

Przedmiar robót

Poprawa efektywności energetycznej budynku głównego szkoły w Zespole Szkolno-Przedszkolnym

Obiekt lub rodzaj robót: **CPV 45232460-4 roboty sanitarne**

Lokalizacja: **Reszel ul. Chrobrego 5a**

Inwestor: **Gmina Reszel ul. Rynek 24, 11-440 Reszel**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Poprawa efektywności energetycznej budynku głównego szkoły w Zespole Szkolno-Przedszkolnym		
1	Element	centralne ogrzewanie		
1.1	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-32-mm	m	630,00
1.2	KNNR 8/416/4	Wymiana grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 10,0·m2	kpl	60,00
1.3	KNNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na wysypisko z kosztem składowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		630*0,02*0,02+60*1*0,15		9,252000
		RAZEM:	9,252000	m3
1.4	KNNR 4/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-16-mm	m	304,00
1.5	KNNR 4/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-20-mm	m	94,90
1.6	KNNR 4/404/2 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-25-mm	m	113,40
1.7	KNNR 4/404/3 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-32-mm	m	36,20
1.8	KNNR 4/404/4 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-40-mm	m	22,60
1.9	KNNR 4/404/5 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-50-mm	m	32,80
1.10	KNNR 4/404/7 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-75-mm	m	23,90
1.11	KNNR 4/402/8	rozdzielacze stalowe, na ścianach w budynkach, Dn-80-mm	m	1,60
1.12	KNNR 4/411/7 (1)	Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną i króćcami do pomiaru przepływu, Fi-65-mm	szt	2,00
1.13	KNNR 4/411/7 (1)	Zawór kulowy, Fi-65-mm	szt	4,00
1.14	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm	szt	18,00
1.15	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm	szt	44,00
1.16	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm	szt	17,00
1.17	KNNR 4/406/3 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE	próba	1,00
1.18	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	627,80
1.19	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	1,00
1.20	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	szt	8,00
1.21	KNNR 4/434/2	naczynie reflex N140	szt	1,00
1.22	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej i przebicie w stropach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		627,8*0,03*0,03		0,565020
		RAZEM:	0,565020	m3
2	Element	ciepła woda użytkowa		
2.1	KNNR 217/301/1	pompa ciepła, dostawa, montaż rozruch wraz z kompletem materiałów i automatyką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
2.2	KNNR 4/112/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm wraz z izolacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+15,5+4		30,500000
		RAZEM:	30,500000	m
2.3	KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm wraz z izolacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5+3+2+3+7+14+24		55,500000
		RAZEM:	55,500000	m
2.4	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt	15,00
2.5	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
2.6	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m	87,00
2.7	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	87,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	szt	15,00
2.9	KNNR 4/145/1 (2)	Pompa cyrkulacyjna	szt	1,00
2.10	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej i przebicia w stropach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		87*0,03*0,03	0,078300	
		RAZEM:	0,078300	m3
				0,08
2.11	KNNR 3/605/3 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów ze szpachlowaniem tynków farbą lateksową w kolorze jasnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,7*(5*12+4,5*6+5*2+2,5*2+9*2+2*2+3,5*2+5*2+5*4+9*2)	483,300000	
		RAZEM:	483,300000	m2
				483,30
3	Element	wentylacja mechaniczna		
3.1	KNR 217/102/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 400-mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,06+1,71+3+0,84+0,64+1+1,28+1,12+0,99+0,96+0,75+0,44	15,790000	
		RAZEM:	15,790000	m2
				15,79
3.2	KNR 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100-mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*3,14*0,09*2+0,1*3,14*1+0,1*3*3,14*5	4,766520	
		RAZEM:	4,766520	m2
				4,77
3.3	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315-mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,16*3,14*0,09*4+0,25*0,09*3,14*2+0,2*0,16*3,14*3+0,25*0,16*3,14+0,315*0,16*3,14+0,315*0,25*3,14+0,2*0,16*3,14*4+0,25*0,2*3,14+0,315*0,2*3,14+0,315*0,25*3,14+0,315*0,16*3,14+0,2*0,25*3,14+0,16*3*3,14*3+0,2*3*3,14*2+0,25*3*3,14*4+0,315*3*3,14*10	49,856606	
		RAZEM:	49,856606	m2
				49,86
3.4	KNR 217/140/1	nawiewniki i wywiewniki z puszkami rozprężnymi kołowe, o średnicach do 160-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00
3.5	KNR 217/301/1	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z pompom ciepła i automatyką wraz ze instalacją chłodzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
3.6	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ-A, o obwodach do 1300-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
3.7	KNR 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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
3.8	KNR 216/203/1 (2)	Izolacja wełną mineralną z folia aluminiową przewodów wentylacyjnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16+5+50	71,000000	
		RAZEM:	71,000000	m2
				71,00