

Przedmiar robót

Przebudowa zaplecza socjalnego przy sali gimnastycznej

Budowa: Instalacja grzewcza i wentylacja mechaniczna w SZ nr 5 w Gorlicach
Obiekt: Budynek Szkoły Podstawowej nr 5

Kwota kosztorysu netto: 20 291,41 zł
VAT: 4 464,11 zł
Kwota kosztorysu brutto: 24 755,52 zł

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty demontażowe- kod CPV 45.33.11.00-7			
1.1 Nr STWiOR: ST str.nr.1-18 KNR 402/520/3 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5-m2 2 = 2,000000 2,000	2,000		kpl
1.2 Nr STWiOR: ST str.nr.1-18 KNR 402/520/4 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 10-m2 2 = 2,000000 2,000	2,000		kpl
1.3 Nr STWiOR: ST str.nr.1-18 KNR 402/521/4 Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich, rura Fi-40-mm 8 = 8,000000 8,000	8,000		m
1.4 Nr STWiOR: ST str.nr.1-18 KNR 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-10-15-mm 15+1,8*4+4+3 = 29,200000 29,200	29,200		m
1.5 Nr STWiOR: ST str.nr.1-18 KNR 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20-mm 3 = 3,000000 3,000	3,000		m
2 Roboty montażowe instalacji c.o. - kod CPV 45.33.11.00-7			
2.1 Nr STWiOR: ST str.nr.1-18 KNR 215/403/1 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 10-mm 15 = 15,000000 15,000	15,000		m
2.2 Nr STWiOR: ST str.nr.1-18 KNR 215/403/1 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15-mm 4*3+5*2 = 22,000000 22,000	22,000		m
2.3 Nr STWiOR: ST str.nr.1-18 KNR 215/403/2 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20-mm 3+3 = 6,000000 6,000	6,000		m
2.4 Nr STWiOR: ST str.nr.1-18 KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych 15+22+3 = 40,000000 40,000	40,000		m
2.5 Nr STWiOR: ST str.nr.1-18 KNRW 215/404/2 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi:25-mm 9+2,8+1+6+4,4+1 = 24,200000 24,200	24,200		m
2.6 Nr STWiOR: ST str.nr.1-18 KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 = 1,000000 1,000	1,000		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.7 Nr STWiOR: ST str.nr.1-18 KNR 35/209/2 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800-mm, typ C-22, V-22, (2-płytowy) typ V 22- 600/800 = 4,000000 typ V 22 - 500/500 = 2,000000 typ V 22-600/500 = 1,000000 7,000	7,000		szt
2.8 Nr STWiOR: ST str.nr.1-18 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C 7 = 7,000000 7,000	7,000		szt
2.9 Nr STWiOR: ST str.nr.1-18 KNR 35/215/9 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn-15-mm 10 = 10,000000 10,000	10,000		kpl
2.10 Nr STWiOR: ST str.nr.1-18 KNR 35/231/5 Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji 7 = 7,000000 7,000	7,000		szt
2.11 Nr STWiOR: ST str.nr.1-18 KNR 215/422/1 (2) Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15-mm 7 = 7,000000 7,000	7,000		kpl
2.12 Nr STWiOR: ST str.nr.1-18 KNRW 215/429/2 Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi-25-mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		kpl
2.13 Nr STWiOR: ST str.nr.1-18 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-48-mm rury śr. 25 mm 24,2 = 24,200000 24,200	24,200		m
2.14 Nr STWiOR: ST str.nr.1-18 KNR 35/215/6 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn-15-mm 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
2.15 Nr STWiOR: ST str.nr.1-18 KNR 35/214/1 (2) Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn-15-mm), podłączenie od dołu, grzejnik płytowy i rzędowy, typ: V, DF, rozeta pojedyncza z tworzywa 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
3 Nr STWiOR: S.T. Nr 2-22			
Instalacja wentylacji mechanicznej kod CPV nr 45.33.12.10-1			
3.1 Nr STWiOR: ST str.nr.1-22 KNRW 215/432/3 Aparat grzewczo-wentylacyjny typu Neolux III o max. wydajności 356 m3/h 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
3.2 Nr STWiOR: ST str.nr.1-22 KNR 215/425/3 Skrzynka czerpna do zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego, Neolux III 2 = 2,000000 2	2		szt
3.3 Nr STWiOR: ST str.nr.1-22 KNR 217/206/1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355-mm i masie do 15-kg wetylator osiowy typu EDM 160 6 = 6,000000 6	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 Nr STWiOR: ST str.nr.1-22 KNR 217/206/1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355-mm i masie do 15-kg wentylator typu EBB 250 4 = <u>4,000000</u> 4,000	4,000		szt
3.5 Nr STWiOR: ST str.nr.1-22 KNRW 215/436/1 Próby instalacji wentylacji mechanicznej , z dokonaniem regulacji ; 2 = <u>2,000000</u> 2,000	2,000		układ
3.6 Nr STWiOR: ST str.nr.1-22 KNR 217/101/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000-mm, ocynkowane $(0,25*2+0,15*2)*2$ 2 = <u>1,600000</u> 2	2		m2
3.7 Nr STWiOR: ST str.nr.1-22 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800-mm, typ A 4 = <u>4,000000</u> 4,000	4,000		szt
3.8 Nr STWiOR: ST str.nr.1-22 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły 2 = <u>2,000000</u> 2,000	2,000		szt
3.9 Nr STWiOR: ST str.nr.1-22 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły 2 = <u>2,000000</u> 2,000	2,000		szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Cieśle grupa II	r-g	0,68
Izolarze grupa II	r-g	2,55068
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	28,6838
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	10,4476
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	29,8151
Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,0382
Robotnicy	r-g	47,8424
Robotnicy grupa I	r-g	48,00008
Spawacze grupa II	r-g	11,5505
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		179,60836

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,208
aparat grzewczo wentylacyjny typu NEOLUX III, o V =356 m3/h	szt	2
Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	7
Grzejnik stalowy 2-płytkowy C lub V z zestawem wsporników montażowych 400-800-mm	szt	7
Klej Thermaflex (spray) 474	dm3	0,45012
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	145,2
Konstrukcja wspor.o masie 25 do 50 kg	kg	35,2
Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 800-mm, do przewodów blaszanych	szt	4
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	10,5
Kształtki PP Fi-25-mm	szt	15,972
Kształtki PP gwintowane, Fi-25-mm	szt	4
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi-G1/2"x15-mm	szt	18,9
Kształtki przejściowe redukcyjne mosiężne, do rur miedzianych Fi-G1/2"x10-mm	szt	4,2
Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 104	szt	12
Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	10
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	26,62

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Płyty gumowe ogólnego przeznaczenia	kg	2,2
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	0,58
Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,4
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400·mm	m2	1,5
Rozeta z tworzywa sztucznego do rur miedzianych, pojedyncza, kolor biały Fi-15·mm	szt	4
Rura PP Fi-25·mm	m	26,136
Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	22,88
Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	6,24
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 17,2 (Dn·10)	m	15,6
Skrzynki czerpne do zespołów ogrzewczo-wentylacyjnych z przepustnicą nastawczą	szt	4
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,58
Tarczki ochronne	szt	9
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3,26942
Tlen techniczny sprężony	m3	0,226
Uchwyty do rur Fi-10·mm	szt	7,11
Uchwyty do rur Fi-15·mm	szt	10,428
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	2,46
Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	30,25
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800·mm	szt	4,16
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000·mm	szt	2,96
wentylator osiowy typu EDM 160	szt	6
wentylator typu EBB	szt	4
Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,012
Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi-15·mm	szt	4
Zawór przelotowy do wody gorącej Fi-15·mm	szt	4
Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi-15 mm	szt	7
Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi-20 mm	szt	2

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	2,1707
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,3603
Środek transportowy (1)	m-g	2,2573
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		4,7883