
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont wybranych pomieszczeń szkolnych wraz z dostosowaniem do potrzeb wynikających z reformy edukacji w Szkole Podstawowej nr 50 w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Grobla IV 8, dz. 82/7 obręb 089
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA : 80 - 560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Głodowski
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja centralnego ogrzewania	1	22
2	Instalacja wodociągowa	23	43
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	44	61
4	Instalacja wentylacji mechanicznej	62	71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach i stropach.	szt.		
d.1	0333-09	19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
2	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach- obróbka przepustu.	szt.		
d.1	0323-03	19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
3	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm na rurę stalową ocynkowaną o śr. 18x1,2 mm.	msc.		
d.1	0501-01	Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		12.00
	analogia	12	msc.	26.00	
		26		RAZEM	26.00
4	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm na rurę stalową ocynkowaną o śr. 22x1,5 mm.	msc.		
d.1	0501-02	Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		20.00
	analogia	20	msc.	12.00	
		12		RAZEM	12.00
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15x1,0 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach.	m		
d.1	0403-01	29*2.0	m	58.00	
	analiza indywidualna			RAZEM	58.00
6	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm.	szt.		
d.1	0505-01	Włączenie do istniejącego pionu.	szt.	30.00	
	analogia	30		RAZEM	30.00
7	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 22K 600x800	szt.		
d.1	0418-07	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
8	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 22K 600x900	szt.		
d.1	0418-07	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 22K 600x1000	szt.		
d.1	0418-07	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 22K 600x1200	szt.		
d.1	0418-07	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
11	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1	0427-01	29*2	kpl.	58.00	
	analogia			RAZEM	58.00
12	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02	29	szt.	29.00	
	analogia			RAZEM	29.00
13	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02	29	szt.	29.00	
	analogia			RAZEM	29.00
14	KNR 0-35	Głowice termostatyczne	szt.		
d.1	0215-04	29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
15	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		65+21+58	m	144.00	
				RAZEM	144.00
17 d.1	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		144.0	m	144.00	
				RAZEM	144.00
18 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		29	urz.	29.00	
				RAZEM	29.00
19 d.1	analiza indywidualna	Rozruch instalacji c.o. i regulacja układu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1	KNZ-15 25- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm- piony	m		
		65.0	m	65.00	
				RAZEM	65.00
21 d.1	KNZ-15 25- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm- piony	m		
		21.0	m	21.00	
				RAZEM	21.00
22 d.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. z urządzeniami i osprzętem wraz z wywozem i utylizacją. Przyjęto nakłady w wysokości 15% ilości roboczogodzin dla robót montażowych.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja wodociągowa			
23 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach i stropach.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
24 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach- obróbka przepustu.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
25 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
26 d.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach	m		
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
27 d.2	KNR-W 4-02 0110-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm Wymiana pionów wodociągowych.	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		14	m		14.00
		4	msc.	4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2 mm	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
29 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
30 d.2	KNR-W 4-02 0108-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
31 d.2	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm (przyłączy dygestorium)	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-15 d.2 0130-01 analogia	Zawory odcinające baterie przyborów kątowe, z filtrem do instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		5*2+2*2	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
33	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-15 d.2 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
35	KNR-W 2-15 d.2 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
36	KNR-W 2-15 d.2 0137-02 analogia	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		14+40+10	m	64.00	
				RAZEM	64.00
38	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		64.0	m	64.00	
				RAZEM	64.00
39	KNR 0-34 d.2 0103-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm	m		
		40.0/2	m	20.00	
				RAZEM	20.00
40	KNR 0-34 d.2 0103-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm	m		
		(14+10)/2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
41	KNR 0-34 d.2 0103-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 15 mm	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
42	KNR 0-34 d.2 0103-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 15 mm	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
43	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej z urządzeniami i osprzętem wraz z wywozem i utylizacją. Przyjęto nakłady w wysokości 15% ilości roboczogodzin dla robót montażowych.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
44	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach i stropach.	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
45	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach- obróbka przepustu.	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
46	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		13.0	m	13.00	
				RAZEM	13.00
47	KNR 4-01 d.3 0207-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach	m		
		13.0	m	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych. 13.0	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
49 d.3	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PE-HD kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach zgrzewanych. 4.0	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
50 d.3	KNR-W 4-02 0201-02	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 70 mm na rurę z tworzywa sztucznego PVC o śr. 75 mm. Przedmiar dodatkowy - łączna długość 14.0	msc. m msc.	2.00	14.00
				RAZEM	2.00
51 d.3	KNR-W 4-02 0211-06 analogia	Włączenie do ist. instalacji kanalizacji sanitarnej. 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
52 d.3	KNR-W 4-02 0236-01 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm 2	msc. msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.3	KNR-W 4-02 0236-02 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm 2	msc. msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaaki z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.3	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych. 8	podej. podej.	8.00	
				RAZEM	8.00
57 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
58 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy stalowej na szafce. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.3	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm- dla podłączenia zlewozmywaka technologicznego, zlewu w pracowni technicznej i dygestorium 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
60 d.3	KNR-W 2-15 0127-02 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 13+4+14	m prób. m	31.00	1.00
				RAZEM	31.00
61 d.3	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej z urządzeniami i osprzętem wraz z wywozem i utylizacją. Przyjęto nakłady w wysokości 15% ilości roboczo-godzin dla robót montażowych. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Instalacja wentylacji mechanicznej			
62 d.4	KNR 7-28 0207-11 analogia	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR-W 4-01 d.4 0325-05 analogia	Zamurowanie przebieg w stropach.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 2-17 d.4 0208-02 analogia	Wentylator dachowy wywiewny chemoodporny o średnicy otworu 200 mm, z przetwornicą częstotliwości, Vw= 1000 m3/h, H = 150Pa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR AL-01 d.4 0110-01 analogia	Montaż kontrolera przepływu do wyciągów ze stałą objętością odciąganego powietrza. Miernik wyposażony w sygnalizację optyczną i akustyczną nieprawidłowego działania wentylacji, steruje ilością odciąganego powietrza	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 2-17 d.4 0149-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Podstawy dachowe stalowe tłumiące kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 2-17 d.4 0210-01 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR-W 2-17 d.4 0136-02 analogia	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm Kłapa zwrotna dla wentylatora dachowego o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.2*4.5	m ² m ²		
				2.83	
				RAZEM	2.83
70	d.4 analiza indywidualna	Uruchomienie zespołu wentylacji mechanicznej, przeszkolenie przedstawicieli użytkownika	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
71	d.4 analiza indywidualna	Badanie wydajności wentylacji mechanicznej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00