

Przedmiar-EtapIII

Kosztorys

Inwestycja: Przebudowa i remont kuchni i zaplecza kuchennego
Przedszkole nr 47 w Gdyni

Rodzaj robót: Roboty inst.sanit.ETAPIII-piętro : went. ,c.o., wod-kan.

Inwestor: Przedszkole nr 47
ul. Maciejewicza 9 , 81-189 Gdynia

Sporządził: E.Kwaśniewska

Data sporządzenia: 15.11.2012

Kody Wspólnego Słownika Zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia	
45332200-5	Hydraulika
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45330000-9	Hydraulika i roboty sanitarne
45262700-8	Przebudowa budynków

zamawiający

wykonawca

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT - ETAP III

PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ KUCHNI I ZAPLECZA KUCHENNEGO W BUDYNKU
PRZEDSZKOLA NR47 , GDYNIA , UL MACIEJEWICZA 9

Zakres robót :

Etap III obejmuje wykonanie robót sanitarnych na I-ym piętrze budynku

a) **remont instalacji wodno- kanalizacyjnej** w części budynku objętej opracowaniem
Odprowadzenie ścieków z pomieszczeń kuchni i zaplecza-do kanalizacji technologicznej wykonanej w 2012r (wyposażonej w osadnik tłuszczu i piasku)

Uwagi:

- piony i podejścia do przyborów wykonać z rur PCV łączonych na uszczelki gumowe.
- odpowietrzenie instalacji kanalizacyjnej poprzez wywiewki na pionach kanalizacyjnych

Instalacje wody zimnej

Istniejącą instalację wody zimnej w części objętej dokumentacją (podejścia do urządzeń) należy wymienić. Nową instalację wykonać z rur PP SRD11 PN10 , PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal - rozprowadzenie kondygnacyjne z rur polietylenowych PE-RT PN10 push.

Instalację wodociągową z rur wielowarstwowych wykonać w technologii TECE flex lub w technologii KAN-therm łączonych na złączki mosiężne gwintowane. Dopuszcza się zastosowanie rur w systemie Wirsbo z rur PEX R W R (w rurze osłonowej). Poziomy i piony zaizolować otuliną polietylenową termaflex gr.9mm. W pomieszczeniu piwnicy należy prowadzić piony i poziomy wody pod stropem. Odcinek wody zimnej wspólny dla zasilania inst. hydrantowej i potrzeb socjalnych wykonać z rur stalowych ocynkowanych D40 lub zaizolować (izolacja niepalna –wytrzymałość 60min).

Instalacje wody ciepłej.

Istniejącą instalację wody ciepłej i cyrkulacji w części modernizowanej (podejścia do urządzeń) należy w całości wymienić. Instalację wodociągową należy wykonać z rur PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal lub z rur PP-Stabi Al PN20

Instalację wody ciepłej i cyrkulacji wykonać z rur wielowarstwowych w technologii TECE flex lub w technologii KAN-therm łączonych na złączki mosiężne gwintowane.

Poziomy i piony zaizolować otuliną polietylenową termaflex gr.:

- 20mm –dla średnic wewnętrznych do22mm
- 30mm –dla średnic wewnętrznych od22do 35mm

-próby hydrauliczne:

Po montażu należy wykonać próby szczelności na zimno oraz płukanie instalacji.

Urządzenia sanitarne

Specyfikację szczegółową urządzeń sanitarnych zawiera projekt budowlany-technologiczny. Przewiduje się częściowo wykorzystanie urządzeń technologicznych istn. Pozostałe urządzenia – technologiczne do zakupu – ze stali nierdzewnej.

Do białego montażu zastosować urządzenia o jakości 1-nie gorszej niż f-my KOŁO.

Pomieszc.	Materiały montażowe i urządzenia (do podłączenia) I PIĘTRO	Il.	Uwagi
Materiały montażowe-do zakupu			
1	Rury kanalizacji sanitarnej PCV: D32,40,50,70,110,	kpl	Wg obmiaru
2	Rury wody zimnej i ciepłej – wielowarstwowe D32x4, D25x3,5,D18x2,5,D16x2 izolowane pianką poliuretanową	kpl	Wg obmiaru
3	Zawory odcinające kulowe, D32, D25,D20,D15- do instalacji wodnych	kpl	Wg obmiaru
Kuchnia	-Umywalka ceramiczna np. Koło/Rekord 40 na półnodze (+dozownik mydła +uchwyt na ręczniki pap.) -Basen stalowy jednokomorowy,gł.40cm (mycie garów)- zakup + bateria (stojąca kolumnowa z wylewką DOC-3 ze spryskiwaczem -Stół ze zlewem stalowym 2-komorowym (ogólnospożywczy)- istn. + zakup baterii (stojąca kolumnowa z wylewką DOC-3 ze spryskiwaczem -Wpust podłogowy z rusztem stalowym – zakup	1kpl 1kpl 1kpl 1kpl	Handlowa ,, ,,/istn Handlowy
Zmywalnia	-Stół ze zlewem stalowym 2-komorowym z dolną półką 160x60x85cm – istn.+ zakup baterii (stojąca kolumnowa z wylewką DOC-3 ze spryskiwaczem -Zmywarka Bosh- istniejąca -Wpust podłogowy z rusztem stalowym	1kpl 1kpl 1kpl	,,/istn Istn. Handlowy
Wydawalnia	-Umywalka ceramiczna np. Koło/Rekord 40 na półnodze (+dozownik mydła +uchwyt na ręczniki pap.)	1kpl	Handlowa
Magazyn	-Wpust podłogowy z rusztem stalowym	1kpl	Handlowy

b) wentylacja mechaniczna

NR	WYSZCZEGÓLNIENIE	Ilość	Uwagi
PIĘTRO			
Zespół wywiewny: W1, W2,W3 -kuchnia z zapleczem			
W1	Okap wentylacyjny ze stali nierdzewnej : przyścienny o wymiarach ; L=2250mm, B=1000mm, H=550mm ,z króćcami przyłączeniowymi D200, łapaczami tłuszczu, oświetleniem i zawieszami.	1kpl	Prod. JUGEMA lub urządz. o porównywalnych param. i jakości
W1.1	Kolano D200mm	3kpl	Handl.

W1.2	Kanał wentylacyjny z blachy ocynkowanej D200 ,L=1000mm(dł. ustalić w montażu)	1kpl	“
W1.3	Kanał wentylacyjny z blachy ocynkowanej D200 ,L=500mm(dł. ustalić w montażu)	1kpl	“
W1.4	Odsadzka D200mm ,L=ca400mm wykonać indywid.	1kpl	Handl.
W1.5	Kształtka przyłączeniowa D200/D270 , L=500mm	1	„
W1.6	Podstawa dachowa do wentylatora dachowego z kształtką przyłączeniową D310/140x270mm	1kpl.	Handl.
W1.7	Tłumik typu GR35 -dostawa z went. jw.	1	Prod.DANFOSS
W1.8	Przepustnica grawitacyjna TS 35z kształtką	1	Jw.
W1.9	Wentylator dachowy wyciągowy typ FC-2V 35.2.Vprzystosowany do pracy na dwóch prędkościach obrotowych- Producent DANFOSS	1kpl	lub urządz. o porównywalnych param. i jakości
<u>Zespół wywiewny W2</u>			
W2	Okap wentylacyjny ze stali nierdzewnej : przyścienny o wymiarach ; L=1850mm, B=1000mm, H=550mm ,z króćcem przyłączeniowym D200, łapaczami tłuszczu, oświetleniem i zawieszami.	1kpl	Prod. JUGEMA lub urządz. o porównywalnych param. i jakości
W2.1	Kolano D200mm	1kpl	Handl.
W2.2	Kanał wentylacyjny z blachy ocynkowanej D200 ,L=500mm(dł. ustalić w montażu)	1kpl	“
W2.3	Kolano przyłączeniowe D200 z blachy ocynkowanej D200 z kształtką wbudowaną w komin o wymiarach ca: 320/200,L=ca 140mm (dł. ustalić w montażu)	1kpl	“
W2.4	Podstawa dachowa do wentylatora dachowego z kształtką przyłączeniową D310/320x140mm oraz okapnikiem na komin istniejący o wymiarach ca 500/800mm (sprawdzić wymiary na budowie)	1kpl.	Handl.
W2.5	Tłumik typu GR35 -dostawa z went. jw.	1	Prod.DANFOSS
W2.6	Przepustnica grawitacyjna TS 35z kształtką	1	Jw.
W2.7	Wentylator dachowy wyciągowy typ FC-2V 35.2.Vprzystosowany do pracy na dwóch prędkościach obrotowych- Producent DANFOSS	1kpl	lub urządz. o porównywalnych param. i jakości

<u>Zespół wywiewny W3- zmywalnia</u>			
W3	Wentylator ścienny typ VORT Max S D120mm systemu VORTICE ,Ns=80 wat , wydajność powietrza : 102,8 m ³ /h	1kpl	lub urządz. o porównywalnych param. i jakości
W3.1	Kłapa zwrotna z blachy ocynkowanej(np. Lineo-S nr 22556)	(3+1)kpl	F-my FORTIS
NAWIEWY INDYWIDUALNE			
N	Nawietrzak typ NG110A z grzałką	2	Handl.

c) modernizacja instalacji c.o.

Nazwa pomieszczenia	Typ grzejnika istn.	Wydajność grzejnika (wat) płytkowego -zamiennik
I PIĘTRO		
Kuchnia	4x7/1	2x1800
Magazyn	1x12/1	1x1000
Wydawalnia	2x7/1	2x730

Przy grzejnikach zastosować zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą np. typ RTD-N- f-my Danfoss.(gałazki grzejnikowe wymienić)

-próby hydrauliczne- po montażu należy wykonać próby szczelności na zimno a następnie na gorąco wg PN-64/B-10400

d) instalacja gazowa

Istniejąca z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie jest w dobrym stanie technicznym , - gaz doprowadzono do taboretów gazowych 1-palnikowych oraz kuchni 4-palnikowej z piekarnikiem elektrycznym (wymiana istn. kuchni na nową oraz dostawienie taboretu w miejsce zdemontowanego urządzenia- zgodnie z technologią a także dostosowanie istniejącej instalacji gazowej do odbiorów technologicznych zrealizowane będzie w ramach remontu).

Pomieszc.	Materiały montażowe i urządzenia (do podłączenia)	Il.	Uwagi
I PIĘTRO			
Kuchnia	-Kuchnia gastronomiczna gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektr. Typ TG-420/PKE1-- zakup -Taboret gazowy 1-palnikowy- 2 kpl. istn.(zakup 1 kpl.-np. typ TG-107.I)	1kpl (2+1)kpl	Handlowa ,,/istn

Uwagi :

- należy zlikwidować i zaślepić nieczynne istniejące podejścia do urządzeń.
- część wymienianych rur stalowych czarnych należy pomalować na kolor żółty
- po podłączeniu nowych urządzeń wykonać próby szczelności

Przedmiar robót-P47 w Gdyni -ETAP III						
Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	3	4	5	6	7	8
1. Demontaż ,wymiana.						
1.1. Instalacje wod-kan.						
1.1.1	SST-IS1	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm.	szt.	6		0,00
1.1.2	SST-IS1	Demontaż zlewu .	kpl.	2		0,00
1.1.3	SST-IS1	Demontaż umywalki.	kpl.	1		0,00
1.1.4	SST-IS1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm.	m	20		0,00
1.1.5	SST-IS1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm.	m	40		0,00
1.1.6	SST-IS1	Demontaż zaworu czepalnego (wyływowego) z zakorkowaniem podejścia o średnicy 15-20 mm.	szt.	1		0,00
1.1.7	SST-IS1	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm.	szt.	6		0,00
1.1.8	SST-IS1	Demontaż baterii ściennych	szt.	3		0,00
1.1.9	SST-IS1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy fi 50 mm.	szt.	2		0,00
1.1.10	SST-IS1	Demontaż podejść odpływowych z rur stalowych o średnicy 32 - 40 mm.	szt.	1		0,00
1.1.11	SST-IS1	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej o średnicy 50 - 100 mm, na ścianach budynku.(pion 1, 2 i 3 i podejścia)	m	15		0,00
1.2. Instalacje gazowe						
1.2.1	SST-IS1	Demontaż rurociągów stalowych czarnych o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm.	m	5		0,00
1.2.2	SST-IS1	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, rura o średnicy nominalnej 25 mm.	msc.	5		0,00
1.2.3	SST-IS1	Wymiana kurka gazowego przelotowego w instalacjach o średnicy 20 mm.	szt.	4		0,00
1.2.4	SST-IS1	Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem.	szt.	2		0,00

1.2.5	SST-IS1	Wymiana urządzeń gazowych- analogia demontaż i ponowny montaż taboretu gazowego istn.	kpl.	2		0,00
1.2.6	SST-IS1	Kuchnia gazowa typ TG-420/PKE1	szt.	1		0,00
1.2.7	SST-IS1	Taboret gazowy np. typ TG-107.1	kpl.	1		0,00
1.2.8	SST-IS1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie próba instalacji o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych przed gazomierzem.	próba	1		0,00
1.3. Instalacje c.o., wentylacja- demontaż ,wymiana						
1.3.1	SST-IS1	Demontaż wentylatora dachowego wraz z podstawą i tłumikiem	szt.	2		0,00
1.3.2	SST-IS1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm.	m	5		0,00
1.3.3	SST-IS1	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika stalowego płytowego o złączach gwintowanych o średnicy 15 mm.	kpl.	5		0,00
1.3.4	SST-IS1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2.	kpl.	7		0,00
1.3.5	SST-IS1	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wydajności : 1800wat=szt2, 1000wat=1szt, 730wat=2szt wraz z dwoma kompletami zawieszenia.	kpl.	5		0,00
1.3.6	SST-IS1	Zawór grzejnikowy termostatyczny np. typ RDT-N f-my Danfos z głowicą termostatyczną o średnicy nominalnej do 15 mm.	100 szt.	0,05		0,00
1.3.7	SST-IS1	Zawór grzejnikowy -stopowy o średnicy nominalnej do 15 mm. montowany na powrocie)	100 szt.	0,05		0,00
1.3.8	SST-IS1	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco, bez regulacji.	szt.	5		0,00
2. Montaż - instalacje wentylacji mechanicznej						
2.1. Zespół wywiewny W1 i W2 -kuchnia						
2.1.1	SST-IS1	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o masie do 120 kg i średnicy otworu ssącego do 400 mm.-wentylator dwubiegowy typ FC-2V35.4.T - 840m3/godz. (Danfoss)	szt.	2		0,00
2.1.2	SST-IS1	Podstawy dachowe stalowe o średnicy do 250 mm w układach kanałowych z kształtką przyłączeniową do wentylatora D310 przystosowana do zamontowania w kanale o wymiarach 140x270mm.	szt.	1		0,00

2.1.3	SST-IS1	Podstawy dachowe stalowe o średnicy do 250 mm w układach kanałowych z kształką przyłączeniową do wentylatora D310 przystosowana do zamontowania w kanale o wymiarach ca 320x140xmm.	szt.	1		0,00
2.1.4	SST-IS1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm.- dostawa z wentylatorem jw.-typ GR35- Danfoss	szt.	2		0,00
2.1.5	SST-IS1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o średnicy do 400 mm- typ TS 35 -dostawa z wentylatorem -Danfoss	szt.	2		0,00
2.1.6	SST-IS1	Przewody wentylacyjne kołowe, typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, o średnicy do 315 mm, przy udziale kształtek do 55%. -D200	m2	9,5		0,00
2.1.7	SST-IS1	Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne: 2250x1000x 550mm.wraz z łapaczem tłuszczu,oświetleniami zawieszami.	szt.	1		0,00
2.1.8	SST-IS1	Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne: 1850x1000x 550mm.wraz z łapaczem tłuszczu,oświetleniami zawieszami.	szt.	1		0,00
2.2. Zespół wywiewny W3						
	SST-IS1	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej o średnicy otworu ssącego do 400 mm, masie do 90 kg z wirnikiem osadzonym na wale silnika.- np. typ VORT Max S -przepływ 102,8 m3/h	szt.	2		0,00
	SST-IS1	Kłapa zwrotna z blachy ocynkowanej montowana z kratką ścienną na kanale murowanym 140x140mm	szt.	2		0,00
2.3. Zespół nawiewny-N						
2.2.1	SST-IS1	Nawietrzak z grzałką typ NG-110A montowany w ścianie	szt.	2		0,00
3. Montaż -instalacje wod-kan						
3.1. Instalacje kanalizacji sanitarnej						
3.1.1	SST-IS1	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach budynku, łączony metodą wciskową, rurociąg o średnicy 40 mm.	m	4		0,00
3.1.2	SST-IS1	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, rurociąg o średnicy 50 mm.	m	6		0,00

3.1.3	SST-IS1	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, rurociąg o średnicy 75 mm.(piony 1, 2 i 3 i podejścia)	m	15		0,00
3.1.4	SST-IS1	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 40 mm.	podejście	2		0,00
3.1.5		Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm.	podejście	7		0,00
3.1.6	SST-IS1	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 75 mm.	podejście	2		0,00
3.1.7	SST-IS1	Umywalki pojedyncze- umywalka pojedyncza porcelanowa z półnogą , syfonem, oraz dozownikiem mydła i uchwytem na ręczniki papierowe- w/g dokumentacji	kpl.	2		0,00
3.1.8	SST-IS1	Stół ze zlewem stalowym 2-komorowy (materiał inwestora)- istniejący 100x60x85mm	szt.	1		0,00
3.1.9	SST-IS1	Zlewy- analogia zlew do mycia garnków 80x60- basen jednokomorowy np typ- DC0540	szt.	1		0,00
3.1.10	SST-IS1	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelniona sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową, o średnicy 100 mm.	szt.	3		0,00
3.1.11	SST-IS1	Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm.	szt.	4		0,00
3.1.12		Demontaż i montaż zmywarki- urządzenie istniejące	kpl.	2		0,00
3.2. Instalacje wody zimnej i ciepłej						
3.2.1	SST-IS1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych rurociąg z PE o średnicy zewnętrznej 16x2 mm.	m	12		0,00
3.2.2	SST-IS1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociąg z PE o średnicy zewnętrznej 20x2 mm.	m	15		0,00
3.2.3	SST-IS1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych rurociąg z PE o średnicy zewnętrznej 32 mm.	100 m	0,4		0,00

3.2.4	SST-IS1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. połączenie sztywne, średnica nominalna 15mm.	szt.	11		0,00
3.2.5	SST-IS1	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę zawór o średnicy nominalnej 15 mm - kulowy ze złączką do węża	szt.	1		0,00
3.2.6	SST-IS1	Baterie umywalkowe,- bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15mm.	szt.	2		0,00
3.2.7	SST-IS1	Baterie zlewozmywakowe,--analogia bateria zlewozmywakowa ścienna z natryskiem wyjmowanym o średnicy nominalnej 15mm.	szt.	2		0,00
3.2.8	SST-IS1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63 mm.	m	57		0,00
3.2.9	SST-IS1	Płukanie instalacji wodociągowej płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych.	m	57		0,00

4. Roboty budowlane towarzyszące

4.1. Przekucia,bruzdy, izolacje.

4.1.1	SST-IS1	Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt.	10		0,00
4.1.2	SST-IS1	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach, przy użyciu żurawia okiennego.	szt.	10		0,00
4.1.3	SST-IS1	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żwirowego.	m	12		0,00
4.1.4	SST-IS1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,045 m2 w podłożach stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań, przy użyciu żurawia okiennego.	m	12		0,00
4.1.5	SST-IS1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 0,25 m2.	msc.	4		0,00
4.1.6	SST-IS1	Izolacja otulinami poliuretanowymi- rurociągi wody zimnej, jedna warstwa, grubość izolacji do 9 mm, średnice zewnętrzne rurociągów do 40 mm. L=26,5mb	m2	5		0,00

4.1.7	SST-IS1	Izolacja otulinami poliuretanowymi- rurociągi wody zimnej, jedna warstwa, grubość izolacji do 30 mm, średnice zewewnętrzne rurociągów 17- 40 mm. L=26,5mb	m2	5,5		0,00
4.1.8	SST-IS1	Wywóz śmieci na wysypisko.-kontener 3,5t	kurs	1		0,00
Razem :				0,00		