1,00	
2.1.2.2	KNRW 215/418/1		Grzejniki stalowe 11/400/520	szt	1,00	
2.1.2.3	KNRW 215/418/5		Grzejniki stalowe 22/400/400	szt	2,00	
2.1.2.4	KNRW 215/418/5		Grzejniki stalowe 22/400/720	szt	3,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.2.5	KNRW 215/418/5		Grzejniki stalowe 22/400/920	szt	2,00	
2.1.2.6	KNRW 215/418/5		Grzejniki stalowe 22/400/1000	szt	8,00	
2.1.2.7	KNRW 215/418/5		Grzejniki stalowe 22/400/1120	szt	5,00	
2.1.2.8	KNRW 215/418/7		Grzejniki stalowe 22/400/1200	szt	2,00	
2.1.2.9	KNRW 215/432/1		Kurtyna powietrzna zimna, dł. 1 m	szt.	1,00	
2.1.2.10	KNRW 215/432/1		Kurtyna powietrzna zimna, dł. 1,5 m	szt.	1,00	
2.1.2.11	KNRW 215/412/2		Zawory grzejnikowe powrotne prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,00	
2.1.2.12	KNR INSTAL 215 309-7		Głowice termostatyczne do grzejników	szt.	24,00	
2.2	Grupa		Instalacja wod-kan			
2.2.1	Grupa		Instalacja			
2.2.1.1	Element	SWiORB 3.5.3	Woda zimna i ciepła			
2.2.1.1.1	KNRW 401/335/9		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)			
Wyliczenie ilości robót:						
				1+1+1+1+1+1	6,00	
				RAZEM:	6,00	
				szt	6,00	
2.2.1.1.2	KNRW 401/335/13		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	5,00	
2.2.1.1.3	KNRW 401/325/3		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	6,00	
2.2.1.1.4	KNRW 401/325/4		Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegłę	szt	5,00	
2.2.1.1.5	KNR GEBERIT 215/601/1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc/Al/PE-Xc) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	48,00	
2.2.1.1.6	KNR GEBERIT 215/601/2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc/Al/PE-Xc) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,00	
2.2.1.1.7	KNR GEBERIT 215/601/3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc/Al/PE-Xc) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,00	
2.2.1.1.8	KNR GEBERIT 215/601/4		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc/Al/PE-Xc) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,00	
2.2.1.1.9	KNR 925/101/7		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami o grubości 6 mm	m	20,00	
2.2.1.1.10	KNR 925/101/6		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 28 mm otulinami o grubości 6 mm	m	9,00	
2.2.1.1.11	KNR 925/101/3		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami o grubości 6 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
				7+30	37,00	
				RAZEM:	37,00	
				m	37,00	
2.2.1.1.12	KNR 925/103/2		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami o grubości 15 mm	m	2,00	
2.2.1.1.13	KNR 925/105/2		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami o grubości 25 mm	m	16,00	
2.2.1.1.14	KNRW 215/116/1		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
				(#p99+#p100)*2	0.000000	
				korekta	16.000000	16,00
				(import)Razem =16.000000		
				RAZEM:	16,00	
				szt.	16,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2.1.1.15	KNRW 215/127/3		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p74+#p75+#p76+#p77		0.000000			
	korekta		84.000000	84,00		
	(import)Razem =84.000000					
	RAZEM:		84,00	m	84,00	
2.2.1.1.16	KNRW 215/127/3		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1,00	
2.2.1.1.17	KNRW 215/128/2		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p74+#p75+#p76+#p77		0.000000			
	korekta		84.000000	84,00		
	(import)Razem =84.000000					
	RAZEM:		84,00	m	84,00	
2.2.1.2	Element	SWiORB 3.5.4	Kanalizacja sanitarna			
2.2.1.2.1	KNRW 401/106/1		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p90*1,25*0,5		0.000000			
	korekta		27.875000	27,88		
	(import)Razem =27.875000					
	RAZEM:		27,88	m3	27,88	
2.2.1.2.2	KNRW 218/511/1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - zagęszczenie ręczne			
	Wyliczenie ilości robót:					
	obsypka i zasypka#p90*0,5*0,1*4		0.000000			
	korekta		8.920000	8,92		
	(import)Razem =8.920000					
	RAZEM:		8,92	m3	8,92	
2.2.1.2.3	KNRW 401/105/2		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p90*(1,25-0,16-0,2)*0,5		0.000000			
	korekta		19.847000	19,85		
	(import)Razem =19.847000					
	RAZEM:		19,85	m3	19,85	
2.2.1.2.4	KNRW 215/203/4		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
	Wyliczenie ilości robót:					
	7*1,0+4*0,15+11*2,0+5*2,5+5*0,5		44,60			
	RAZEM:		44,60	m	44,60	
2.2.1.2.5	KNRW 215/208/3		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
	Wyliczenie ilości robót:					
	10*0,15+1*0,25+5*0,5		4,25			
	RAZEM:		4,25	m	4,25	
2.2.1.2.6	KNRW 215/208/2		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
	Wyliczenie ilości robót:					
	3*1,0+1*0,15+7*2,0+3*0,25+4*0,5		19,90			
	RAZEM:		19,90	m	19,90	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2.1.2.7	KNRW 215/208/1		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1*1,0+10*0,15+6*0,25+4*0,5		6,00	
			RAZEM:	m	6,00	
2.2.1.2.8	KNRW 215/208/1		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,25*9+0,5*4		4,25	
			RAZEM:	m	4,25	
2.2.1.2.9	KNRW 215/211/1		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p103+#p104+#p106+#p107		0.000000	
			korekta		9.000000	
			(import)Razem =9.000000			
			RAZEM:	podej.	9,00	
2.2.1.2.10	KNRW 215/211/3		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	6,00	
2.2.1.2.11	KNRW 215/212/6		Rury wywiewne o śr. 100 mm	szt.	4,00	
2.2.1.2.12	KNRW 215/222/3		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,00	
2.2.2	Element	SWiORB 3.5.4 ; SWiORB 3.5.3	Armatura			
2.2.2.1	KNRW 215/137/1		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p103+#p102		0.000000	
			korekta		7.000000	
			(import)Razem =7.000000			
			RAZEM:	szt.	7,00	
2.2.2.2	KNRW 215/137/9		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00	
2.2.2.3	KNRW 215/136/1		Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00	
2.2.2.4	KNRW 215/229/5		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1,00	
2.2.2.5	KNRW 215/230/ 2 analogia		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce podumywalkowej zgodnie z projektem wykonawczym	kpl.	6,00	
2.2.2.6	KNRW 215/232/ 2 analogia		Brodzik natryskowy wraz z kabiną prysznicową zgodnie z projektem wykonawczym	kpl.	1,00	
2.2.2.7	KNRW 215/233/3		Ustępy z płuczką ustępową typu "geberit"	kpl.	6,00	
2.2.2.8	KNRW 215/234/1		Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.	1,00	
2.2.2.9	KNRW 215/216/1		Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	1,00	
2.2.2.10	KNRW 215/315/2		Podgrzewacz (terma) elektryczna wody przepływowej - pojemnościowy V=30 dm3	kpl.	2,00	
2.2.2.11	KNRW 215/315/2		Podgrzewacz (terma) elektryczna wody przepływowej - pojemnościowy V=10 dm3	kpl.	1,00	
2.2.2.12	Kalkulacja indywidualna		Wyposażenie toalet (sanitariatów) zgodnie z projektem wykonawczym	kpl.	1,00	
2.3	Element	SWiORB 4.5.3	Instalowanie wentylacji			
2.3.1	Kalkulacja indywidualna		Dostosowanie istniejących przebiegów dachowych do montażu nasad dachowych	szt.	4,00	
2.3.2	KNR 217/205/1		Nasady dachowe niskociśnieniowe - wentylacyjne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00	
2.3.3	Kalkulacja indywidualna		Montaż sterowania do nasad niskociśnieniowych wraz okablowaniem	kpl.	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3.4	KNR 217/155/2		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00	
2.3.5	KNR 217/113/1		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe - udział kształtek do 35%, Fi do 100' mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(2,92+9,84+2,4+5,14+3,65+1,13+2,22+1,5)*2*pi()*0,1*1,05		0.000000	
			korekta		19.000000	19,00
			(import)Razem =19.000000			
			RAZEM:	19,00 m2	19,00	
2.3.6	KNR 217/113/2		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe - udział kształtek do 35%, Fi do 200' mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			kanal fi 160(1,08+5,76)*2*pi()*0,16*1,05		0.000000	
			kanal fi 200(2,32+2,7+0,93+2,44+3*1,15)*pi()*0,2*1,05		0.000000	
			korekta		15.031000	15,03
			(import)Razem =15.031000			
			RAZEM:	15,03 m2	15,03	
2.3.7	KNR 217/113/3		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,15*2*pi()		0.000000	
			korekta		7.226000	7,23
			(import)Razem =7.226000			
			RAZEM:	7,23 m2	7,23	
2.3.8	KNR 916/209/7		Izolacja kanałów wentylacyjnych - gr 30 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p112*1,1		0.000000	
			#p113*1,15		0.000000	
			#p114*1,2		0.000000	
			korekta		46.857000	46,86
			(import)Razem =46.857000			
			RAZEM:	46,86 m2	46,86	
2.3.9	KNR 217/131/1		Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - regulatory przepływu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16,00	
2.3.10	KNR 217/140/1		Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16,00	
2.3.11	KNR 217/147/1		Czerpnie + wyrzutnia ścienna kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - nawiew do pomieszczenia 109 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
2.4	Element	SWiORB 5.5	Instalacja ciepła sieciowego			
2.4.1	KNNR 8/410/4		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm na ścianie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(18,24+8,87)*2		54,22	
			RAZEM:	54,22 m	54,22	
2.4.2	KNNR 4/2101/3		Rurociągi w kanałach, do Dn 50/3.5' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(18,24+8,87)*2		54,22	
			RAZEM:	54,22 m	54,22	
2.4.3	KNNR 4/2212/4 (1)		Połączenia kołnierзовые na rurociągach, dla ciśnień 4.0' MPa, Dn 50' mm	szt	4,00	
2.4.4	KNNR 4/2106/1		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, Dn do 150' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(18,24+8,87)*2		54,22	
			RAZEM:	54,22 m	54,22	
2.4.5	KNNR 4/2107/1		Uruchomienie sieci ciepłych, Dn 25-150' mm	odcinek	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Rozdział		Roboty ziemne			
3.1	Element		Roboty ziemne zewnętrzne			
3.1.1	AT 3/101/1		Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5'cm			
		Wyliczenie ilości robót:				
			27*2	54,00		
			RAZEM:	54,00	m	54,00
3.1.2	KNR 233/103/7		Jezdnie mostów drewnianych, rozebranie nawierzchni z asfaltu lanego			
		Wyliczenie ilości robót:				
			27*2	54,00		
			RAZEM:	54,00	m2	54,00
3.1.3	KNKRB 6/803/1		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, podsypka piaskowa, ręcznie	m2	10,00	
3.1.4	KNKRB 6/402/5 analogia		Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm, podsypka cementowo - piask.	m	27,00	
3.1.5	KNKRB 1/208/1 (1)		Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.15-0.25m3 głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:				
			27*2*1,3	70,20		
			RAZEM:	70,20	m3	70,20
3.1.6	KNR 228/501/9 (1)		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:				
		podsyпка	0,5*0,2*27	2,70		
		obsypka	0,5*0,25*27	3,38		
			RAZEM:	6,08	m3	6,08
3.1.7	KNNR 6/105/2		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5'cm			
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,5*27	13,50		
			RAZEM:	13,50	m2	13,50
3.1.8	KNP 12/417/2 (1)		Zasypywanie wykopów ciągłych i jamistych, szerokość 1,5-2,5'm, grunt kategorii III, głębokość do 1,5'm			
		Wyliczenie ilości robót:				
			27*2*1	54,00		
			RAZEM:	54,00	m3	54,00
3.1.9	KSNR 6/103/1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	54,00	
3.1.10	AT 3/304/4 analogia		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie, kostka gr. 8'cm, układana na podsypce piaskowej	m2	10,00	
3.1.11	KNKRB 6/402/5		Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm, podsypka cementowo - piask.	m	27,00	
3.1.12	KNR 223/104/1 (1)		Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15'cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:				
			27*2	54,00		
			RAZEM:	54,00	m2	54,00
3.1.13	KNKRB 6/307/1 (1)		Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego warstwa wiążąca z mieszanki grysowej lub grysowo - żwirowych , gr. 2 cm	m2	54,00	
3.1.14	KNKRB 6/307/2 (1)		Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego warstwa wiążąca z mieszanki grysowej lub grysowo - żwirowych , każdy nast. 1 cm	m2	54,00	
3.1.15	KNKRB 6/307/5 (1)		Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego warstwa ściernalna z mieszanki grysowej lub grysowo - żwirowych gr. 2 cm	m2	54,00	
3.1.16	KNKRB 6/307/6 (1)		Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego warstwa ściernalna z mieszanki grysowej lub grysowo - żwirowych , każdy nast. 1 cm	m2	54,00	