

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331211-8 Instalowanie wentylacji zewnętrznej
45321000-3 Izolacja cieplna
44162000-3 Instalacje rurowe
43328000-8 Instalacje hydrauliczne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa placówki oświatowej przy Alei Zwycięstwa 194 w Gdyni
ADRES INWESTYCJI : Aleja Zwycięstwa 194, Gdynia
INWESTOR : Gmina Miasta Gdynia
ADRES INWESTORA : Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zofia Kozłowska (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 10.10.2016



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przybudówka - woda i instalacja hydrantowa			
1	SST-d.1 13.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe TECEflex fi40mm 21.6	m		
			m	21.600	
				RAZEM	21.600
2	SST-d.1 13.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe fi32mm TECEflex 19.5	m		
			m	19.500	
				RAZEM	19.500
3	SST-d.1 13.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe fi25mm TECEflex 34.2	m		
			m	34.200	
				RAZEM	34.200
4	SST-d.1 13.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury wielowarstwowe fi20mm TECEflex 52	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
5	SST-d.1 13.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury wielowarstwowe fi16mm TECEflex 62	m		
			m	62.000	
				RAZEM	62.000
6	SST-d.1 13.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 27	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
7	SST-d.1 13.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	SST-d.1 13.00.00	Szafka hydrantowa wraz z wyposażeniem: Hydrant HP25 wewnętrzny z węzłem półsztywnym 30m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	SST-d.1 13.00.00	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	SST-d.1 13.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu o śr. zewnętrznej 16 mm 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11	SST-d.1 13.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	SST-d.1 13.00.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 189.3	m		
			m	189.300	
				RAZEM	189.300
13	SST-d.1 13.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
			prób.		1.000
			m	189.300	
				RAZEM	189.300
14	SST-d.1 13.00.00	Izolacja gr. 6mm np. firmy THERMAFLEX rurociągów prowadzonych w posadzce o średnicy 32mm 19.5	m		
			m	19.500	
				RAZEM	19.500
15	SST-d.1 13.00.00	Izolacja gr. 6mm np. firmy THERMAFLEX rurociągów prowadzonych w posadzce o średnicy 25mm 34.2	m		
			m	34.200	
				RAZEM	34.200
16	SST-d.1 13.00.00	Izolacja gr. 6mm np. firmy THERMAFLEX rurociągów prowadzonych w posadzce o średnicy 20mm 52	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	SST-d.1 13.00.00	Izolacja gr. 6mm np. firmy THERMAFLEX rurociągów prowadzonych w posadzce o średnicy 16mm 62	m m	 62.000	 62.000
18	SST-d.1 13.00.00	Izolacja gr. 9mm np. firmy THERMAFLEX rurociągów prowadzonych pt o średnicy 40mm 62	m m	 62.000	 62.000
2		Przybudówka - centralne ogrzewanie		RAZEM	62.000
19	SST-d.2 13.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 35.7	m m	 35.700	 35.700
20	SST-d.2 13.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 11.1	m m	 11.100	 11.100
21	SST-d.2 13.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 30.5	m m	 30.500	 30.500
22	SST-d.2 13.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 75.6	m m	 75.600	 75.600
23	SST-d.2 13.00.00	Izolacja gr. 13mm np. firmy THERMAFLEX ThermaSmart PRO rurociągów DN15 75.6	m m	 75.600	 75.600
24	SST-d.2 13.00.00	Izolacja gr. 13mm np. firmy THERMAFLEX ThermaSmart PRO rurociągów DN20 30.5	m m	 30.500	 30.500
25	SST-d.2 13.00.00	Izolacja gr. 13mm np. firmy THERMAFLEX ThermaSmart PRO rurociągów DN25 11.1	m m	 11.100	 11.100
26	SST-d.2 13.00.00	Izolacja gr. 13mm np. firmy THERMAFLEX ThermaSmart PRO rurociągów DN32 35.7	m m	 35.700	 35.700
27	SST-d.2 13.00.00	Demontaż/przesunięcie istniejących grzejników 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
28	SST-d.2 13.00.00	Grzejniki stalowe płytowe np. COSMO NOVA 22/600/600 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
29	SST-d.2 13.00.00	Grzejniki stalowe płytowe np. COSMO NOVA 22/600/800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
30	SST-d.2 13.00.00	Grzejniki stalowe płytowe np. COSMO NOVA 22/600/900 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
31	SST-d.2 13.00.00	Grzejniki stalowe płytowe np. COSMO NOVA 22/600/1000 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
32	SST-d.2 13.00.00	Grzejniki stalowe płytowe np. COSMO NOVA 22/600/1500 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
33	SST-d.2 13.00.00	Grzejniki stalowe płytowe np. COSMO NOVA 33/600/1500 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
34	SST-d.2 13.00.00	Dostawa grzejników stalowych COSMO NOVA 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
35	SST-d.2 13.00.00	Podwójne przyłącze grzejnikowe z nypami MULTIFLEX F do grzejników zaworowych z króćcami 3/4" GZ(dolnozasilanych), proste DN15	szt.	RAZEM	10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	SST-d.2 13.00.00	Głowice termostatyczne np. Danfoss Click Raw	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	SST-d.2 13.00.00	Zestaw montażowy do grzejników płytowych - uchwyty do grzejników płytowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	SST-d.2 13.00.00	Zawór odpowietrzający automatyczny np. Taco hy-vent	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	SST-d.2 13.00.00	Plukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
		152.9	m	152.900	
				RAZEM	152.900
40	SST-d.2 13.00.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	urząd.		
		1	próba		1.000
		10	urząd.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	SST-d.2 13.00.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
42	SST-d.2 13.00.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Przybudówka - kanalizacja sanitarna			
43	SST-d.3 13.00.00	Rurociągi kanalizacyjne PVC o śr. 160mm np. firmy Wavin	m		
		14.2	m	14.200	
				RAZEM	14.200
44	SST-d.3 13.00.00	Rurociągi kanalizacyjne PVC o śr. 110mm np. firmy Wavin	m		
		21.7	m	21.700	
				RAZEM	21.700
45	SST-d.3 13.00.00	Rurociągi kanalizacyjne PVC o śr. 50mm np. firmy Wavin	m		
		22.1	m	22.100	
				RAZEM	22.100
46	SST-d.3 13.00.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	SST-d.3 13.00.00	Wywiewki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	SST-d.3 13.00.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	SST-d.3 13.00.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11.000	
				RAZEM	11.000
50	SST-d.3 13.00.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	SST-d.3 13.00.00	Tuleje ochronne DN200 L=0,8m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Przybudówka - wentylacja			
52	SST-d.4 14.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.3	m ²	1.300	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.300
53	SST-d.4 14.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		9.1	m ²	9.100	
				RAZEM	9.100
54	SST-d.4 14.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.2	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
55	SST-d.4 14.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		36.3	m ²	36.300	
				RAZEM	36.300
56	SST-d.4 14.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		125.9	m ²	125.900	
				RAZEM	125.900
57	SST-d.4 14.00.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
		12.6	m ² izolacji	12.600	
				RAZEM	12.600
58	SST-d.4 14.00.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 6000 mm	m ² izolacji		
		162.2	m ² izolacji	162.200	
				RAZEM	162.200
59	SST-d.4 14.00.00	Zawór nawiewny/wywiewny o śr. 125 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	SST-d.4 14.00.00	Zawór nawiewny/wywiewny o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	SST-d.4 14.00.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62	SST-d.4 14.00.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	SST-d.4 14.00.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	SST-d.4 14.00.00	Kratka transferowa w ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	SST-d.4 14.00.00	Wentylator SILENT 100 VENTURE INDUSTRIES	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	SST-d.4 14.00.00	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	SST-d.4 14.00.00	Centrala wentylacyjna EKOZEFIR RP-2000-SPE 3.0: - sterowanie Ekozefer Standard bez programatora tygodniowego - filtry powietrza M5 z sygnalizacją zabrudzenia - przeciwprądowy wymiennik ciepła z zabezp. przeciwwzr.	szt.		
		- wbudowane obejście wymiennika odzysku z silownikiem ze sprężyną Vn=1150m3, Vw=800m3, dp=200Pa			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	SST-d.4 14.00.00	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła Ekozeфир typ RK-3000-KPE-2.0 Wyposażenie: - sterowanie Ekozeфир Standard bez programatora tygodniowego - filtry powietrza M5 z sygnalizacją zabrudzenia - krzyżowy wymiennik ciepła z zabezp. przeciwwzam. - wbudowane obejście wymiennika odzysku z siłownikiem ze sprężyną - nagrzewnica elektryczna o mocy 9,6kW z zabezpieczeniem termicznym Vw=1370m3/h, Vn=1600m3/h, dp=200Pa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	SST-d.4 14.00.00	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - tłumik 500x250 L=1,0m 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	SST-d.4 14.00.00	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - tłumik 400x250 L=1,0m 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	SST-d.4 14.00.00	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - wyrzutnia dachowa 500x250 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	SST-d.4 14.00.00	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm - wyrzutnia dachowa 400x250 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	SST-d.4 14.00.00	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - czerpnia ścienna 400x250 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	SST-d.4 14.00.00	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - czerpnia ścienna 500x250 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	SST-d.4 14.00.00	Wywiewniki dachowe cylindryczne DN160 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	SST-d.4 14.00.00	Wywiewniki dachowe cylindryczne DN200 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	SST-d.4 14.00.00	Nawietrzak okienny higrosterowalny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Budynek główny - wentylacja			
78	SST-d.5 14.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 48.7	m ²		
			m ²	48.700	
				RAZEM	48.700
79	SST-d.5 14.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 12.1	m ²		
			m ²	12.100	
				RAZEM	12.100
80	SST-d.5 14.00.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 350 mm 60.8	m ² izolacji		
			m ² izolacji	60.800	
				RAZEM	60.800
81	SST-d.5 14.00.00	Wentylator SILENT 300 PLUS VENTURE INDUSTRIES 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	SST-d.5 14.00.00	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła Ekozeфир typ RK-700-KPE Wyposażenie: - sterowanie Ekozeфир Standard bez programatora tygodniowego - filtry powietrza M5 z sygnalizacją zabrudzenia - krzyżowy, podwójny wymiennik ciepła z zabezp. przeciwwzam. - wbudowane obejście wymiennika odzysku z siłownikiem ze sprężyną - nagrzewnica elektryczna o mocy 3,2kW z zabezpieczeniem termicznym Vw=800m3/h., Vn=800m3/h, dp=250Pa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	SST-d.5 14.00.00	Zawór nawiewny/wywiewny o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	SST-d.5 14.00.00	Zawór nawiewny/wywiewny o śr. 250 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
85	SST-d.5 14.00.00	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - tłumik fi250mm L=1,0m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	SST-d.5 14.00.00	Nawietrzak okienny higrosterowalny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	SST-d.5 14.00.00	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm - wyrzutnia dachowa DN250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	SST-d.5 14.00.00	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - czerpnia ścienna DN250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000