

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Wentylacja pomieszczeń kuchni i sali konsumcyjnej Klubu Studenckiego

Data: 2017-08-30

Inwestor: Akademia Wychowania Fizycznego, Katowice ul. Mikołowska 72A.

Obiekt: Klub Studencki Akademii Wychowania Fizycznego, Katowice ul. Mikołowska 72A.

Budowa: Wentylacja pomieszczeń kuchni i sali konsumcyjnej Klubu Studenckiego.

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
J. Rosowski

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wentylacja mechaniczna-urządzenia .SST-B.12.02.03.Kod CPV 45331211-8				
1.001 KNR 217/303/1	Centrala wentylacyjna WBW, z podwieszana centrala klimatyzacyjna z odzyskaniem ciepła i chłodu SPS-3 o wydatku 3000 m3/h, z pełną regulacją i automatyka (kuchnia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
1.002 KNR 217/303/1	Centrala wentylacyjna WBW, z podwieszana centrala klimatyzacyjna z odzyskaniem ciepła i chłodu SPS-3 o wydatku 3000 m3/h, z pełną regulacją i automatyka (sala konsumcyjna) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
1.003 KNRW 217/141/6	Okap centralny nawiewno-wyciągowy DM-S-3614, z oświetleniem ze strumieniem indukcyjnym i kompensacyjnym, typ +O-1K, L+Z+P+K(18), o wym. 4200x2000x400 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
1.004	Wycena indw. Montaż i zakup jednostki zewnętrznej chłodzenia LG FM57AH U32	2,000		kpl
1.005 KNR 215/601/3 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie izolowane, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi. 16 mm	31,000		m
1.006 KNR 215/601/4 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie izolowane, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi. 22 mm	31,000		m
1.007 KNR 217/146/4 (2)	Wyrzutnia ścienna prostokątna, typ WSQ, o wymiarach 800x400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
1.008 KNR 217/146/3 (2)	Wyrzutnia ścienna prostokątna, typ WSQ, o wymiarach 600x400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
1.009 KNR 217/136/2 (1)	Zawór wywiewny KWO-160mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
1.010 KNR 217/155/1	Tłumik akustyczny SLC-100-6-0600-0300-0600 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
1.011 KNR 217/146/5 (1)	Czerpnia ścienna prostokątna, typ CSQ 1250x400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
1.012 KNR 217/146/5 (1)	Czerpnia ścienna prostokątna, typ CSQ 700x1000 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
1.013 KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ DKF- 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
1.014 KNR 217/138/1 (2)	Kratki wentylacyjne wywiewne Seria 170-254-102 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,000		szt
1.015 KNR 217/138/1 (2)	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą Seria 190-406-406 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,000		szt
1.016 KNR 217/130/6	Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca stalowa KWP-O-E-600x300-350 z siłownikiem typ BLF ze sprężyną powrotną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
1.017	w/g oferty producenta. Rozruch i regulacja centrali wentylacyjnej	2,000		kpl
2 Kod CPV 45450000-6. Wentylacja-kanaly i uzbrojenie SST-C.12.01.02				
2.001 KNR 217/101/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, 400x400, 300x600-udział kształtek do 35% obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane, np. firmy ALNOR R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	przewody 400x400, 300x600	1,905+8,59+3,251+4,124+ 4,612+1,15+3,254*11+1,667+ 5,254+5,187+6,51+0,62+ 4,391+7,973	=	91,028
	kształtki	0,402+1,467+2,55*2+1,403*3+ 0,185+2,893+0,945+0,933+ 1,403+2,144+0,402+0,933*2	=	21,949
				112,977
2.002 KNR 217/101/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, 400x630 - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane, np. firmy ALNOR R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	kanaly 400x630	1,279+1,022	=	2,301
	kształtki	0,461+2,144+2,55+0,6+1,752	=	7,507
				9,808
				m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.003 KNR 217/101/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, 400x1250, 1000x700 - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400·mm, ocynkowane, np.firmy ALNOR R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kanały 400x1250, 1000x700 kształtki	0,42+0,442 6,186	= =	0,862 6,186	7,048	m2
2.004 KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ SPR-C, Fi 125·mm, ocynkowane, np.firmy ALNOR R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,069+0,628	=	0,697	0,697	m2
2.005 KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ SPR-C, Fi 160·mm, ocynkowane, np.firmy ALNOR R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,182*3	=	0,546	0,546	m2
2.006 KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, SPR-C, Fi 250·mm, ocynkowane, np.firmy ALNOR R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,430+0,473	=	0,903	0,903	m2
2.007 KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, SPR-C, Fi 315·mm, ocynkowane, np.firmy ALNOR R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,639+0,387	=	1,026	1,026	m2
2.008 KNR 217/113/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, SPR-C, Fi 355·mm, ocynkowane, np.firmy ALNOR R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,63+0,796+0,285+1,385+ 0,314	=	3,41	3,410	m2
2.009 KNR 217/113/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, SPR-C, Fi 500·mm, ocynkowane, np.firmy ALNOR R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,218+0,57+0,928+0,798+ 0,525+1,058+2,481+0,513+ 1,344+1,916+0,798+1,581	=	13,73	13,730	m2
2.010 KNR 217/124/3	Przewody wentylacyjne z płyt BH-PRES, prostokątne czarne, typ·E - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,68+0,466+4,68+5,616+3,51+ 1,287+6,435 0,466	= = =	26,674 0,466	27,140	m2
2.011 KNR 217/125/4	Przewody wentylacyjne z płyt BH-PRES, prostokątne czarne - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,424+5,616+5,148+2,808+ 1,404+0,06*2+1,404+5,148+ 1,287+1,404+1,389+1,044 1,404+1,287*2+1,33+4,377+ 1,899+1,178+1,404*2+4,072+ 1,862+1,41+1,363+1,471	= = = = =	35,196 25,748	60,944	m2
2.012 KNR 217/210/2	Przewody elastyczne ISO-POLY-254 327-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				1,000	szt
2.013 KNR 217/210/2	Przewody elastyczne ISO-POLY-254 1268-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				1,000	szt
2.014 KNR 217/210/2	Przewody elastyczne ISO-POLY-254 826-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				1,000	szt
2.015 KNR 217/210/2	Przewody elastyczne ISO-POLY-254 621-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				1,000	szt
2.016 KNR 217/210/2	Przewody elastyczne ISO-POLY-254 1506-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				1,000	szt
2.017 KNR 217/210/2	Przewody elastyczne ISO-POLY-254 549-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				1,000	szt
2.018 KNR 20/35/3 (2)	Cięcie na pasy przy użyciu piły tarczowej, płyt na kanały wentylacyjne na budowie, grubość powyżej 10·mm				20,000	m
2.019 KNR 216/310/3	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwa z folii aluminiowej, rurociagi, grubość izolacji 30·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,697+0,546+0,903+1,026+ 3,41+13,73	=	20,312	20,312	m2
2.020 KNR 216/305/1	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folia aluminiowa, grubość izolacji 50·mm, przewody wentylacyjne prostokątne o obwodzie do 2220·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	112,977+9,808+7,048	=	129,833	129,833	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot. Jedn.
2.021 KNR 728/205/6	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1/2 cegły	5,000	otwór
2.022 KNR 728/205/7	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1 cegły	6,000	otwór
2.023 KNR 401/706/7 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,25·m2, strop, tynk cementowo-wapienny	11,000	szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Izolarze grupa II	r-g	25,886
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	33,449
Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	54,709
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	319,401
Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	3,06174
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	4,8705
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	1,2224
Robotnicy	r-g	1,332
Robotnicy grupa I	r-g	146,651
Robotnicy grupa II	r-g	0,22
Tynkarze grupa III	r-g	3,08
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):		593,882

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Anemostaty kołowe typ DKF, Fi· 160·mm	szt	1
Automat. ABW do centrali went.w kuchni	szt	1
Automat. ABW do centrali went.w sali	szt	1
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0143
Centrala wentylacyjna WBW-SPS-3-kuchnia	szt	1
Centrala wentylacyjna WBW-SPS-3-sala	szt	1
Czerpnie powietrza ściennie typ CSQ prostokątne, wym.700x1000mm	szt	1
Czerpnie powietrza ściennie typ CSQ prostokątne, wym.1250x400mm	szt	1
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·1.2·mm	kg	12,418
Jedn.zewnętrz.chłodz.LG FM57AH.U32	kpl	2
Kratki wentylacyjne stalowe nawiewne z przepustnicą, obwód do 800·mm	szt	6
Kratki wentylacyjne stalowe wywiewne, obwód do 800·mm	szt	12
Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400-1800·mm	m2	31,634
Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400·mm	m2	4,71968
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·100-200·mm	m2	0,34804
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·250-315·mm	m2	0,54012
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·315-400·mm	m2	0,9548
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·400-630·mm	m2	3,8444
Kształtki z płyt BH-PRES wentylacyjne prostokątne grub.25-40 mm, obwód 600-1000·mm	m2	7,5992
Kształtki z płyt BH-PRES wentylacyjne prostokątne grub.25-40 mm, obwód 1000-1400·mm	m2	25,596
Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne nawiewno-wyciągowe typ D+O-IK,L+Z+P+K(18),4200x2000x400·mm	szt	1
Otulina z wełny mineralnej z osłoną z folii aluminiowej, 30mm	m	41,436
Piasek do zapraw	m3	0,0737
Płyta z wełny mineralnej laminowana folia aluminiowa grub.50 mm	m2	136,325
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	28,746
Podkładki amortyzacyjne z płyty PVC o grubości 5·mm	szt	49,47
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000·mm	szt	19,269
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400·mm	szt	31,081
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800·mm	szt	14,687
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2600·mm	szt	1,01
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4000·mm	szt	2,02
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400·mm	szt	2,19128
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·100·mm	szt	4
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·125-200	szt	1,02
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200·mm	szt	0,50963

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·315·mm	szt	0,50154
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·400·mm	szt	3,428
Przeciwpożarowa klapa prostokątna odcinająca KWP-O-E 600x300-350, z siłow.i ze spreż.powrot.	szt	1
Przewody elastyczne ISO-POLY-254 327	szt	1
Przewody elastyczne ISO-POLY-254 549	szt	1
Przewody elastyczne ISO-POLY-254 621	szt	1
Przewody elastyczne ISO-POLY-254 826	szt	1
Przewody elastyczne ISO-POLY-254 1268	szt	1
Przewody elastyczne ISO-POLY-254 1506	szt	1
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·250-400·mm	m2	1,42746
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·355·mm	m2	2,5234
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·500-630·mm	m2	10,16
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·do 200·mm	m2	0,91982
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800·mm	m2	84,733
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400·mm	m2	12,642
Przewody wentylacyjne z płyt BH-PRES prostokątne grub.25-40 mm, obwód 600-1000·mm	m2	20,355
Przewody wentylacyjne z płyt BH-PRES prostokątne grub.25-40 mm, obwód 1000-1400·mm	m2	37,785
Rozruch i regulacja inst.centrali dachowej	kpl	2
Rura miedziana 16·mm	m	32,86
Rura miedziana 22·mm	m	32,86
Śruby stalowe zgrubne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	15,245
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	30,622
Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	9,844
Tłumiki akustyczne SLC-100-6-0600-0300-0600,Alnor	szt	2
Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	15,5
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	15,5
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	14,44
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160·mm	szt	1,04
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	4,91404
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315·mm	szt	2,3148
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400·mm	szt	8,8365
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800·mm	szt	18,72
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm	szt	67,786
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2600mm	szt	2,04
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	6,44392
Uszczelki igielitowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 600-1000·mm	szt	62,151
Uszczelki igielitowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-1400·mm	szt	53,631
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	18,7
Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,054
Woda	m3	0,0187
Wyrzutnia ścienna typ WSQ prostokątna, obwód 2060mm	szt	1
Wyrzutnia ścienna typ WSQ prostokątna, obwód 3260mm	szt	1
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,264
Zawór wywiewny KWO-160	szt	1

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,22
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	7,30413
Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	7,30413
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	34,36
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	1,87
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,22
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,1