

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : PRZEBUDOWA DZIAŁU GOSPODARKI ŻYWNOŚCIOWEJ

Obiekt : Branża sanitarna i konstrukcyjno-budowlana

Adres : ul. Czechosłowacka 27 w Poznaniu

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu .Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

Inwestor : Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu

Adres : 61-459 Poznań , ul. Czechosłowacka 27

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

Budowa : PRZEBUDOWA DZIAŁU GOSPODARKI ŻYWNOŚCIOWEJ

Obiekt : Branża sanitarna i konstrukcyjno-budowlana

Adres : ul. Czechosłowacka 27 w Poznaniu

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Wewnętrzne instalacje sanitarne		
1.1	Instalacja C.O.		
1	Kalkulacja włas Demontaż istniejącej instalacji wraz z grzejnikami i zaworami.	1,000	kpl.
		1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl.
2	KNNR 4 0403-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	42,000	m
		42.000 =	42,000
		Razem =	42,000 m
3	KNNR 4 0403-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	94,000	m
		94.000 =	94,000
		Razem =	94,000 m
4	KNNR 4 0403-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	52,000	m
		52.000 =	52,000
		Razem =	52,000 m
5	KNNR 4 0403-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	32,000	m
		32.000 =	32,000
		Razem =	32,000 m
6	KNNR 4 0403-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	156,000	m
		156.000 =	156,000
		Razem =	156,000 m
7	KNNR 4 0403-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	8,000	m
		8.000 =	8,000
		Razem =	8,000 m
8	KNNR 4 0403-08 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	16,000	m
		16.000 =	16,000
		Razem =	16,000 m
9	KNR 13-16 0108-09 [Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996] Mechaniczne czyszczenie rurociągów o śr. do 160 mm	49,405	m2
		2.638 {#p2 * 3.14 * 2 * 0.01} =	2,638
		7.379 {#p3 * 3.14 * 2 * 0.0125} =	7,379

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
- 1.1. Instalacja C.O.

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$5.225 \{ \#p4 * 3.14 * 2 * 0.016 \} =$ $4.019 \{ \#p5 * 3.14 * 2 * 0.02 \} =$ $24.492 \{ \#p6 * 3.14 * 2 * 0.025 \} =$ $1.633 \{ \#p7 * 3.14 * 2 * 0.0325 \} =$ $4.019 \{ \#p8 * 3.14 * 2 * 0.04 \} =$ Razem =	5,225 4,019 24,492 1,633 4,019 49,405	m2
10	KNR 13-16 0208-02 [Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996] Malowanie pędzlem rurociągów o śr. do 160 mm farbami.	$49.405 \{ \#p9 \} =$ Razem =	49,405 49,405 m2
11	KNR 13-16 0208-07 [Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996] Malowanie pędzlem rurociągów o śr. 160 mm farbami - II warstwa	$49.405 \{ \#p10 \} =$ Razem =	49,405 49,405 m2
12	KNR 0-34 0101-14 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	$42.000 =$ Razem =	42,000 42,000 m
13	KNR 0-34 0101-14 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 30 mm	$94.000 =$ Razem =	94,000 94,000 m
14	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 40 mm	$52.000 =$ Razem =	52,000 52,000 m
15	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 50 mm	$32.000 =$ Razem =	32,000 32,000 m
16	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 60 mm	$156.000 =$ Razem =	156,000 156,000 m
17	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami gr. 70 mm	$8.000 =$ Razem =	8,000 8,000 m
18	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami gr. 90 mm	$16.000 =$ Razem =	16,000 16,000 m
19	KNR-W 2-15 0404-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 17 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - system TECEflex.	$114.000 =$ Razem =	114,000 114,000 m
20	KNR-W 2-15 0404-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 21mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - system TECEflex.		74,000 m

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
1.1. Instalacja C.O.

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		74,000 =	74,000
		Razem =	74,000 m
21	KNR-W 2-15 0404-02 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - system TECEflex.	3,000 =	3,000
		Razem =	3,000 m
22	KNR 0-34 0101-14 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 17 mm otulinami gr. 20 mm	114,000 =	114,000
		Razem =	114,000 m
23	KNR 0-34 0101-14 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 21 mm otulinami gr. 20 mm	74,000 =	74,000
		Razem =	74,000 m
24	KNR 0-34 0101-14 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami gr. 30 mm	3,000 =	3,000
		Razem =	3,000 m
25	KNNR 4 0411-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	6,000 =	6,000
		Razem =	6,000 szt.
26	KNNR 4 0411-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	6,000 =	6,000
		Razem =	6,000 szt.
27	KNNR 4 0411-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	10,000 =	10,000
		Razem =	10,000 szt.
28	KNNR 4 0411-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	2,000 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
29	KNNR 4 0411-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm	6,000 =	6,000
		Razem =	6,000 szt.
30	KNNR 4 0411-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	1,000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
1.1. Instalacja C.O.

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	KNNR 4 0411-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	1,000 1.000 = Razem =	1,000 szt. 1,000 szt.
32	KNNR 4 0411-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	1,000 1.000 = Razem =	1,000 szt. 1,000 szt.
33	KNNR 4 0411-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm	1,000 1.000 = Razem =	1,000 szt. 1,000 szt.
34	KNR 0-35 0216-10 IGM wyd.I 2002 Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	1,000 1.000 = Razem =	1,000 szt. 1,000 szt.
35	KNR 0-35 0216-12 IGM wyd.I 2002 Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	1,000 1.000 = Razem =	1,000 szt. 1,000 szt.
36	KNR 0-35 0216-14 IGM wyd.I 2002 Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	1,000 1.000 = Razem =	1,000 szt. 1,000 szt.
37	KNR 0-35 0216-14 IGM wyd.I 2002 Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 80 mm	1,000 1.000 = Razem =	1,000 szt. 1,000 szt.
38	KNNR 4 0418-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejnik stalowy CV11-600/500	1,000 1.000 = Razem =	1,000 szt. 1,000 szt.
39	KNNR 4 0418-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejnik stalowy CV21s-600/700	2,000 2.000 = Razem =	2,000 szt. 2,000 szt.
40	KNNR 4 0418-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejnik stalowy CV22-900/800	1,000 1.000 = Razem =	1,000 szt. 1,000 szt.
41	KNNR 4 0418-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejnik stalowy CV22-900/1100	1,000 1.000 = Razem =	1,000 szt. 1,000 szt.

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
- 1.1. Instalacja C.O.

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42	KNNR 4 0418-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejnik stalowy CV21s-500/700	2,000	szt.
		2.000 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
43	KNNR 4 0418-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejnik stalowy CV21s-600/700	1,000	szt.
		1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
44	KNNR 4 0418-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejnik stalowy CV22-400/1400	1,000	szt.
		1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
45	KNNR 4 0418-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejnik stalowy CV22-400/2300	1,000	szt.
		1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
46	KNNR 4 0418-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejnik stalowy CV22-400/3000	8,000	szt.
		8.000 =	8,000
		Razem =	8,000 szt.
47	KNNR 4 0418-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejnik stalowy CV22-900/700	1,000	szt.
		1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
48	KNNR 4 0418-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejnik stalowy CV22-900/800	2,000	szt.
		2.000 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
49	4 0412-01 analo Główce termostaticzne	21,000	szt.
		21.000 =	21,000
		Razem =	21,000 szt.
50	KNNR 4 0411-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zestaw zaworów podwójnych do grzejników	21,000	szt.
		21.000 =	21,000
		Razem =	21,000 szt.
51	KNNR 4 0411-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] CV 316 RGA - 3-drogowy zawór regulacyjny 15, kvs=0.63	1,000	szt.
		1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
52	KNNR 4 0411-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] CV 316 RGA - 3-drogowy zawór regulacyjny 15, kvs=2.50	1,000	szt.

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
- 1.1. Instalacja C.O.

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
53	KNNR 4 0411-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] CV 316 RGA - 3-drogowy zawór regulacyjny 25, kvs=8.00	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
54	KNNR 4 0411-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany dn 15	3.000 =	3,000 szt.
		Razem =	3,000 szt.
55	KNNR 4 0411-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany dn 20	9.000 =	9,000 szt.
		Razem =	9,000 szt.
56	KNNR 4 0411-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany dn 25	2.000 =	2,000 szt.
		Razem =	2,000 szt.
57	KNNR 4 0411-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany dn 40	2.000 =	2,000 szt.
		Razem =	2,000 szt.
58	KNNR 4 0411-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] STAP 5-25 kPa - regulator różn.ciś. dn 15	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
59	KNNR 4 0411-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] STAP 5-25 kPa - regulator różn.ciś. dn 20	9.000 =	9,000 szt.
		Razem =	9,000 szt.
60	KNR 0-35 0112-02 IGM wyd.I 2002 Pompa	4.000 =	4,000 szt.
		Razem =	4,000 szt.
61	KNNR 4 0412-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	32.000 =	32,000 szt.
		Razem =	32,000 szt.
62	KNNR 4 0411-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Odwodnienie DN 15	24.000 =	24,000 szt.
		Razem =	24,000 szt.

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
- 1.1. Instalacja C.O.

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	KNR 0-35 0220-09 IGM wyd.I 2002 Rozdzielacz rurowy: liczba wyjść: 2, śr. wlotu: DN80, śr. rozdzielacza DN125	2,000	kpl.
		2.000 = 2,000	
		Razem = 2,000	kpl.
64	KNR 0-35 0220-09 IGM wyd.I 2002 Rozdzielacz rurowy: liczba wyjść: 3, śr. wlotu: DN50, śr. rozdzielacza DN80	2,000	kpl.
		2.000 = 2,000	
		Razem = 2,000	kpl.
65	KNNR 4 0406-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próby szczelności instalacji c.o.	400,000	m
		400.000 = 400,000	
		Razem = 400,000	m
66	KNNR 4 0406-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,000	próba
		1.000 = 1,000	
		Razem = 1,000	próba
67	KNNR 4 0406-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	21,000	urząd.
		21.000 = 21,000	
		Razem = 21,000	urząd.
68	KNNR 4 0436-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	21,000	urz.
		21.000 = 21,000	
		Razem = 21,000	urz.
1.2	Instalacja wodociągowa		
69	Kalkulacja włas Demontaż istniejącej instalacji wraz z armaturą i zaworami.	1,000	kpl.
		1.000 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl.
70	KNR-W 2-15 0404-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 17 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - system TECEflex.	306,000	m
		306.000 = 306,000	
		Razem = 306,000	m
71	KNR-W 2-15 0404-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 21mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - system TECEflex.	42,000	m
		42.000 = 42,000	
		Razem = 42,000	m
72	KNR-W 2-15 0404-02 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - system TECEflex.	70,000	m
		70.000 = 70,000	
		Razem = 70,000	m
73	KNR-W 2-15 0404-03 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - system TECEflex.	54,000	m
		54.000 = 54,000	

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
- 1.2. Instalacja wodociągowa

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	54,000	m
74	KNR-W 2-15 0404-03 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - system TECEflex.	52,000	m
	52.000 =	52,000	
	Razem =	52,000	m
75	KNR-W 2-15 0404-03 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - system TECEflex.	19,000	m
	19.000 =	19,000	
	Razem =	19,000	m
76	KNR 0-34 0101-14 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 9 mm	306,000	m
	306.000 =	306,000	
	Razem =	306,000	m
77	KNR 0-34 0101-14 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 9 mm	42,000	m
	42.000 =	42,000	
	Razem =	42,000	m
78	KNR 0-34 0101-14 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 9 mm	70,000	m
	70.000 =	70,000	
	Razem =	70,000	m
79	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 9 mm	54,000	m
	54.000 =	54,000	
	Razem =	54,000	m
80	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 30 mm	52,000	m
	52.000 =	52,000	
	Razem =	52,000	m
81	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 48 mm otulinami gr. 40 mm	19,000	m
	19.000 =	19,000	
	Razem =	19,000	m
82	KNR 0-35 0113-06 IGM wyd.I 2002 Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 40 mm	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
83	KNR 0-35 0113-05 IGM wyd.I 2002 Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm	4,000	szt.
	4.000 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
84	KNR 0-35 0113-04 IGM wyd.I 2002 Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	10,000	szt.
	10.000 =	10,000	
	Razem =	10,000	szt.
85	KNR 0-35 0113-03 IGM wyd.I 2002 Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	16,000	szt.
	16.000 =	16,000	

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
1.2. Instalacja wodociągowa

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	16,000	szt.
86	KNR 0-35 0113-02 IGM wyd.I 2002 Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	19,000	szt.
	19.000 =	19,000	
	Razem =	19,000	szt.
87	KNR 0-35 0113-03 IGM wyd.I 2002 Zawór antyskażeniowy EA DN20.	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
88	KNR 0-35 0113-02 IGM wyd.I 2002 Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN15	8,000	szt.
	8.000 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt.
89	Pozycja Stacja uzdatniania wody - filtr z płukaniem wstecznym F76S3Z211S - zmiękczac automatyczny TRX75 serii 63 - zawór reguacyjny twardości HydCon15	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
90	KNR-W 2-15 0230-02 WACETOB wyd.I 1998 Umywalka pojedyncza 50 cm z otworem przelewowym wraz z syfonem, półnogą bateria stojącą jednouchwytową, półpostumentem	6,000	kpl.
	6.000 =	6,000	
	Razem =	6,000	kpl.
91	KNR-W 2-15 0233-03 WACETOB wyd.I 1998 Miska ustępowa wisząca ze stelażem do lekkiej zabudowy, płytką splukującą, deską sedesową	3,000	kpl.
	3.000 =	3,000	
	Razem =	3,000	kpl.
92	KNR-W 2-15 0234-02 WACETOB wyd.I 1998 Pisuar z syfonem, ze stelażem do lekkiej zabudowy, zawór splukujący	1,000	kpl.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
93	KNR-W 2-15 0230-02 WACETOB wyd.I 1998 Bidet wraz z wyposażeniem	1,000	kpl.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
94	KNR-W 2-15 0232-02 WACETOB wyd.I 1998 Natrysk wraz z odpływem, baterią natryskową oraz kabiną	3,000	kpl.
	3.000 =	3,000	
	Razem =	3,000	kpl.
95	KNR 2-15 0114-01 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996] Zawór czerpalny z zaworem antyskażeniowym HA	3,000	szt.
	3.000 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
96	KNR-W 2-15 0404-01 WACETOB wyd.I 1998 Przewód PE100 SDR17 20x2,0	3,000	m
	3.000 =	3,000	

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
- 1.2. Instalacja wodociągowa

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	3,000	m
97	KNR-W 2-15 0116-08 WACETOB wyd.I 1998 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzywa sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	35,000	szt.
	35.000 =	35,000	
	Razem =	35,000	szt.
98	KNNR 4 0128-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	543,000	m
	543.000 =	543,000	
	Razem =	543,000	m
99	KNNR 4 0126-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociągowych.	543,000	m
	543.000 =	543,000	
	Razem =	543,000	m
100	Kalk. własna Przełożenie istniejącej instalacji wodociągowej - wg obmiaru na budowie	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
101	Kalk. własna Wszystkie istniejące instalacje wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacji obsługujące kuchnie do demontażu wraz z transportem i utylizacją.	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
102	Kalk. własna Montaż zestawu do podnoszenia ciśnienia o parametrach Q=0,70 dm³/s i H=2,0 bara	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
103	KNR-W 2-15 0106-06 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	35,000	m
	35.000 =	35,000	
	Razem =	35,000	m
104	KNR-W 2-15 0106-04 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	6,000	m
	6.000 =	6,000	
	Razem =	6,000	m
105	KNR-W 2-15 0138-01 WACETOB wyd.I 1998 Hydrant DN25	2,000	szt.
	2.000 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
1.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej			
106	KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	45,000	m
	45.000 =	45,000	
	Razem =	45,000	m

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
1.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
107	KNR-W 2-15 0207-03 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	150,000 150.000 = Razem =	m m
108	KNR-W 2-15 0211-01 WACETOB wyd.I 1998 Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	10,000 10.000 = Razem =	podej. podej.
109	KNR-W 2-15 0211-03 WACETOB wyd.I 1998 Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	10,000 10.000 = Razem =	podej. podej.
110	KNR-W 2-15 0216-03 WACETOB wyd.I 1998 Wpust dwuczęściowy nierdzewny higieniczny EG157 zasyfonowany z koszem osadczym, materiał AISI 304, góra wpustu 200x200, z rusztem higienicznym drabinkowym a/s w klasie obciążenia R50, dół wpustu z kołnierzem do przykręcenia izolacji, odpływ DN100 pionowy	8,000 8.000 = Razem =	szt. szt.
111	Pozycja Odwodnienie liniowe nierdzewne Modular 125 materiał AISI 304, wysokość stała 95mm z odpływem w postaci dołu wpustu dwuczęściowego higienicznego EG157 z zasyfonowaniem z koszem osadczym z kołnierzem do przykręcenia izolacji, odpływ DN100 pionowy, ruszt na kanale drabinkowym a/s w klasie R50	5,500 5.500 = Razem =	m m
112	Pozycja Odwodnienie liniowe nierdzewne Modular 20 materiał AISI 304	22,000 22.000 = Razem =	m m
113	KNR-W 2-15 0222-02 WACETOB wyd.I 1998 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	8,000 8.000 = Razem =	szt. szt.
114	Pozycja Wszystkie istniejące instalacje kanalizacji sanitarnej obsługujące kuchnie do demontażu wraz z transportem i utylizacją.	1,000 1.000 = Razem =	szt. szt.
115	Pozycja Wszystkie niewykorzystane odpływy kanalizacji sanitarnej i niezdemontowane należy zaślepić	1,000 1.000 = Razem =	szt. szt.
1.4 Instalacja kanalizacji sanitarnej - podposadzówka			
116	Pozycja Rozbiórka istniejących warstw posadzki.	98,000 98.000 = Razem =	m m
117	KNR 2-01 0307-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	112,300	m3

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
- 1.4. Instalacja kanalizacji sanitarnej - podposadzówka

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		112.300 =	112,300
		Razem =	112,300 m3
118	KNR-W 2-15 0207-04 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	75.000 =	75,000
		Razem =	75,000 m
119	KNR-W 2-15 0207-03 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	23.000 =	23,000
		Razem =	23,000 m
120	KNR-W 2-15 0216-03 WACETOB wyd.I 1998 Wpust nierdzewny sanitarny EG150 zasyfonowany, krawędź standardowa, ruszt perforowany w klasie K3, pionowy DN100	7.000 =	7,000
		Razem =	7,000 szt.
121	KNR-W 2-15 0224-05 WACETOB wyd.I 1998 Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie.	1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl.
122	KNR-W 2-18 0517-02 WACETOB wyd.I 1997 Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm.	3.000 =	3,000
		Razem =	3,000 szt.
123	KNR-W 2-15 0224-05 WACETOB wyd.I 1998 Separator tłuszczu z osadnikiem np. BST-OG 4/600	1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl.
124	KNR-W 2-15 0224-05 WACETOB wyd.I 1998 Separator skrobi z osadnikiem np. BSS-OG 2/200	1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl.
1.5 Instalacja kanalizacji deszczowej			
125	KNR-W 2-15 0216-03 WACETOB wyd.I 1998 Wpust z odpływem pionowym.	1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
126	Kalk. własna Przepompownia wód deszczowych	1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
127	KNR-W 2-15 0404-03 WACETOB wyd.I 1998 Przewód tłoczny PE100 SDR17 32x2,0 wraz z pracami montażowymi.	25.000 =	25,000
		Razem =	25,000 m
1.6 Instalacja wentylacji			
1.6.1 System C1			

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
- 1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
128	KNR 2-17 0105-06 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	5,080 5.080 = Razem =	m2 m2
129	KNR-W 2-16 0513-01 WACETOB wyd.I 1992 Izolacja o grubości 80mm kanałów wentylacji	5,080 5.080 = Razem =	m2 m2
130	KNR 2-17 0130-07 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=800x600,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1,000 1.000 = Razem =	szt. szt.
131	KNR 2-17 0130-07 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=1000x700,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1,000 1.000 = Razem =	szt. szt.
1.6.2 System C2			
132	KNR 2-17 0105-06 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	12,190 12.190 = Razem =	m2 m2
133	KNR-W 2-16 0513-01 WACETOB wyd.I 1992 Izolacja o grubości 80mm kanałów wentylacji	12,190 12.190 = Razem =	m2 m2
134	KNR 2-17 0130-07 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=500x400,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1,000 1.000 = Razem =	szt. szt.
1.6.3 System C3			
135	KNR 2-17 0123-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	5,270 5.270 = Razem =	m2 m2
136	KNR-W 2-16 0513-01 WACETOB wyd.I 1992 Izolacja o grubości 80mm kanałów wentylacji	5,270	m2

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		5.270 =	5,270
		Razem =	5,270 m2
137	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica zwrotna RSK 160	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
138	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	2.000 =	2,000 szt.
		Razem =	2,000 szt.
1.6.4	System C4		
139	KNR 2-17 0123-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	0.660 =	0,660 m2
		Razem =	0,660 m2
140	KNR-W 2-16 0513-01 WACETOB wyd.I 1992 Izolacja o grubości 80mm kanałów wentylacji	0.660 =	0,660 m2
		Razem =	0,660 m2
141	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica zwrotna RSK 160	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
142	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
143	KNR 2-17 0155-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Tłumik kanałowy okrągły dn 160	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
144	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Filtr okrągły z wkładem EU3	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
1.6.5	System CG		
145	KNR 2-17 0105-06 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	6.210 =	6,210 m2

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	6,210	m2
146	KNR-W 2-16 0513-01 WACETOB wyd.I 1992 Izolacja o grubości 50mm kanałów wentylacji	6,210	m2
	6.210 =	6,210	
	Razem =	6,210	m2
147	KNR 2-17 0146-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Czerpnie ściennie prostokątne 300x200 mm	2,000	szt.
	2.000 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
148	KNR 2-17 0138-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kratki wentylacyjne 300x200 mm	2,000	szt.
	2.000 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
1.6.6 System N1			
149	KNR 2-17 0105-06 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	41,260	m2
	41.260 =	41,260	
	Razem =	41,260	m2
150	KNR 2-17 0123-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	100,460	m2
	100.460 =	100,460	
	Razem =	100,460	m2
151	KNR-W 2-16 0513-01 WACETOB wyd.I 1992 Izolacja o grubości 40mm kanałów wentylacji	141,720	m2
	141.720 =	141,720	
	Razem =	141,720	m2
152	KNR-W 2-16 0513-01 WACETOB wyd.I 1992 Izolacja ppoż. PROMAT	5,090	m2
	5.090 =	5,090	
	Razem =	5,090	m2
153	KNR 2-17 0131-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica typu IRIS dn 250 mm	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
154	KNR 2-17 0130-07 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=850x500,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
155	KNR 2-17 0130-07 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=800x400,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1,000	szt.

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
- 1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
156	KNR 2-17 0130-07 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpozarowa klapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=500x250, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
157	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpozarowa klapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
158	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpozarowa klapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
159	KNR 2-17 0139-04 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kwadratowy nawiewnik sufitowy z ruchomymi dyszami 600x600 mm	6.000 =	6,000 szt.
		Razem =	6,000 szt.
160	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 315	2.000 =	2,000 szt.
		Razem =	2,000 szt.
161	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 250	13.000 =	13,000 szt.
		Razem =	13,000 szt.
162	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 160	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
163	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 125	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
164	KNR 2-17 0140-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Anemostaty kołowe dn 160 mm	1.000 =	1,000 szt.

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
- 1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
165	KNR 2-17 0140-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kratka okrągła dn 100 mm	2.000 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
166	KNR 2-17 0154-05 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Tłumiki akustyczne prostokątne 800x900 mm	1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
167	KNR 2-17 0320-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] NW1 Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem glikolowym np. VVS075 firmy VTS Nawiew # przepustnica z siłownikiem # filtr F5 # wymiennik glikolowy # nagrzewnica wodna tn=20°C, Qg=29,5 kW, ct=70/50°C # chłodnica freonowa tn=17°C, Qch=45,1 kW, R410A # wentylator Vn=7210 m ³ /h, dp=350Pa, P=4,0kW/3~/400V Wywiew # przepustnica z siłownikiem # filtr G4 # układ pompowo-mieszający odzysku glikolowego # wentylator Vw=6620 m ³ /h, dp=350Pa, P=4,0kW/3~/400V waga 900 kg	1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
168	KNR 2-17 0138-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnice wentylacyjne 600x250 mm	1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
169	KNR 2-17 0138-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnice wentylacyjne 400x800 mm	1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
170	KNR 2-17 0138-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnice wentylacyjne 300x300 mm	1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
171	KNR 2-17 0138-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnice wentylacyjne 250x250 mm	1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
1.6.7	System N2		
172	KNR 2-17 0105-06 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	75,250	m2

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		75.250 =	75,250
		Razem =	75,250 m2
173	KNR 2-17 0123-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	45.070 =	45,070
		Razem =	45,070 m2
174	KNR-W 2-16 0513-01 WACETOB wyd.I 1992 Izolacja o grubości 40mm kanałów wentylacji	120.320 =	120,320
		Razem =	120,320 m2
175	KNR-W 2-16 0513-01 WACETOB wyd.I 1992 Izolacja ppoż. PROMAT	5.090 =	5,090
		Razem =	5,090 m2
176	KNR 2-17 0320-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] NW2 Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym np. VVS030c firmy VTS Nawiew # przepustnica z siłownikiem # filtr F5 # wymiennik obrotowy # wentylator Vn=2300 m3^/h, dp=300Pa, P=0,75kW/3~/230V # nagrzewnica wodna tn=20°C, Qg=4,2 kW, ct=70/50°C # chłodnica freonowa tn=17°C, Qch=14,6 kW, R410A Wywiew # przepustnica z siłownikiem # filtr F5 # wentylator Vw=2300 m3^/h, dp=350Pa, P=0,75kW/3~/230V waga 350 kg	1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
177	KNR 2-17 0154-05 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Tłumiki akustyczne prostokątne 400x600 mm	1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
178	KNR 2-17 0130-07 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=450x300,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	2.000 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
179	KNR 2-17 0130-07 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=300x450,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	2.000 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
- 1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
180	KNR 2-17 0123-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie typu FLEX	4,400 4.400 = Razem =	m2 m2
181	KNR 2-17 0139-04 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kwadratowy nawiewnik sufitowy z ruchomymi dyszami 600x600 mm	7,000 7.000 = Razem =	szt. szt.
182	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 315	1,000 1.000 = Razem =	szt. szt.
183	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 250	2,000 2.000 = Razem =	szt. szt.
184	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 200	6,000 6.000 = Razem =	szt. szt.
1.6.8	System N3		
185	KNR 2-17 0105-06 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	5,350 5.350 = Razem =	m2 m2
186	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Zawór wentylacyjny dn 160	2,000 2.000 = Razem =	szt. szt.
187	KNR 2-17 0320-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] N3 - Kompaktowa centralka nawiewna np. FFH200/4,5/600TEC firmy Harmann ze zintegrowaną nagrzewnicą elektryczną i filtrem M5 Vw=280 m3/h, dp=200 Pa, P=0,15 kW/230V/1~ P^nagrzewnica el.=4,5 kW/400V/3~, tn=24C Masa: 25 kg	1,000 1.000 = Razem =	szt. szt.
188	KNR 2-17 0155-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Tłumik kanałowy okrągły dn 160	1,000 1.000 = Razem =	szt. szt.

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
189	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 160	1,000 1.000 = Razem =	szt. szt.
1.6.9 System N4			
190	KNR 2-17 0123-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	4,970 4.970 = Razem =	m2 m2
191	KNR-W 2-16 0513-01 WACETOB wyd.I 1992 Izolacja o grubości 20mm kanałów wentylacji	4,970 4.970 = Razem =	m2 m2
192	KNR 2-17 0138-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kratki wentylacyjne 225x125	1,000 1.000 = Razem =	szt. szt.
193	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1,000 1.000 = Razem =	szt. szt.
194	KNR 2-17 0205-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] N4 - Wentylator kanałowy np. RM 160/650EC firmy Harmann Vw=200 m3/h, dp=220 Pa, P=0,15 kW/230V/1~ Masa: 3 kg Wentylator wyposażyc wregulator, przepustnicę zwrotną samoczynną i połączenia elastyczne oraz niezbędne elementy zapewniające poprawne działanie. Praca ciągła wentylatora.	1,000 1.000 = Razem =	szt. szt.
195	KNR 2-17 0155-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Tłumik kanałowy okrągły dn 160	1,000 1.000 = Razem =	szt. szt.
196	KNR 2-17 0205-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] NG4 - Nagrzewnica kanałowa elektryczna np. HCD125 firmy Harmann z wbudowanym układem automatyki oraz kanałowym czujnikiem temperatury Vw=200 m3/h,tn=12C P^agnrzewnica el.=2,4 kW/230V/1~, Masa: 5 kg	1,000 1.000 = Razem =	szt. szt.
197	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 160	2,000	szt.

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
- 1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		2.000 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
198	KNR 2-17 0140-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kratka okrągła dn 160 mm	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
1.6.10	System W1		
199	KNR 2-17 0105-06 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	116.080 =	116,080 m2
		Razem =	116,080 m2
200	KNR 2-17 0123-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	33.260 =	33,260 m2
		Razem =	33,260 m2
201	KNR-W 2-16 0513-01 WACETOB wyd.I 1992 Izolacja o grubości 40mm kanałów wentylacji	149.340 =	149,340 m2
		Razem =	149,340 m2
202	KNR-W 2-16 0602-10 WACETOB wyd.I 1992 Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej	2.940 =	2,940 m2
		Razem =	2,940 m2
203	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Zawór wentylacyjny dn 100	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
204	KNR 2-17 0154-05 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Tłumiki akustyczne prostokątne 700x900 mm	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
205	KNR 2-17 0138-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kratki wentylacyjne 250x100 mm	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
206	KNR 2-17 0138-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kratki wentylacyjne 100x100 mm	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
207	KNR 2-17 0130-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnice prostokątne 400x200 mm	1.000 =	1,000 szt.

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt.
208	KNR 2-17 0130-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnice prostokątne 350x600 mm	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
209	KNR 2-17 0139-04 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kwadratowy nawiewnik sufitowy z ruchomymi dyskami 600x600 mm	3,000	szt.
	3.000 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
210	KNR 2-17 0130-07 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=400x1000,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
211	KNR 2-17 0130-07 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=1000x400,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
212	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=125, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
213	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 315	5,000	szt.
	5.000 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt.
214	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 250	4,000	szt.
	4.000 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
215	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 160	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
216	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 125	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt.
217	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 100	2,000	szt.
	2.000 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
1.6.11	System W1.1		
218	KNR 2-17 0123-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	21,570	m2
	21.570 =	21,570	
	Razem =	21,570	m2
219	KNR-W 2-16 0513-01 WACETOB wyd.I 1992 Izolacja o grubości 40mm kanałów wentylacji	1,190	m2
	1.190 =	1,190	
	Razem =	1,190	m2
220	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Zawór wentylacyjny dn 100	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
221	KNR 2-17 0138-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kratki wentylacyjne 250x100 mm	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
222	KNR 2-17 0138-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kratki wentylacyjne 150x100 mm	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
223	KNR 2-17 0138-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kratki wentylacyjne 125x75 mm	4,000	szt.
	4.000 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
224	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	2,000	szt.
	2.000 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
225	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
226	KNR 2-17 0205-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] W1.1 - Wentylator kanałowy np. RM 150/650EC firmy Harmann Vw=400 m3/h, dp=200 Pa, P=0,15 kW/230V/1~	1,000	szt.

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Masa: 3 kg Wentylator wyposażony w regulator, przepustnicę zwrotną samoczynną i połączenia elastyczne oraz niezbędne elementy zapewniające poprawne działanie. Praca ciągła wentylatora	<p>1.000 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	szt.
227	KNR 2-17 0154-05 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Tłumiki akustyczne prostokątne 200x900 mm	<p>1.000 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	szt.
228	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 125	<p>1.000 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	szt.
229	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 100	<p>7.000 = 7,000</p> <p>Razem = 7,000</p>	szt.
230	KNR 2-17 0140-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Anemostaty kołowe dn 100 mm	<p>1.000 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	szt.
1.6.12	System W2		
231	KNR 2-17 0105-06 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	<p>92.250 = 92,250</p> <p>Razem = 92,250</p>	m2
232	KNR-W 2-16 0513-01 WACETOB wyd.I 1992 Izolacja o grubości 40mm kanałów wentylacji	<p>92.250 = 92,250</p> <p>Razem = 92,250</p>	m2
233	KNR-W 2-16 0602-10 WACETOB wyd.I 1992 Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej	<p>14.640 = 14,640</p> <p>Razem = 14,640</p>	m2
234	KNR 2-17 0154-05 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Tłumiki akustyczne prostokątne 400x600 mm	<p>1.000 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	szt.
235	KNR 2-17 0130-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnice prostokątne 350x900 mm	<p>1.000 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	szt.

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
- 1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
236	KNR 2-17 0130-07 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=450x300,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	2,000 2.000 = Razem =	2,000 szt. 2,000 szt.
237	KNR 2-17 0130-07 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=300x450,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1,000 1.000 = Razem =	1,000 szt. 1,000 szt.
238	KNR 2-17 0138-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kratki wentylacyjne 250x100 mm	1,000 1.000 = Razem =	1,000 szt. 1,000 szt.
239	KNR 2-17 0138-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kratki wentylacyjne 150x100 mm	1,000 1.000 = Razem =	1,000 szt. 1,000 szt.
240	KNR 2-17 0138-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Osiatkowanie 900x1000 mm	1,000 1.000 = Razem =	1,000 szt. 1,000 szt.
1.6.13 System W3			
241	KNR 2-17 0123-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	5,440 5.440 = Razem =	5,440 m2 5,440 m2
242	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Zawór wentylacyjny dn 125	1,000 1.000 = Razem =	1,000 szt. 1,000 szt.
243	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Zawór wentylacyjny dn 100	4,000 4.000 = Razem =	4,000 szt. 4,000 szt.
244	KNR 2-17 0205-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] W3 - Wentylator kanałowy np. RM 125/450EC firmy Harmann Vw=280 m3/h, dp=150 Pa, P=0,15 kW/230V/1~ Masa: 3 kg Wentylator wyposażyć w regulator, przepustnicę zwrotną samoczynną i połączenia elastyczne oraz niezbędne elementy zapewniające poprawne działanie. Praca ciągła wentylatora.	1,000	1,000 szt.

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
245	KNR 2-17 0155-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Tłumik kanałowy okrągły dn 160	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
246	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 125	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
247	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 100	4.000 =	4,000 szt.
		Razem =	4,000 szt.
1.6.14	System W4		
248	KNR 2-17 0123-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	12.900 =	12,900 m2
		Razem =	12,900 m2
249	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Zawór wentylacyjny dn 80	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
250	KNR 2-17 0205-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] W4 - Wentylator kanałowy np. RM 125/450EC firmy Harmann Vw=220 m3/h, dp=200 Pa, P=0,15 kW/230V/1~ Masa: 3 kg Wentylator wyposażyc w regulator, przepustnicę zwrotną samoczynną i połączenia elastyczne oraz niezbędne elementy zapewniające poprawne działanie. Praca ciągła wentylatora.	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
251	KNR 2-17 0138-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kratki wentylacyjne 225x125 mm	2.000 =	2,000 szt.
		Razem =	2,000 szt.
252	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=125, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	2.000 =	2,000 szt.
		Razem =	2,000 szt.
253	KNR 2-17 0155-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Tłumik kanałowy okrągły dn 125	1.000 =	1,000 szt.

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
254	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 125	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
255	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 80	2.000 =	2,000 szt.
		Razem =	2,000 szt.
1.6.15 System W5			
256	KNR 2-17 0123-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	0.500 =	0,500 m2
		Razem =	0,500 m2
257	KNR 2-17 0205-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] W5 - Wentylator kanałowy np. RM 100/300EC firmy Harmann Vw=110 m3/h, dp=150 Pa, P=0,1 kW/230V/1~ Masa: 3 kg Wentylator wyposażać w regulator, przepustnicę zwrotną samoczynną i połączenia elastyczne oraz niezbędne elementy zapewniające poprawne działanie. Praca ciągła wentylatora.	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
258	KNR 2-17 0138-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kratki wentylacyjne 225x125 mm	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
1.6.16 System W6			
259	KNR 2-17 0123-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	14.820 =	14,820 m2
		Razem =	14,820 m2
260	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Zawór wentylacyjny dn 100	1.000 =	1,000 szt.
		Razem =	1,000 szt.
261	KNR 2-17 0205-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] W6 - Wentylator kanałowy np. RM 100/300EC firmy Harmann Vw=120 m3/h, dp=150 Pa, P=0,1 kW/230V/1~ Masa: 3 kg Wentylator wyposażać w regulator, przepustnicę zwrotną samoczynną i połączenia elastyczne oraz niezbędne elementy zapewniające poprawne działanie. Praca ciągła wentylatora.	1.000 =	1,000 szt.

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
262	KNR 2-17 0138-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kratki wentylacyjne 100x100 mm	3.000 =	3,000
		Razem =	3,000 szt.
263	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	3.000 =	3,000
		Razem =	3,000 szt.
264	KNR 2-17 0155-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Tłumik kanałowy okrągły dn 125	1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
265	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica okrągła dn 100	4.000 =	4,000
		Razem =	4,000 szt.
1.6.17	System WC1		
266	KNR 2-17 0123-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	0.680 =	0,680
		Razem =	0,680 m2
267	KNR 2-17 0205-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] WC1 - Wentylator osiowy z opóźnieniem czasowym np. BASE 120T firmy Harmann Vw=50 m3/h, dp=30 Pa, P=0,02 kW/230V/1~ Masa: 1,5 kg Wentylator załączany z oświetleniem.	1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
1.6.18	System WG		
268	KNR 2-17 0145-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 160 mm wraz z podstawą	1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
269	KNR 2-17 0123-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	0.450 =	0,450
		Razem =	0,450 m2
270	KNR 2-17 0140-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kratka okrągła dn 160 mm	1.000 =	1,000
		Razem =	1,000

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt.
1.6.19	System WH		
271	KNR 2-17 0145-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Turbowent tulipan hybrydowy wraz z podstawą, dn 150 + stabiler zakończony kratką, regulator i zasilacz.	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
1.6.20	System WR		
272	KNR 2-17 0105-06 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	83,550	m2
	83.550 =	83,550	
	Razem =	83,550	m2
273	KNR 2-17 0123-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	18,390	m2
	18.390 =	18,390	
	Razem =	18,390	m2
274	KNR-W 2-16 0513-01 WACETOB wyd.I 1992 Izolacja o grubości 40mm kanałów wentylacji	101,940	m2
	101.940 =	101,940	
	Razem =	101,940	m2
275	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica zwrotna RSK 200	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
276	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnica zwrotna RSK 100	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
277	KNR 2-17 0143-06 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Wyrzutnia dachowa prostokątna wraz z podstawą o wym. 850x1200 mm	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
278	KNR 2-17 0138-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Prostokątny króciec elastyczny 795x1520 mm	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
279	KNR 2-17 0138-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Prostokątny króciec elastyczny 480x861 mm	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
280	KNR 2-17 0130-07 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=600x800,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik	1,000	szt.

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	krańcowy pozycji początek i koniec	1.000 = Razem =	1,000 1,000 szt.
281	KNR 2-17 0130-07 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpozarowa klapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=400x350,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1.000 = Razem =	1,000 1,000 szt.
282	KNR 2-17 0130-07 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpozarowa klapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=1000x500,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1.000 = Razem =	1,000 1,000 szt.
283	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpozarowa klapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1.000 = Razem =	1,000 1,000 szt.
284	KNR 2-17 0131-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przeciwpozarowa klapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1.000 = Razem =	1,000 1,000 szt.
285	KNR 2-17 0155-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Tłumik kanałowy okrągły dn 200	1.000 = Razem =	1,000 1,000 szt.
286	KNR 2-17 0155-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Tłumik kanałowy okrągły dn 100	1.000 = Razem =	1,000 1,000 szt.
287	KNR 2-17 0130-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnice zwrotne 800x600 mm	1.000 = Razem =	1,000 1,000 szt.
288	KNR 2-17 0130-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnice zwrotne 500x1000 mm	1.000 = Razem =	1,000 1,000 szt.

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
- 1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
289	KNR 2-17 0130-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przepustnice zwrotne 350x400 mm	1,000 1.000 = Razem =	1,000 1,000 1,000 szt.
290	KNR 2-17 0139-04 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kwadratowy nawiewnik sufitowy z ruchomymi dyszami 600x600 mm	3,000 3.000 = Razem =	3,000 3,000 3,000 szt.
1.6.21 System WR3			
291	KNR 2-17 0123-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	0,280 0.280 = Razem =	0,280 0,280 0,280 m2
292	KNR 2-17 0155-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Tłumik kanałowy okrągły dn 160	1,000 1.000 = Razem =	1,000 1,000 1,000 szt.
1.6.22 System WR4			
293	KNR 2-17 0123-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	0,200 0.200 = Razem =	0,200 0,200 0,200 m2
294	KNR 2-17 0155-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Tłumik kanałowy okrągły dn 125	1,000 1.000 = Razem =	1,000 1,000 1,000 szt.
1.6.23 System WR6			
295	KNR 2-17 0123-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	0,180 0.180 = Razem =	0,180 0,180 0,180 m2
296	KNR 2-17 0155-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Tłumik kanałowy okrągły dn 125	1,000 1.000 = Razem =	1,000 1,000 1,000 szt.
1.6.24 Pozostałe			
297	Kalkulacja włas AS1- Agregat skraplający ze sprężarką inwerterową do chłodnicy centrali wentylacyjnej NW1. Qch = min. 47,0 kW np. ARUM180LTE5 firmy LG # czynnik chłodniczy R410A # zawór rozprężny # sterownik przewodowy i sterownica kontrolna # instalacja rurowa 15,88/28,58 mm z rur miedzianych chłodniczych izolowanych (pianka kauczukowa gr. 13 mm), na zewnątrz zabezpieczonych przed działaniem czynników zewnętrznych, wraz z systemem montażowym i przejściami ppoż. - 2x30 mb	1,000	1,000 kpl.

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>P=12,0kW /380-415V/50Hz/3~ Wymiary agregatu: L=1240 mm, W=760 mm, H=1690 mm Masa 300 kg Montaż wg DTR producenta.</p> <p style="text-align: right;">1.000 = 1,000 Razem = 1,000</p>		
298	<p>Kalkulacja włas</p> <p>AS2- Agregat skraplający ze sprężarką inwerterową do chłodnicy centrali wentylacyjnej NW2. Qch = min. 14,6 kW np. ARUN060LSS0 firmy LG # czynnik chłodniczy R410A # zawór rozprężny # sterownik przewodowy i sterownica kontrolna # instalacja rurowa 9,52/15,88 mm z rur miedzianych chłodniczych izolowanych (pianka kauczukowa gr. 13 mm), na zewnątrz zabezpieczonych przed działaniem czynników zewnętrznych, wraz z systemem montażowym i przejściami ppoż. - 2x20 mb P=4,0kW /380-415V/50Hz/3~ Wymiary agregatu: L=950 mm, W=330 mm, H=1380 mm Masa 100 kg Montaż wg DTR producenta.</p> <p style="text-align: right;">1.000 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000	kpl.
299	<p>Kalkulacja włas</p> <p>KL1- Jednostki klimatyzacyjne systemu Split np. S09EQ.NSJ+S09EQ.UA3 firmy LG # Qch = 2,5 kW # czynnik chłodniczy R32 # instalacja rurowa 6,35/9,52 mm z rur miedzianych chłodniczych izolowanych (pianka kauczukowa gr. 13 mm), na zewnątrz zabezpieczonych przed działaniem czynników zewnętrznych, wraz z systemem montażowym i przejściami ppoż. - 2x10 mb P=0,8kW /220-240V/50Hz/1~ Wymiary agregatu zewnętrznego: L=720 mm, W=230 mm, H=485mm Wymiary jednostki wewnętrznej: L=840 mm, W=190 mm, H=310mm Masa zewn./wewn. - 30/10 kg Montaż wg DTR producenta.</p> <p style="text-align: right;">1.000 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000	kpl.
300	<p>Kalkulacja włas</p> <p>KL2- Jednostki klimatyzacyjne systemu Split np. S12EQ.NSJ+S12EQ.UA3 firmy LG # Qch = 3,5 kW # czynnik chłodniczy R32 # instalacja rurowa 6,35/9,52 mm z rur miedzianych chłodniczych izolowanych (pianka kauczukowa gr. 13 mm), na zewnątrz zabezpieczonych przed działaniem czynników zewnętrznych, wraz z systemem montażowym i przejściami ppoż. - 2x5 mb P=1,1kW /220-240V/50Hz/1~ Wymiary agregatu zewnętrznego: L=720 mm, W=230 mm, H=485mm Wymiary jednostki wewnętrznej: L=840 mm, W=190 mm, H=310mm Masa zewn./wewn. - 30/10 kg Montaż wg DTR producenta.</p> <p style="text-align: right;">1.000 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000	kpl.

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

1. Wewnętrzne instalacje sanitarne
1.6. Instalacja wentylacji

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
301	Kalkulacja włas Próby, uruchomienie, pomiary, itp.	1,000	kpl.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
302	Kalkulacja włas Demontaż istniejącej instalacji wentylacji wraz z urządzeniami, utylizacją i transportem.	1,000	kpl.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
303	Kalkulacja włas Sprawdzenie, czyszczenie, zasłepienie i doprowadzenie do wymagań PN istniejących kanałów do wykorzystania.	1,000	kpl.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
304	Kalkulacja włas Czerpnia wieżowa wraz z pracami towarzyszącymi (istniejące obmurowanie czerni terenowej należy zamknąć stropem i zakończyć okrągłą czerpnię wieżową. Powierzchnia efektywan czerpni 2,5 m2. Spód czerpni min. 2 m nad poziomem terenu. Czerpnię zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi i działaniem wiatru.)	1,000	kpl.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
305	Kalkulacja włas Prace związane z istniejącą centralą (Istniejąca centrala nawiewno-wywiewna obsługująca aulę poza zakresem opracowania. Kanał wyrzutowy należy wpiąć do wspólnego układu wyrzutowego z wykorzystaniem klapy zwrotnej; kanał czerpny należy włączyć do wspólnego kanału czerpnego z wykorzystaniem klapy zwrotnej, należy zamontować klapy ppoż. na granicy wentylatorówni.)	1,000	kpl.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
1.6.25	Instalacja gazowa		
306	Kalkulacja włas Demontaż istniejącej instalacji gazowej wraz ze zgłoszeniem w imieniu Inwestora do Zakładu Gazowniczego o rezygnacji z odbioru gazu.	1,000	kpl.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
2	Roboty konstrukcyjno-budowlane		
2.7	Fundamenty		
307	2-02 1101-01 z. Podkłady betonowe. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	1,660	m3
	1.88 * 2.24 * 0.1 =	0,421	
	3.9 * 2.00 * 0.1 =	0,780	
	2.7 * 1.7 * 0.1 =	0,459	
	Razem =	1,660	m3
308	KNR-W 2-02 0205-01 WACETOB wyd.V 2003 Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	5,457	m3
	1.68 * 2.04 * 0.4 =	1,371	
	- 0.49 * 0.20 * 2 * 0.4 =	- 0,078	
	3.7 * 1.80 * 0.4 =	2,664	
	2.50 * 1.5 * 0.4 =	1,500	
	Razem =	5,457	m3
309	KNR-W 2-02 0259-04 WACETOB wyd.V 2003 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	0,619	t
	0.199 =	0,199	
	0.217 =	0,217	
	0.203 =	0,203	
	Razem =	0,619	t

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

2. Roboty konstrukcyjno-budowlane
2.7. Fundamenty

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
310	2-02 0207-01 02 Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu $(1.68 + 2.04 + 0.49 + 0.20 + 0.70 + 0.20 + 0.49 + 2.04) * 0.58 =$ Razem =	4,547 4,547 4,547	m2
311	KNR-W 2-02 0701-10 WACETOB wyd.V 2003 Obramowanie z kątownika wewnątrz budynku 68.400 = Razem =	68,400 68,400 68,400	m
312	KNR-W 2-02 0603-09 WACETOB wyd.V 2003 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $(1.68 + 2.04 + 0.49 + 0.20 + 0.70 + 0.20 + 0.49 + 2.04) * 0.98 =$ Razem =	7,683 7,683 7,683	m2
313	KNR-W 2-02 0605-10 WACETOB wyd.V 2003 Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa $1.68 * 2.04 =$ $- 0.49 * 0.20 * 2 =$ Razem =	3,231 3,427 - 0,196 3,231	m2
2.8 Strop			
314	2-02 0246-02 + Płyta stropowa o grubości 12 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m2 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, $5.75 * 4.50 =$ $- 1.2 * 1.4 =$ Razem =	24,195 25,875 - 1,680 24,195	m2
315	KNR-W 2-02 0259-04 WACETOB wyd.V 2003 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 0.063 = Razem =	0,063 0,063 0,063	t
316	KNR-W 2-02 0249-03 WACETOB wyd.V 2003 Belki i podciągi w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą $1.2 * 0.2 * 0.24 =$ $5.75 * 1.75 * 0.12 =$ Razem =	1,266 0,058 1,208 1,266	m3
317	KNR 2-05 0102-07 [ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996] Dźwigary stalowe I 200 PE 1.165 = Razem =	1,165 1,165 1,165	t
318	KNR BO-12 0364-02 ORGBUD 2001 Mechaniczne wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $20.000 * 0.25 * 0.20 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	m3
319	KNR 2-02 0205-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Uzupełnienie w płytach stropowych - nadbeton. $5.75 * 0.95 * 0.12 =$ $5.75 * 0.70 * 0.12 =$ $4.15 * 1.25 * 0.12 =$ Razem =	1,762 0,656 0,483 0,623 1,762	m3

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

2. Roboty konstrukcyjno-budowlane
2.8. Strop

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
320	KNR 2-02 0609-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 1 cm	14,676	m2
	5.75 * 0.95 =	5,463	
	5.75 * 0.70 =	4,025	
	4.15 * 1.25 =	5,188	
	Razem =	14,676	m2
321	KNR 2-02 1101-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podkłady betonowe na stropie	0,588	m3
	5.75 * 0.95 * 0.04 =	0,219	
	5.75 * 0.70 * 0.04 =	0,161	
	4.15 * 1.25 * 0.04 =	0,208	
	Razem =	0,588	m3
322	KNR 2-02 1118-08 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Odtworzenie istniejących posadzek.	14,676	m2
	5.75 * 0.95 =	5,463	
	5.75 * 0.70 =	4,025	
	4.15 * 1.25 =	5,188	
	Razem =	14,676	m2
2.9 Szyb windowy			
323	KNR 4-04 0303-01 [ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996] Rozebranie ścian szybu windowego o grubości do 20 cm	2,077	m3
	1.87 * 0.12 * 6.64 =	1,490	
	1.47 * 2 * 0.12 * 1.00 =	0,353	
	1.95 * 0.12 * 1.00 =	0,234	
	Razem =	2,077	m3
324	KNR 4-04 0305-02 [ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996] Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm	0,241	m3
	1.63 * 1.23 * 0.12 =	0,241	
	Razem =	0,241	m3
325	KNR-W 4-01 0212-03 WACETOB wyd.III 2000 Wykucie otworu w stropie wraz z nacięciem mechanicznym.	0,790	m3
	1.95 * 1.35 * 0.30 =	0,790	
	Razem =	0,790	m3
326	Kalkulacja włas Transport i utylizacja materiałów z rozbiórki.	1,000	kpl.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
327	KNR 9-01 0105-04 [ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2000] Ściany działowe o wys. powyżej 4,5 m z bloków SILKA M12	19,326	m2
	6.64 * 1.88 =	12,483	
	3.64 * 1.88 =	6,843	
	Razem =	19,326	m2
328	KNR 2-02 2003-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo gr. 12,5 cm REI 120, NIDA C75, poszycie NIDA OGIEN PLUS gr. 2x12,5 mm.	20,832	m2
	2 * 3.10 * 1.88 =	11,656	
	2 * 3.10 * 1.48 =	9,176	
	Razem =	20,832	m2

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

2. Roboty konstrukcyjno-budowlane
2.9. Szyb windy

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
329	KNR-W 2-02 2010-02 WACETOB wyd.V 2003 Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach. $2 * 1.23 * 10.58 =$ $2 * 1.63 * 10.58 =$ $2 * 1.87 * 10.58 =$ $- 20.832 * 2 =$ Razem =	58,423 26,027 34,491 39,569 - 41,664 58,423	m2
330	KNR-W 2-02 2011-02 WACETOB wyd.V 2003 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku $2 * 1.87 * 10.58 =$ Razem =	39,569 39,569 39,569	m2
331	KNR 0-23 2611-02 IGM wyd.I 1999 Przygotowanie starego podłoża. $2 * 1.87 * 10.58 =$ Razem =	39,569 39,569 39,569	m2
332	KNR-W 2-02 1510-03 WACETOB wyd.V 2003 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem $2 * 1.23 * 10.58 =$ $2 * 1.63 * 10.58 =$ $2 * 1.87 * 10.58 =$ Razem =	100,087 26,027 34,491 39,569 100,087	m2
2.10	Dźwig windy		
333	Kalkulacja włas Wymiana dźwigu windowego w kuchni wraz z UDT i rejestracją. Dźwigu towarowego: - o udźwigu do 300 kg, - trzy przystankowego, - kabina nieprzelotowa, ze stali nierdzewnej o wymiarach 100 x 100 wys. 120 cm, - górna maszynownia w szybie, - podszybie w otworze istniejącym w posadzce piwnicy, - konstrukcja szybu samonośna $1.000 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl.
2.11	Podnośnik nożycowy		
334	Kalkulacja włas Dźwignik platformowy 120 x 160 typu PDD 10300-005 Columbus o wysokości podnoszenia 3,0 m. Wokół dźwignika zabudowa siatkowa z furtką w poziomie piwnic $1.000 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl.
2.12	Nadproża stalowe		
335	Kalkulacja włas Wykonanie nadproża stalowego wraz z wkuciem. $10.000 =$ Razem =	10,000 10,000 10,000	kpl.
336	KNR-W 4-01 0331-03 WACETOB wyd.III 2000 Wykucie otworów w ścianach. $1.630 =$ Razem =	1,630 1,630 1,630	m3
2.13	Rozbiórki i wyburzenia		
337	KNR-W 4-01 0348-02 WACETOB wyd.III 2000 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	24,928	m3

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

2. Roboty konstrukcyjno-budowlane
2.13. Rozbiórki i wyburzenia

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$3.2 * (0.49 + 4.99) * 0.17 =$ $3.2 * (2.68 + 1.87 + 1.77) * 0.10 =$ $0.5 * 2.08 * 0.15 =$ $3.2 * (2.34 + 2.20) * 0.17 =$ $3.2 * (4.13) * 0.17 =$ $3.2 * (0.87 + 3.81 + 4.03) * 0.11 =$ $0.14 * 2.10 * 0.55 =$ $1.01 * 2.08 * 0.50 =$ $0.887 \{1.63 * .17 * 3.20\} =$ $0.14 * 2.10 * 0.55 =$ $1.01 * 2.08 * 0.50 =$ $0.36 * 0.45 * 2.10 =$ $0.24 * 0.40 * 2.08 =$ $4.87 * 2.70 * 0.11 =$ $1.50 * 2.70 * 0.16 =$ $4.07 * 2.70 * 0.27 =$ $0.91 * 2.70 * 0.13 =$ $1.47 * 2.70 * 0.06 =$ $0.471 \{1.03 * 2.08 * .22\} =$ $1.01 * 2.08 * 0.22 =$ $0.91 * 2.08 * 0.22 =$ $0.65 * 2.08 * 0.22 =$ $0.91 * 2.08 * 0.28 =$ $0.91 * 2.08 * 0.18 =$ Razem =	2,981 2,022 0,156 2,470 2,247 3,066 0,162 1,050 0,887 0,162 1,050 0,340 0,200 1,446 0,648 2,967 0,319 0,238 0,471 0,462 0,416 0,297 0,530 0,341 24,928	
338	KNR-W 4-01 0353-07 WACETOB wyd.III 2000 Wykucie z muru ościeżnic stalowych. 15.000 = Razem =	15,000 15,000 15,000	szt. szt. szt.
339	KNR-W 4-01 0902-01 WACETOB wyd.III 2000 Demontaż skrzydeł drzwiowych. 15.000 = Razem =	15,000 15,000	szt. szt.
340	Kalkulacja włas Demontaż wyposażenia i technologii kuchni. 1.000 = Razem =	1,000 1,000	kpl. kpl.
341	2-02 2011-01 20 Demontaż istniejących sufitów podwieszanych. - wsp. do R = 0,5 59.000 = 18.100 = 16.190 = 34.900 = Razem =	59,000 18,100 16,190 34,900 128,190	m2 m2 m2 m2 m2
342	KNR 4-04 0504-03 [ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996] Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 421.800 = 9.500 = 6.100 = 10.500 = 1.150 = 12.000 = 2.500 = 4.100 = 49.200 = Razem =	421,800 9,500 6,100 10,500 1,150 12,000 2,500 4,100 49,200 516,850	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2
343	KNR 4-04 0504-01 [ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996] Rozebranie posadzek betonowych w pomieszczeniach mokrych	37,250	m2

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

2. Roboty konstrukcyjno-budowlane
2.13. Rozbiórki i wyburzenia

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		37,250 = Razem =	37,250 37,250 m2
344	KNR AT-27 0101-03 [ATHENASOFT wyd.I 2008] Skucie płytek na ścianach.	1440.000 = Razem =	1 440,000 1 440,000 m2
345	KNR AT-27 0101-03 [ATHENASOFT wyd.I 2008] Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	200.000 = Razem =	200,000 200,000 m2
346	KNR AT-27 0101-03 [ATHENASOFT wyd.I 2008] Skucie tynków zewnętrznych.	127.000 = Razem =	127,000 127,000 m2
347	Kalkulacja włas Demontaż odwodnień liniowych	1.000 = Razem =	1,000 1,000 kpl.
348	Kalkulacja włas Demontaż regału wraz z osiatkowaniem.	1.000 = Razem =	1,000 1,000 kpl.
349	Kalkulacja włas Wykonanie otworowania dla instalacji.	23.000 = Razem =	23,000 23,000 kpl.
350	KNR 4-04 0504-01 [ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996] Rozebranie posadzek betonowych w piwnicy	164.40 + 49.20 = Razem =	213,600 213,600 m2
351	Kalkulacja włas Transport i utylizacja materiałów z rozbiórki.	1.000 = Razem =	1,000 1,000 kpl.
2.14 Roboty muru i tynki			
352	KNR 4-01 0304-01 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	5.780 = Razem =	5,780 5,780 m3
353	2-02 0120-02 01 Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg. 93.888 {3.2 * (4.01 + 1.32 + 3.22 + 1.20 + 0.90 + 2.04 + 2.55 + 1.57 + 0.70 + 1.75 + 1.00 + 0.54 + 0.00 + 2.14 + 2.12 + 0.70 + 1.90 + 0.46 + 1.22)} = 2.7 * (1.88 + 1.88 + 4.81 + 2.50 + 1.66 + 1.59 + 5.55 + 2.90 + 3.35 + 2.70 + 1.80 + 1.30 + 3.35 + 2.70) =	 Razem =	 93,888 102,519 196,407 m2

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

2. Roboty konstrukcyjno-budowlane
2.14. Roboty murowe i tynki

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
354	KNR 401-0602-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia: Wykonanie izolacji poziomej murów z papy: jednowarstwowe $0.25 * (4.01 + 1.32 + 3.22 + 1.20 + 0.90 + 2.04 + 2.55 + 1.57 + 0.70 + 1.75 + 1.00 + 0.54 + 0.00 + 2.14 + 2.12 + 0.70 + 1.90 + 0.46 + 1.22) =$ $0.25 * (1.88 + 1.88 + 4.81 + 2.50 + 1.66 + 1.59 + 5.55 + 2.90 + 3.35 + 2.70 + 1.80 + 1.30 + 3.35 + 2.70) =$ Razem =	16,828 7,335 9,493 16,828	m2
355	KNR-W 2-02 2010-02 WACETOB wyd.V 2003 Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach. $11.56 \{ \#p355 * 2 \} =$ 200.00 = Razem =	211,560 11,560 200,000 211,560	m2
356	KNR-W 2-02 2011-02 WACETOB wyd.V 2003 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku $5.78 \{ \#p355 \} =$ 200.00 = Razem =	205,780 5,780 200,000 205,780	m2
357	KNR 0-23 2611-02 IGM wyd.I 1999 Gruntowanie podłoża. $5.78 \{ \#p355 \} =$ 200.00 = Razem =	205,780 5,780 200,000 205,780	m2
358	KNR-W 2-02 0840-06 WACETOB wyd.V 2003 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie klejowej do wysokości 2,10 m. $1243.000 =$ Razem =	1 243,000 1 243,000 1 243,000	m2
359	KNR 4-01 0701-06 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Odbicie tynków. $13.000 =$ Razem =	13,000 13,000 13,000	m2
360	KNR 0-23 0931-01 IGM wyd.I 1999 Tynk mineralny elewacyjny $13.000 =$ Razem =	13,000 13,000 13,000	m2
2.15 Posadzki			
361	KNR 2-02 1102-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Warstwy wyrównawcze pod posadzki $213.600 =$ Razem =	213,600 213,600 213,600	m2
362	KNR 2-02 0607-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe $213.600 =$ Razem =	213,600 213,600 213,600	m2
363	KNR 2-02 0609-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm. $213.600 =$ Razem =	213,600 213,600 213,600	m2

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

2. Roboty konstrukcyjno-budowlane
2.15. Posadzki

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
364	KNR 2-02 0607-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	213,600 213.600 = Razem =	m2 m2
365	KNR 0-29 0640-01 IGM wyd.I 2000 Wysokoelastyczna izolacja pomieszczeń mokrych.	325,150 325.150 = Razem =	m2 m2
366	NNRNKB 202 1130-02 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej.	757,850 757.850 = Razem =	m2 m2
367	NNRNKB 202 2806-05 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek GRES na zaprawie klejowej wraz z listwami dylatacyjnymi.	6.80 + 26.30 = Razem =	33,100 33,100 m2
368	NNRNKB 202 2806-05 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek GRES mrozoodpornych na zaprawie klejowej wraz z listwami dylatacyjnymi - podwórze	49,200 49.200 = Razem =	m2 m2
369	NNRNKB 202 2806-06 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.VI) Posadzki z płytek kamionkowych GRES wielkoformatowych na zaprawie klejowej wraz z listwami dylatacyjnymi.	260,000 260.000 = Razem =	m2 m2
370	NNRNKB 202 1119-10 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.IV) Posadzki z płytek ceramicznych wraz z listwami dylatacyjnymi.	464,750 464.750 = Razem =	m2 m2
371	NNRNKB 202 1123-05 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.IV) Cokoliki z płytek o wys. 15 cm na zaprawie klejowej.	413,200 413.200 = Razem =	m m
372	NNRNKB 202 1123-05 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Cokoły profilowane z blachy szcztotkowanej gr. 0,7 mm, wysokości 15 cm wywinięte na płytki	304,500 304.500 = Razem =	m m
2.16	Sufity		
373	2-02 2011-01 20 Sufit podwieszany Armstrong ULTIMA+OP microlook 60x120 cm.	223,300 223.300 = Razem =	m2 m2

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

2. Roboty konstrukcyjno-budowlane
2.16. Sufity

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
374	2-02 2011-01 20 Sufit podwieszany Armstrong METAL V-P 500 wysokość 30 cm, dł. 3,0 m	33,700 33.700 = Razem =	m2 m2
375	2-02 2011-01 20 Sufit podwieszany kasetonowy 60x60 cm Armstrong Parafon Hygien.	105,480 105.480 = Razem =	m2 m2
376	2-02 2011-01 20 Sufit podwieszany kasetonowy 40x40 cm Armstrong	25,350 25.350 = Razem =	m2 m2
377	2-02 2011-01 20 Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	41,740 41.740 = Razem =	m2 m2
2.17 Stolarka okienna i drzwiowa			
378	KNR-W 2-02 1020-05 WACETOB wyd.V 2003 Drzwi wewnątrzlokalowe z ościeżnicą regulowaną.	23,400 7 * 0.8 * 2.0 = 2 * 0.8 * 2.0 = 2 * 0.9 * 2.0 = 1 * 0.9 * 2.0 = 2 * 0.9 * 2.0 = Razem =	m2 11,200 3,200 3,600 1,800 3,600 m2
379	KNR-W 2-02 1020-05 WACETOB wyd.V 2003 Drzwi zewnętrzne ocieplone z ościeżnicą.	2,400 1.2 * 2.0 = Razem =	m2 2,400 m2
380	KNR-W 2-02 1020-05 WACETOB wyd.V 2003 Drzwi wewnętrzne PPOŻ EI60, pełne z samozamykaczem.	16,600 1 * 0.8 * 2.0 = 1 * 0.9 * 2.0 = 1 * 0.9 * 2.0 = 2 * 0.9 * 2.0 = 2 * 1.2 * 2.0 = 1 * 1.5 * 2.0 = Razem =	m2 1,600 1,800 1,800 3,600 4,800 3,000 m2
381	KNR-W 2-02 1020-05 WACETOB wyd.V 2003 Drzwi zewnętrzne PPOŻ EI60, pełne z samozamykaczem.	2,400 1 * 1.2 * 2.0 = Razem =	m2 2,400 m2
382	KNR-W 2-02 1040-06 WACETOB wyd.V 2003 Wymiana istn. okien na okna aluminiowe EI120 wraz z parapetami.	30,000 2 * 6.0 * 2.5 = Razem =	m2 30,000 m2
383	KNR-W 2-02 1040-06 WACETOB wyd.V 2003 Okno podawcze, naświetle.	2,520 2.4 * 1.05 = Razem =	m2 2,520 m2
2.18 Malowanie			

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

2. Roboty konstrukcyjno-budowlane
2.18. Malowanie

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
384	KNR-W 2-02 2011-02 WACETOB wyd.V 2003 Wyrównanie istniejących tynków.	1 573,600	m2
	1573.600 =	1 573,600	
	Razem =	1 573,600	m2
385	KNR 0-23 2611-02 IGM wyd.I 1999 Gruntowanie podłoża.	1 573,600	m2
	1573.600 =	1 573,600	
	Razem =	1 573,600	m2
386	KNR-W 2-02 1510-03 WACETOB wyd.V 2003 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	1 573,600	m2
	1573.600 =	1 573,600	
	Razem =	1 573,600	m2
387	KNR 0-23 2611-02 IGM wyd.I 1999 Gruntowanie podłoża.	92,510	m2
	$(11.85 + 4.10) * 2 * 2.90 =$	92,510	
	Razem =	92,510	m2
388	KNR-W 2-02 1510-03 WACETOB wyd.V 2003 Malowanie elewacji farbami silikonowymi.	92,510	m2
	92.510 =	92,510	
	Razem =	92,510	m2
2.19	Różne		
389	Kalkulacja włas Wymiana przekrycia odwodnień liniowych dł. 1,0 m	3,000	kpl.
	3.000 =	3,000	
	Razem =	3,000	kpl.
390	Kalkulacja włas Montaż rolety	1,000	kpl.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
391	Kalkulacja włas Obudowa słupów w jadalni płytami SWISSPEARL	8,000	kpl.
	8.000 =	8,000	
	Razem =	8,000	kpl.
392	Kalkulacja włas Obudowa kanałów wentylacji EIS 120	87,200	m2
	87.200 =	87,200	
	Razem =	87,200	m2
393	Kalkulacja włas Przesłona Plexi 80x245 mm, 15 cm od posadzki z nadrukiem wizerunku strażaka, mocowana do słupków.	1,000	kpl.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
394	Kalkulacja włas Czyszczenie i malowanie dwukrotne balustrady schodowej.	1,000	kpl.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
395	NNRNKB 202 2806-05 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Wymiana płytek na klatce schodowej	27,240	m2
	27.240 =	27,240	
	Razem =	27,240	m2

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

2. Roboty konstrukcyjno-budowlane
2.19. Różne

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
396	Kalkulacja własna Montaż ścianek HPL $(1.45 * 2) + (2.21 * 2 + 1.10 * 2) + (1.43 * 2 + 1.54 * 2 + 2.04 * 2 + 1.1 * 2) =$ Razem =	21,740 21,740 21,740	m2
3 Zakup i montaż urządzeń i sprzętu kuchennego			
397	Kalk. własna STÓŁ ZAŁADOWCZY DO ZMYWARKI: - stół ze ślizgiem do koszy do zmywarki - wyposażony w powiększoną komorę 45x60 - pod stołem ruszt do 6 koszy - pod zlewem półka na środki czystości do zmywarki - stół wykonany ze stali nierdzewnej, z wysokim rantem, z zaczepem dostosowanym do użytkowanej zmywarki - wymiary 235x76x85	1,000	kpl
398	Kalk. własna GASTRONOMICZNA BATERIA Z WĘŻEM PRYSZNICOWYM I WYLEWKĄ: - bateria zlewozmywakowa stojąca, 1-otworowa ze spryskiwaczem i wylewką - regulowany wspornik kolumnowy - metalowe pokrętła - wysokociśnieniowy wąż wylewki - wylewka obrotowa z zaworem regulującym strumień wody	1,000	kpl
399	Kalk. własna STÓŁ WYŁADOWCZY ZE ZMYWARKI: - stół wykonany ze stali nierdzewnej - dostosowany do użytkowanej zmywarki - wymiary 185x76x85	1,000	kpl
400	Kalk. własna UMYWALKA NIERDZEWNA DO RĄK: - umywalka wykonana ze stali nierdzewnej - otwór pod baterię - wymiary 50x50x40	5,000	szt
401	Kalk. własna BATERIA UMYWALKOWA: - łokciowa - jednootworowa	5,000	szt
402	Kalk. własna OKAP PRZYŚCIENNY: - okap wyciągowo nawiewny z nawiewnikami świeżego powietrza - z komorami ciśnieniowymi formującymi wiązki powietrza wspomagające kierowanie wywiewanego powietrza do wnętrza okapu - kasetę filtracyjną z filtrami cyklonowymi cylindrycznymi o stałych oporach przepływu powietrza oraz filtrem siatkowym FF - całkowita sprawność filtrów 95% - opory przepływu powietrza 80-85 Pa - wykonanie ze stali nierdzewnej - wymiary 320x120x61,5	1,000	kpl
403	Kalk. własna SZAFKA CHŁODNICZA PRZESZKLONA: - obudowa ze stali nierdzewnej - chłodzenie dynamiczne - automatyczne odszranianie - przestawne półki - wymiary 68x82x210	1,000	kpl
404	Kalk. własna KOCIOŁ ELEKTRYCZNY Z GRZANIEM POŚREDNIM 150 l; 18,5 kW - komora grzewcza z grzaniem pośrednim - zawory do bezpośredniego napełniania gorącą lub zimną wodą - wykonanie ze stali nierdzewnej	3,000	kpl

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

3. Zakup i montaż urządzeń i sprzętu kuchennego

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<ul style="list-style-type: none"> - ogranicznik temperatury - zawór bezpieczeństwa z zaworem odpowietrzającym - wymiary 90x90x85 		
405	<p>Kalk. własna</p> <p>KUCHNIA INDUKCYJNA NASTAWNA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płynna regulacja mocy - moc 3,5kW - średnica dna stosowanych naczyń ? 120mm - 320mm - wykonanie ze stali nierdzewnej i szkła ceramicznego - wymiary 32,5x42,5 	3,000	szt
406	<p>Kalk. własna</p> <p>STÓŁ NIERDZEWNY Z DRZWIAMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonany ze stali nierdzewnej - dwudrzwiowa szafka z lewej strony z drzwiami dwuskrzydłowymi - blok szuflad z prawej strony - wymiary 137x77x85 	1,000	kpl
407	<p>Kalk. własna</p> <p>TABORET INDUKCYJNY JEDNOPALNIKOWY:</p> <ul style="list-style-type: none"> - moc elektryczna 5kW - średnica pola indukcyjnego min. 340 mm - system wykrywania garnków - wykonanie ze stali nierdzewnej - wymiary 50x50x40 	1,000	szt
408	<p>Kalk. własna</p> <p>STANOWISKO ROBOCZE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stół wykonany ze stali nierdzewnej - podstawa szafkowa - wymiary 45x90x90 	1,000	kpl
409	<p>Kalk. własna</p> <p>OKAP WYSPOWY:</p> <ul style="list-style-type: none"> - okap wyciągowo nawiewny z nawiewnikami świeżego powietrza - z komorami ciśnieniowymi formującymi wiązki powietrza wspomagające kierowanie wywiewanego powietrza do wnętrza okapu - kasetę filtracyjną z filtrami cyklonowymi o stałych oporach przepływu powietrza oraz filtrem siatkowym FF - całkowita sprawność filtrów 95% - opory przepływu powietrza 80-85 Pa - wykonanie ze stali nierdzewnej AISI 304 - oświetlenie led - wymiary 420x265x61,5 	1,000	kpl
410	<p>kalk. własna</p> <p>REGAŁ MOCOWANY NA MURKU:</p> <ul style="list-style-type: none"> - regał 2-półkowy nierdzewny, mocowany na murku - mocowanie dolnej półki do murku oddzielającego urządzenia na wyspie - wbudowane zabudowa gniazda 230V x 4 sztuki - wymiary 380x30x60 	1,000	kpl
411	<p>Kalk. własna</p> <p>STÓŁ ZE ZLEWEM I 2 PÓŁKAMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stół jednokomorowy - z dwoma półkami - wykonany ze stali nierdzewnej - wymiary 335x50x85 	1,000	kpl
412	<p>Kalk. własna</p> <p>ZESTAW URZĄDZEŃ (STANOWISKO NR 3 - KUCHNIA ZIMNA):</p> <ul style="list-style-type: none"> - stół chłodniczy GN 1/1 - szafka ze zlewem i szufladami - sprzężona ścianka H 160 na stelażu nierdzewnym z szybą pleksi ze stanowiskiem nr 4 - wymiary 290x70 	1,000	kpl

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

3. Zakup i montaż urządzeń i sprzętu kuchennego

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
413	Kalk. własna ZESTAW URZĄDZEŃ (STANOWISKO NR 4 - KUCHNIA ZIMNA): - stół chłodniczy GN 1/1 - szafka ze zlewem i szufladami - sprzężona ścianka H 160 na stelażu nierdzewnym z szybą pleksi ze stanowiskiem nr 3 - wymiary 290x70	1,000	kpl
414	Kalk. własna BASEN Z BLATEM: - wykonany ze stali nierdzewnej - duża komora głębokość 40 cm - wymiary 120x70x85	1,000	szt
415	Kalk. własna GASTRONOMICZNA BATERIA Z WĘŻEM PRYSZNICOWYM I WYLEWKĄ: - bateria zlewozmywakowa stojąca, 1-otworowa ze spryskiwaczem i wylewką - regulowany wspornik kolumnowy - metalowe pokręta - wysokociśnieniowy wąż wylewki - wylewka obrotowa z zaworem regulującym strumień wody	1,000	szt
416	Kalk. własna STÓŁ MROŻNICZY ZE ZLEWEM: - wykonany z zewnątrz i wewnątrz ze stali nierdzewnej - funkcja automatycznego odszraniania - wymiary 140x70x85	1,000	kpl
417	Kalk. własna ZLEWOZMYWAK 2 KOMOROWY: - z półką gretingową - wykonany ze stali nierdzewnej - otwór na baterię - wymiary 130x70x85	1,000	szt
418	Kalk. własna SZAFKA CHŁODNICZA NA JAJA: - wykonana ze stali nierdzewnej - z wentylatorem - przestawne półki - funkcja automatycznego odszraniania - wymiary 60x60x180	1,000	kpl
419	Kalk. własna STÓŁ ZE ZLEWEM JEDNOKOMOROWYM I BATERIĄ ZLEWOZMYWAKOWĄ: - stół wykonany ze stali nierdzewnej z półką - wymiary 185x60x85	1,000	kpl
420	Kalk. własna BASEN DO MYCIA TERMOSÓW Z BATERIĄ PRYSZNICOWĄ: - wykonany ze stali nierdzewnej - komora głębokość 40 cm - wymiary 100x80x85	1,000	kpl
421	Kalk. własna REGAŁ GRETINGOWY: - regał z półkami gretingowymi - wykonany ze stali nierdzewnej - wymiary 130x60x180	1,000	szt
422	Kalk. własna CIĄG WYDAWCZY: - wymiary 417x100x130 - pierwszy element 60 cm długości, neutralny, szuflada i szafka otwarta z półką wysokość 85 cm ślizg zabudowany do tac, wykonanie nierdzewne, front zabudowany, cokół 15 cm nierdzewny, konstrukcja szkieletowa nierdzewna. - drugi moduł 146 cm, bema 4 komorowy ze sterowaniem niezależnym, system automatycznego napełniania i dolewania wody, nadstawa grzejna promiennikowa, nadstawa z szybą atermiczną prostą, wysokość nadstawy z blatem 47 cm głębokość 47 cm, ślizg do tac jak pozycji poprzedzającej,	1,000	kpl

Przebudowa Działu Gospodarki Żywnościowej w budynku C Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu . Instalacje sanitarne, roboty konstrukcyjno-budowlane, zakup i montaż urządzeń oraz wyposażenia kuchni

3. Zakup i montaż urządzeń i sprzętu kuchennego

Data: 2020-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<ul style="list-style-type: none"> - kolejny moduł 99 cm konstrukcja jak poprzedni lecz moduł chłodniczy 2 1/2 gn z oświetleniem ciepły led, zbudowany na bazie stołu chłodniczego (część dolna szafka chłodnicza), - kolejny moduł 112x54x60(wysokość) moduł jak poprzednie bez ślizgu, miejsce odstawcze na tace - wykonanie ze stali nierdzewnej 		
423	<p>Kalk. własna</p> <p>DRZWI NIERDZEWNE Z BULAJEM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drzwi nierdzewne, wypełnione pianką, - wymiary: 90x205, - zamykane na klucz 	4,000	szt
424	<p>Kalk. własna</p> <p>DRZWI WAHADŁOWE NIERDZEWNE Z BULAJEM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drzwi nierdzewne, jednostronnie malowane na REL wg projektu, - wymiary: 100x205, - blokada 95 stopni spowalniacz zamykania 	2,000	szt

--- Koniec wydruku ---