

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: **2025-03-18**

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

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Demontaże
1.1	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja CO
1.2	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja WOD-KAN
1.3	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja GAZ
1.4	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
3.2	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		Remont wybranych pomieszczeń w budynku nr 5 przy ul. Mogińskiej 85 w kompleksie wojskowym Kraków			
1	Rozdział		Demontaże			
1.1	Element	SWiORB 2.5.2	Instalacja CO			
1.1.1	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	13,512000		
			RAZEM:	13,512000	m2	13,512
1.1.2	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	6,000	
1.1.3	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	3,000	
1.1.4	KNNR 8/410/5		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm na ścianie	m	8,330	
1.1.5	KNNR 8/410/4		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm na ścianie			
	Wyliczenie ilości robót:					
			18,24+8,87	27,110000		
			RAZEM:	27,110000	m	27,110
1.1.6	KNNR 8/410/3		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie			
	Wyliczenie ilości robót:					
			16,88+1,82	18,700000		
			RAZEM:	18,700000	m	18,700
1.1.7	KNNR 8/412/1		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p2+#p3		0.000000			
	korekta		9.000000	9,000000		
	(import)Razem =9.000000					
			RAZEM:	9,000000	szt	9,000
1.1.8	KNNR 8/412/2		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt	4,000	
1.1.9	KNNR 8/412/5		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p2*2		0.000000			
	korekta		12.000000	12,000000		
	(import)Razem =12.000000					
			RAZEM:	12,000000	szt	12,000
1.2	Element	SWiORB 3.5.2	Instalacja WOD-KAN			
1.2.1	KNNR 8/128/4		Demontaż termy elektrycznej	szt	1,000	
1.2.2	KNNR 8/122/4		Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3+1	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt	4,000
1.2.3	KNNR 8/122/5		Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt	1,000	
1.2.4	KNNR 8/122/7		Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt	2,000	
1.2.5	KNNR 8/122/1		Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt	2,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.6	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	18,000000
			(import)Razem =18.000000			
			RAZEM:	18,000000	szt.	18,000
1.2.7	KNNR 8/225/1		Demontaż zlewu kuchennego	kpl	1,000	
1.2.8	KNNR 8/225/6		Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl	1,000	
1.2.9	KNNR 8/225/5		Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	2,000	
1.2.10	KNNR 8/225/3		Demontaż umywalki porcelanowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3+1		4,000000	
			RAZEM:	4,000000	kpl	4,000
1.2.11	KNNR 8/307/1		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2+5+2,8+22,52		32,320000	
			RAZEM:	32,320000	m	32,320
1.2.12	KNNR 8/108/2		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5+1		6,000000	
			RAZEM:	6,000000	m	6,000
1.3	Element		Instalacja GAZ			
1.3.1	KNNR 8/307/4		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,82+7,12		12,940000	
			RAZEM:	12,940000	m	12,940
1.3.2	KNNR 8/308/4		Demontaż kurka gazowego o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt	2,000	
1.3.3	KNNR 8/121/4		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65-80 mm	szt	2,000	
1.4	Element	SWIORB 4.5.2	Instalacja wentylacji mechanicznej			
1.4.1	KNRW 402/-25335/2		Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			stolarsnia	22,52*2	45,040000	
			RAZEM:	45,040000	m	45,040
1.4.2	KNRW 402/-25335/3		Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			stolarsnia	16,21	16,210000	
			malarnia	(5,44+5,18)	10,620000	
			RAZEM:	26,830000	m	26,830
1.4.3	KNRW 402/-25334/2		Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			stolarsnia	22*2	44,000000	
			stolarsnia	16*2	32,000000	
			malarnia	5*2*2	20,000000	
			RAZEM:	96,000000	szt.	96,000
1.4.4	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		7,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt.	7,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.5	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			
1.4.6	KNRW 402/-25329/2		Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1600 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3*2			
			RAZEM:			
1.4.7	KNRW 402/513/4		Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym o śr. 50 mm	szt.	6,000	1,50
1.4.8	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			
1.4.9	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)			
1.4.10	KNRW 402/523/7		Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego - układ CT central wentylacyjnych			
			Centrala stolarnia			
			2*(22,52+5,44)			
			RAZEM:			
1.4.11	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		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebiecie ręczne)	szt	6,000	
2.1.1.2	KNRW 401/325/3		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	6,000	
2.1.1.3	KNRW 215/105/1		Rury Steel wg PN-EN1053-3 - 15x1,2 mm	m	43,000	
2.1.1.4	KNRW 215/105/2		Rury Steel wg PN-EN1053-3 - 22x1,5 mm	m	16,000	
2.1.1.5	KNRW 215/105/3		Rury Steel wg PN-EN1053-3 - 28x1,5 mm	m	49,000	
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	657,000	
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	7,000	
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	43,000	
2.1.1.9	KNR 34/101/10		Analogia. Izolacja rurociągów stalowych o średnicy 18mm otulinami ze spienionego poliuretanu o grubości 15 mm	m	316,000	
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	341,000	
2.1.1.11	KNR 34/101/14		Analogia. Izolacja rurociągów stalowych o średnicy 22mm otulinami ze spienionego poliuretanu o grubości 25mm	m	16,000	
2.1.1.12	KNR 34/101/15		Analogia. Izolacja rurociągów stalowych o średnicy 25mm otulinami ze spienionego poliuretanu o grubości 25mm	m	7,000	
2.1.1.13	KNR 34/101/11		Analogia. Izolacja rurociągów stalowych o średnicy 28mm otulinami ze spienionego poliuretanu o grubości 20mm	m	15,000	
2.1.1.14	KNR 34/110/14		Analogia. Izolacja rurociągów stalowych o średnicy 28 mm otulinami ze spienionego poliuretanu o grubości 40mm	m	35,000	
2.1.1.15	KNRW 215/412/7		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
			2+3		5,000000	
			RAZEM:		5,000000	
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		810,000000	
(import)Razem =810.000000						
			RAZEM:		810,000000	
2.1.1.17	KNR 35/231/4		Próba na zimno - próba wodna ciśnieniowa	m	810,000	
2.1.1.18	KNR 35/231/5		Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	24,000	
2.1.1.19	KNRW 215/517/2		Uruchomienie instalacji c.o.	kpl.	1,000	
2.1.2	Element	SWiORB 2.5.4	Grzejniki			
2.1.2.1	KNRW 215/418/1		Grzejniki stalowe 11/400/400	szt	1,000	
2.1.2.2	KNRW 215/418/1		Grzejniki stalowe 11/400/520	szt	1,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.2.3	KNRW 215/418/5		Grzejniki stalowe 22/400/400	szt	2,000	
2.1.2.4	KNRW 215/418/5		Grzejniki stalowe 22/400/720	szt	3,000	
2.1.2.5	KNRW 215/418/5		Grzejniki stalowe 22/400/920	szt	2,000	
2.1.2.6	KNRW 215/418/5		Grzejniki stalowe 22/400/1000	szt	8,000	
2.1.2.7	KNRW 215/418/5		Grzejniki stalowe 22/400/1120	szt	5,000	
2.1.2.8	KNRW 215/418/7		Grzejniki stalowe 22/400/1200	szt	2,000	
2.1.2.9	KNRW 215/432/1		Kurtyna powietrzna zimna, dł. 1 m	szt.	1,000	
2.1.2.10	KNRW 215/432/1		Kurtyna powietrzna zimna, dł. 1,5 m	szt.	1,000	
2.1.2.11	KNRW 215/412/2		Zawory grzejnikowe powrotne prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,000	
2.1.2.12	KNR INSTAL 215 309-7		Głowice termostatyczne do grzejników	szt.	24,000	
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		6,000000	
			RAZEM:		6,000000	
				szt	6,000	
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	5,000	
2.2.1.1.3	KNRW 401/325/3		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	6,000	
2.2.1.1.4	KNRW 401/325/4		Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegłę	szt	5,000	
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	48,000	
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	7,000	
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	9,000	
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	20,000	
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		37,000000	
			RAZEM:		37,000000	
				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	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
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		16,000000	
	(import)Razem =16.000000					
			RAZEM:	16,000000	szt.	16,000
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		84,000000	
	(import)Razem =84.000000					
			RAZEM:	84,000000	m	84,000
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)			
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		84,000000	
	(import)Razem =84.000000					
			RAZEM:	84,000000	m	84,000
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		27,875000	
	(import)Razem =27.875000					
			RAZEM:	27,875000	m3	27,875
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		8,920000	
	(import)Razem =8.920000					
			RAZEM:	8,920000	m3	8,920
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		19,847000	
	(import)Razem =19.847000					
			RAZEM:	19,847000	m3	19,847
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		44,600000	
			RAZEM:	44,600000	m	44,600
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		4,250000	
			5			
			RAZEM:	4,250000	m	4,250

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
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		19,900000	
			RAZEM:	m	19,900	
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*0,2 5+4*0,5		6,000000	
			RAZEM:	m	6,000	
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		4,250000	
			RAZEM:	m	4,250	
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.	9,000	
2.2.1.2.10	KNRW 215/211/3		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	6,000	
2.2.1.2.11	KNRW 215/212/6		Rury wywiewne o śr. 100 mm	szt.	4,000	
2.2.1.2.12	KNRW 215/222/3		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000	
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.	7,000	
2.2.2.2	KNRW 215/137/9		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	
2.2.2.3	KNRW 215/136/1		Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	
2.2.2.4	KNRW 215/229/5		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1,000	
2.2.2.5	KNRW 215/230/2		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	6,000	
2.2.2.6	KNRW 215/232/2		Brodziki natryskowe	kpl.	1,000	
2.2.2.7	KNRW 215/233/3		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	6,000	
2.2.2.8	KNRW 215/234/1		Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.	1,000	
2.2.2.9	KNRW 215/216/1		Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	1,000	
2.2.2.10	KNRW 215/315/2		Podgrzewacz (terma) elektryczna wody przepływowej - pojemnościowy V=30 dm3	kpl.	2,000	
2.2.2.11	KNRW 215/315/2		Podgrzewacz (terma) elektryczna wody przepływowej - pojemnościowy V=10 dm3	kpl.	1,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3	Element	SWiORB 4.5.3	Instalowanie wentylacji			
2.3.1	KNR 217/205/1		Nasady dachowe niskociśnieniowe - wentylacyjne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
2.3.2	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.	4,000	
2.3.3	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	19,000000
			(import)Razem =19.000000			
			RAZEM:	19,000000	m2	19,000
2.3.4	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	15,031000
			(import)Razem =15.031000			
			RAZEM:	15,031000	m2	15,031
2.3.5	KNR 217/113/3		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I 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	7,226000
			(import)Razem =7.226000			
			RAZEM:	7,226000	m2	7,226
2.3.6	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	46,857000
			(import)Razem =46.857000			
			RAZEM:	46,857000	m2	46,857
2.3.7	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.	16,000	
2.3.8	KNR 217/140/1		Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16,000	
2.3.9	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.	2,000	
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		54,220000	
			RAZEM:	54,220000	m	54,220
2.4.2	KNNR 4/2101/3		Rurociągi w kanałach, do Dn 50/3.5' mm			
		Wyliczenie ilości robót:				
			(18,24+8,87)*2		54,220000	
			RAZEM:	54,220000	m	54,220
2.4.3	KNNR 4/2212/4 (1)		Połączenia kołnierzykowe na rurociągach, dla ciśnień 4.0' MPa, Dn 50' mm	szt	4,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.4.4	KNNR 4/2106/1		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, Dn do 150 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(18,24+8,87)*2			
			RAZEM:			
					54,220000	
					54,220000	
				m	54,220	
2.4.5	KNNR 4/2107/1		Uruchomienie sieci ciepłych, Dn 25-150 mm	odcinek	1,000	

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	54,000000		
			RAZEM:	54,000000	m	54,000
3.1.2	KNR 233/103/7		Jezdnie mostów drewnianych, rozebranie nawierzchni z asfaltu lanego			
		Wyliczenie ilości robót:				
			27*2	54,000000		
			RAZEM:	54,000000	m2	54,000
3.1.3	KNKRB 6/803/1		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, podsypka piaskowa, ręcznie	m2	10,000	
3.1.4	KNKRB 6/402/5 analogia		Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm, podsypka cementowo - piask.	m	27,000	
3.1.5	KNKRB 1/208/1 (1)		Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytał. o poj. łyżki 0.15-0.25m3 głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:				
			27*2*1,3	70,200000		
			RAZEM:	70,200000	m3	70,200
3.1.6	KNR 228/501/9 (1)		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:				
		podsyпка	0,5*0,2*27	2,700000		
		obsypka	0,5*0,25*27	3,375000		
			RAZEM:	6,075000	m3	6,075
3.1.7	KNNR 6/105/2		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5'cm			
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,5*27	13,500000		
			RAZEM:	13,500000	m2	13,500
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	54,000000		
			RAZEM:	54,000000	m3	54,000
3.1.9	KSNR 6/103/1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	54,000	
3.1.10	AT 3/304/4 analogia		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie, kostka gr. 8'cm, układana na podsypce piaskowej	m2	10,000	
3.1.11	KNKRB 6/402/5		Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm, podsypka cementowo - piask.	m	27,000	
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	54,000000		
			RAZEM:	54,000000	m2	54,000
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	54,000	
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	54,000	
3.1.15	KNKRB 6/307/5 (1)		Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego warstwa ścieralna z mieszanki grysowej lub grysowo - żwirowych gr. 2 cm	m2	54,000	
3.1.16	KNKRB 6/307/6 (1)		Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego warstwa ścieralna z mieszanki grysowej lub grysowo - żwirowych , każdy nast. 1 cm	m2	54,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
3.2	Element		Dokumentacja geodezyjna powykonawcza			
3.2.1	Kalkulacja indywidualna		opracowanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,000	