

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w Zespole Szkół w Świlczy**
Nazwy i kody CPV: **45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Świlcza, Świlcza 168, 36-072 Świlcza**
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-03-23**
Nazwa obiektu lub robót: **Zespół Szkół w Świlczy**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys		Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w Zespole Szkół w Świltzy			
1	Element	SST-01.00.00/5.3	Roboty budowlane			
1.1	KNNR 8/422/2		Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 7,5·m ²	kpl	57	
1.2	KNNR 8/422/1		Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0·m ²	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·m ² , 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	SST-01.00.00/5.3	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	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
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 bocznozasilany	kpl	100	
2.8	Kalkulacja indywidualna		Grzejnik stalowy, płytowy bocznozasilany - 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	
2.10	KNR 35/215/6		Montaż zaworów grzejnikowych (złączy) powrotnych podwójnych dn15mm	szt	103	
2.11	KNR 35/215/9		Odpowietznik 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		Plukanie 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	SST-01.00.00/5.3.	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	SST-01.00.00/5.6.	Izolacja cieplochronna 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	