

Przedmiar robót

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania

Obiekt lub rodzaj robót: **Zespół Szkół w Świlczy**

Nazwa i kod CPV: **45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

Inwestor: **Gmina Świlcza, Świlcza 168, 36-072 Świlcza**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Wymiana instalacji centralnego ogrzewania		
1	Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty budowlane		
1.1	KNNR 8/422/2	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 7,5-m2	kpl	57
1.2	KNNR 8/422/1	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0-m2	kpl	47
1.3	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-15-mm	m	380
1.4	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-20-mm	m	150
1.5	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-32-mm	m	20
1.6	KNNR 8/410/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-65-mm	m	12
1.7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż otwartych naczyń wzbiorczych	kpl	1
1.8	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	26
1.9	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	7
1.10	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	31
1.11	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t	t	8
1.12	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż - Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:6*1	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2 6,00
1.13	KNNR 7/702/2	Demontaż i ponowny montaż - Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(17,3+14+8,15)*1,2	47,340000	
		RAZEM:	47,340000	m2 47,34
1.14	KNR 401/1204/8 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - renowacja powierzchni wokół przebieg oraz po zdemontowanych grzejnikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(31*2+7*2+26)*(0,5*0,5)+49,1	74,600000	
		RAZEM:	74,600000	m2 74,600
1.15	Kalkulacja indywidualna	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 20x20-cm - odbudowa posadzek wokół przebieg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:26*0,5*0,5	6,500000	
		RAZEM:	6,500000	m2 6,500
1.16	Kalkulacja indywidualna	Demontaż osłon na grzejnikach	kpl	24
1.17	Kalkulacja indywidualna	Montaż nowych osłon na grzejnikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2+1,6+1,6+1,2+1,32+1,32+1,12*6+2+2,2+2,2+1,2*6+2	31,360000	
		RAZEM:	31,360000	m 31
2	Element	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja centralnego ogrzewania		
2.1	KNR 215/403/5	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65-mm	m	22,4
2.2	KNR 215/403/4 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50-mm	m	16,1
2.3	KNR 215/403/4 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40-mm	m	85,3
2.4	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:188,2+68,6	256,800000	
		RAZEM:	256,800000	m 256,8
2.5	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20-mm	m	183
2.6	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15-mm	m	397
2.7	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, płytowy bocznoszasilany	kpl	100
2.8	Kalkulacja indywidualna	Grzejnik stalowy, płytowy bocznoszasilany - montaż grzejników odzyskanych	kpl	3
2.9	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi wzmocnionymi, armatura Dn-15-mm	kpl	103

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	KNR 35/215/6	Montaż zaworów grzejnikowych (złączy) powrotnych podwójnych dn15mm	szt	103
2.11	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	28
2.12	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm - spustowe	szt	6
2.13	KNNR 4/128/2 analogia	Płukanie instalacji co, w budynkach niemieszkalnych	m	960,7
2.14	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	960,7
2.15	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	103
2.16	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie pomp w kotłowni do pracy automatycznej, ustawienie automatyki kotła oraz przeszkolenie obsługi	kpl	1
3	Element	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów		
3.1	KNNR 2/1404/4 (2)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50 mm, emalia ftalowa (dm3)	m	938,3
3.2	KNNR 2/1404/4 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50 mm, farba olejna (dm3)	m	938,3
3.3	KNNR 2/1404/5 (2)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 100 mm, emalia ftalowa (dm3)	m	22,4
3.4	KNNR 2/1404/5 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 100 mm, farba olejna (dm3)	m	22,4
4	Element	Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna Izolacja ciepłochronna rurociągów c.o.		
4.1	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		15,9+15,1	31,000000	
		RAZEM:	31,000000	m 31,00
4.2	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów- jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 12-22 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		14,7+15,3	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m 30,00
4.3	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		34,2+27,5+94+42,8	198,500000	
		RAZEM:	198,500000	m 198,50
4.4	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		32,5+27,7	60,200000	
		RAZEM:	60,200000	m 60,20
4.5	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		94,3+42,6	136,900000	
		RAZEM:	136,900000	m 136,9
4.6	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 54-70 mm	m	8
4.7	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 54-70 mm	m	8,1
4.8	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 35 mm (S), rurociąg Fi 76-114 mm	m	15,1