

Przedmiar robót

Instalacje sanitarne

Budowa: **Remont w kaplicy św. Michała oraz pomieszczeń przylegających zamku w Pieskowej Skale**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331210-1 Instalowanie wentylacji

Data opracowania:

2021-03-04

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45331210-1 Instalowanie wentylacji Instalacje sanitarne Mnożnik=0		
1	SAN 2.2	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja centralnego ogrzewania , STWiOR sanitarne pkt. 2.2		
1.1	SAN 2.2	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`10-15`mm	m	12
1.2	SAN 2.2	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi`15-20`mm	szt	6
1.3		KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4	kpl	6
1.4		KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,3*(8,0+5,8+2,0+6,8+0,2)		6,840000
			0,3*(3,8+0,8)		1,380000
		grzejniki kanałowe 14 cm x 34 cm x 190 cm	2,2*0,6*4		5,280000
		grzejniki kanałowe 14 cm x 42 cm x 190 cm	2,2*0,7		1,540000
		grzejniki kanałowe 14 cm x 42 cm x 120 cm	1,5*0,7*2		2,100000
		grzejniki kanałowe 14 cm x 42 cm x 210 cm	2,4*0,7		1,680000
			RAZEM:	18,820000	m2
1.5		KNR 401/211/6	p.a. Wykucie wnęk w posadzce z kamienia, głębokość 30`cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
		grzejniki kanałowe 14 cm x 34 cm x 190 cm	2,2*0,6*4		5,280000
		grzejniki kanałowe 14 cm x 42 cm x 190 cm	2,2*0,7		1,540000
		grzejniki kanałowe 14 cm x 42 cm x 120 cm	1,5*0,7*2		2,100000
		grzejniki kanałowe 14 cm x 42 cm x 210 cm	2,4*0,7		1,680000
			RAZEM:	10,600000	m2
1.6		KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			10,6*0,3		3,180000
			RAZEM:	3,180000	m3
1.7		KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km	m3	3,2
1.8		KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km	m3	3,2
1.9			Opłata za składowanie gruzu	m3	3,2
1.10		KNRW 202/608/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie		
			Wyliczenie ilości robót:		
		grzejniki kanałowe 14 cm x 34 cm x 190 cm	2,2*0,6*4		5,280000
		grzejniki kanałowe 14 cm x 42 cm x 190 cm	2,2*0,7		1,540000
		grzejniki kanałowe 14 cm x 42 cm x 120 cm	1,5*0,7*2		2,100000
		grzejniki kanałowe 14 cm x 42 cm x 210 cm	2,4*0,7		1,680000
			RAZEM:	10,600000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11		KNRW 202/608/10	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			grzejniki kanałowe 14 cm x 34 cm x 190 cm (2,2*2+0,6*2)*0,3*4	6,720000	
			grzejniki kanałowe 14 cm x 42 cm x 190 cm (2,2*2+0,7*2)*0,3	1,740000	
			grzejniki kanałowe 14 cm x 42 cm x 120 cm (1,5*2+0,7*2)*0,3*2	2,640000	
			grzejniki kanałowe 14 cm x 42 cm x 210 cm (2,4*2+0,7*2)*0,3	1,860000	
			RAZEM:	12,960000	m2 12,960
1.12		KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16x2,0 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2*(8,0+5,8+2,0+6,8+0,2)	45,600000	
			RAZEM:	45,600000	m 45,600
1.13		KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20x2,0 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2*(3,8+0,8)	9,200000	
			RAZEM:	9,200000	m 9,200
1.14		KNR 34/101/10	Isolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			45,6+9,2	54,800000	
			RAZEM:	54,800000	m 54,8
1.15		KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	54,8
1.16		KNRW 215/406a/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	próba	1
1.17		KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm powrotny z funkcją napełniania/ opróżniania, odcięcia i regulacji	szt	3
1.18		KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm powrotny	szt	8
1.19		KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm termostatyczny	szt	3
1.20		KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm termostatyczny w wersji skróconej z siłownikiem	szt	8
1.21			Dostawa i montaż termostatów pokojowych wraz z okablowaniem	kpl	2
1.22		KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 16-28 st.C	szt	3
1.23		KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 33/900/1200	szt	1
1.24		KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 33/900/1350	szt	1
1.25		KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22/900/1400	szt	1
1.26		KNR 4/415/4	Grzejniki kanałowe - montaż - analogia	kpl	8
1.27			Dostawa grzejników kanałowych (8 kpl)	kpl	1
1.28		KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	11
1.29			Roboty pomocnicze (włączenia do istniejących instalacji itp)	kpl	1
2	SAN 2.3	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331210-1 Instalowanie wentylacji Wentylacja mechaniczna wywiewna STWiOR sanitarne pkt. 2.3		
2.1		KNRW 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		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8,5*3,14*0,160	4,270400	
			RAZEM:	4,270400	m2 4,270
2.2		DC 15/308/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna typ V370, obwód do 1800 mm - 250x250 z siłownikiem	szt	1
2.3		DC 15/307/3	Kłapa przeciwpożarowa okrągła typ RK370M, fi 160 mm	szt	1
2.4		KNRW 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	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5		KNRW 217/138/1 (1)	analogia. Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A - siatki wentylacyjne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2.6		KNRW 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 - wentylator kanałowy RM125/350 ze sterownikiem STLMF R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.7		KNR 708/401/1	Regulatory do wentylatorów kanałowych - sterowanie wilgotnością	układ	1,000
2.8		KNRW 401/335/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 2 cegieł	szt	2
2.9		Kalkulacja indywidualna	Roboty związane z włączeniem do istniejącego otworu wraz z uszczelnieniem	kpl	2
2.10			Nawiewnik okienny ciśnieniowy	kpl	3
2.11			Uruchomienie, sprawdzenie poprawności działania instalacji wentylacji oraz roboty pomocnicze	kpl	1

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
		Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45331210-1 Instalowanie wentylacji Instalacje sanitarne Mnożnik=0				
1	SAN 2.2	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja centralnego ogrzewania , STWiOR sanitarne pkt. 2.2				
1.1	SAN 2.2	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`10-15`mm	m	12		
1.2	SAN 2.2	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi`15-20`mm	szt	6		
1.3		KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4	kpl	6		
1.4		KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	18,820		
1.5		KNR 401/211/6	p.a. Wykucie wnęk w posadzce z kamienia, głębokość 30`cm Krotność=2	m2	10,600		
1.6		KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku	m3	3,2		
1.7		KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3	3,2		
1.8		KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km Krotność=9,00	m3	3,2		
1.9			Opłata za składowanie gruzu	m3	3,2		
1.10		KNRW 202/608/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie	m2	10,600		
1.11		KNRW 202/608/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej	m2	12,960		
1.12		KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16x2,0`mm	m	45,600		
1.13		KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20x2,0`mm	m	9,200		
1.14		KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm	m	54,8		
1.15		KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	54,8		
1.16		KNRW 215/406a/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	próba	1		
1.17		KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm powrotny z funkcją napełniania/ opróżniania, odcięcia i regulacji	szt	3		
1.18		KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm powrotny	szt	8		
1.19		KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm termostatyczny	szt	3		
1.20		KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm termostatyczny w wersji skróconej z siłownikiem	szt	8		
1.21			Dostawa i montaż termostatów pokojowych wraz z okablowaniem	kpl	2		
1.22		KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 16-28 st.C	szt	3		
1.23		KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 33/900/1200	szt	1		
1.24		KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 33/900/1350	szt	1		
1.25		KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 22/900/1400	szt	1		
1.26		KNR 4/415/4	Grzejniki kanałowe - montaż - analogia	kpl	8		
1.27			Dostawa grzejników kanałowych (8 kpl)	kpl	1		
1.28		KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	11		
1.29			Roboty pomocnicze (włączenia do istniejących instalacji itp)	kpl	1		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2	SAN 2.3	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331210-1 Instalowanie wentylacji Wentylacja mechaniczna wywiewna STWiOR sanitarne pkt. 2.3				
2.1		KNRW 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	4,270		
2.2		DC 15/308/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna typ V370, obwód do 1800 mm - 250x250 z siłownikiem	szt	1		
2.3		DC 15/307/3	Kłapa przeciwpożarowa okrągła typ RK370M, fi 160 mm	szt	1		
2.4		KNRW 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	1		
2.5		KNRW 217/138/1 (1)	analogia. Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A - siatki wentylacyjne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2		
2.6		KNRW 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 - wentylator kanałowy RM125/350 ze sterownikiem STLMF R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1		
2.7		KNR 708/401/1	Regulatory do wentylatorów kanałowych - sterowanie wilgotnością	układ	1,000		
2.8		KNRW 401/335/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 2 cegieł	szt	2		
2.9		Kalkulacja indywidualna	Roboty związane z włączeniem do istniejącego otworu wraz z uszczelnieniem	kpL	2		
2.10			Nawiewnik okienny ciśnieniowy	kpl	3		
2.11			Uruchomienie, sprawdzenie poprawności działania instalacji wentylacji oraz roboty pomocnicze	kpl	1		

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jm	Ilość
--------------	----	-------

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
---------------	----	-------

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Instalacje sanitarne	
1	Instalacja centralnego ogrzewania , STWIOR sanitarne pkt. 2.2	
2	Wentylacja mechaniczna wywiewna STWIOR sanitarne pkt. 2.3	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Instalacje sanitarne netto	