

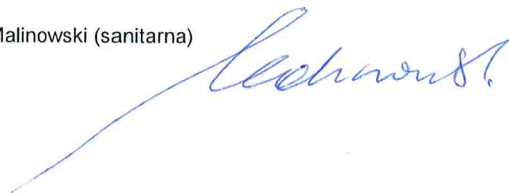
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT 10 BUDYNKÓW REKREACJI INDYWIDUALNEJ
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 430/1 obręb Czarłina, gm. Kościerzyna
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Malinowski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 30 wrzesień 2019r.



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 wrzesień 2019r.

Data zatwierdzenia

Zakres robót ujęty w opracowaniu obejmuje roboty branży sanitarnej, związane z realizacją w/w inwestycji. Instalacja wodociągowa obejmuje przewody wody ciepłej i zimnej. Źródłem ciepła dla instalacji wodociągowej będzie projektowany pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody.

Instalację wodociągową z rur wielowarstwowych tworzywowych w kolorze białym, w zwojach. Łączenie przewodów przez połączenia zaprasowywane mosiężne cynowane złączkami metalowymi z prasowanego, cynowanego mosiądzu oraz tulei zaciskowych aluminiowych lub ze stali nierdzewnej. Uszczelki O-Ring w złączkach - z odpornego na starzenie się materiału EPDM wytrzymałego na działanie wysokich temperatur.

Zakres projektowanych przewodów: 16x2,0 - 25x2,5 mm.

Wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U kielichowych z uszczelką gumową. Rury kanalizacji sanitarnej układać kielichami w kierunku przeciwnym do kierunku spływu ścieków. Przewody odpływowe o średnicy do Dn110 i 160 prowadzić ze spadkiem 1,5-3% w zależności od miejsca prowadzenia.

Przewody kanalizacji sanitarnej prowadzić przy ścianach i pod posadzką.

Rury kanalizacyjne prowadzone po ścianach należy mocować do konstrukcji budynku uchwytnymi lub obejmami. Maksymalna odległość uchwytów dla rur PVC Dn50-Dn110 wynosi 1,0m. Przy przejściach przez przegrody budowlane przewody prowadzić w otworach o większej średnicy od średnicy rury uszczelnione materiałem plastycznym. W każdym domku projektuje się wykonanie jednego pionu kanalizacyjnego wyprowadzonego ponad dach, zakończonego wywiewką.

Każdy z istniejących budynków posiada istniejące przyłącze kanalizacyjne i wodociągowe. Przyłącza z projektowanych budynków należy podłączyć do istniejących. Rzędne włączenia dostosować do istniejących w czasie prowadzenia prac. Na każdym istniejącym przyłączy wodociągowym zainstalowana jest studzienka odwadniająca z zaworami spustowymi.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
Budynek rekreacyjny 10 szt. - instalacje sanitarne						
1			Instalacje sanitarne			
1.1			Instalacja kanalizacyjna			
1	d.1. analiza indywidualna	S 02. 01.00	Podłączenie kanalizacji sanitarnej do istniejącego przyłącza przy budynku Krotność = 10	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2	215-0203-d.1. 04-00	S 02. 01.00	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm Krotność = 10	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
3	215-0207-d.1. 01-00	S 02. 01.00	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 40 mm Krotność = 10	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
4	215-0207-d.1. 01-00	S 02. 01.00	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm Krotność = 10	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
5	215-0207-d.1. 03-00	S 02. 01.00	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm Krotność = 10	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
6	215-0211-d.1. 01-00	S 02. 01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm Krotność = 10	po-dejśc.		
			1	po-dejśc.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	215-0211-d.1. 03-00	S 02. 01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm Krotność = 10	po-dejśc.		
			2	po-dejśc.	2,000	
					RAZEM	2,000
8	215-0211-d.1. 05-00	S 02. 01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach klejonych, o średnicy: 40 mm Krotność = 10	po-dejśc.		
			2	po-dejśc.	2,000	
					RAZEM	2,000
9	215-0213-d.1. 05-00	S 02. 01.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm Krotność = 10	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
10	215-0222-d.1. 02-00	S 02. 01.00	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm Krotność = 10	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
11	215-0230-d.1. 01-00	S 02. 01.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 50 cm montowane na szafce (tworzące komplet z szafką) Krotność = 10	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	KNR 2-02 d.1. 1021-11	S 02. 01.00	Szafki wiszące podumywalkowe (tworzące komplet z umywalką), dwie szuflady Krotność = 10	m ²		
	1 analogia		1	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
13	215-0229-d.1. 05-10	S 02. 01.00	Zlewomywalki ze stali nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową Krotność = 10	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
14	KNNR 4 d.1. 0233-03 1	S 02. 01.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską sedesową Krotność = 10 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
15	KNNR 4 d.1. 0218-01 1 analogia	S 02. 01.00	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego - odpływ liniowy natrysowy Krotność = 10 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
16	KNNR 4 d.1. 0218-02 1 analogia	S 02. 01.00	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego - do odpływu liniowego natrysowego Krotność = 10 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
17	0-35 0123-01-00 1 analogia	S 02. 01.00	Kabiny natryskowe do kąpiel, narożne z szybami: ze szkła hartowanego, składane 90 cm, zapewniające szczelność na posadzce Krotność = 10 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.2			Instalacja wodociągowa		RAZEM	1,000
18	d.1. analiza indywidualna 2	S 02. 01.00	Podłączenie instalacji wodociągowej do istniejącego przyłącza Krotność = 10 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
19	215-0111-01-00 2	S 02. 01.00	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 16 mm - rurociągi z PP Krotność = 10 15	m m	 15,000	 15,000
20	215-0111-01-00 2	S 02. 01.00	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 18 mm - rurociągi z PP Krotność = 10 5	m m	 5,000	 5,000
21	215-0111-01-00 2	S 02. 01.00	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP Krotność = 10 2	m m	 2,000	 2,000
22	215-0111-02-00 2	S 02. 01.00	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PP Krotność = 10 6	m m	 6,000	 6,000
23	215-0115-01-00 2 analogia	S 02. 01.00	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej do 18 mm Krotność = 10 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
24	215-0117-07-00 2 analogia	S 02. 01.00	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej: 15 mm Krotność = 10 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
25	215-0127-01-10 2	S 02. 01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z rur PP Krotność = 10 28	m m	 28,000	 28,000
26	215-0128-02-00 2	S 02. 01.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych Krotność = 10 28	m m	 28,000	 28,000
					RAZEM	28,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
27	KNR 0-35 d.1. 0116-04 2 analogia	S 02. 01.00	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 20x20 cm Krotność = 10 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
28	215-0130- d.1. 01-00 2	S 02. 01.00	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory przelotowe proste - zawory odcinające Krotność = 10 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
29	215-0130- d.1. 02-10 2	S 02. 01.00	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe Krotność = 10 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
30	215-0137- d.1. 02-00 2	S 02. 01.00	Montaż baterii umywalkowych : stojących o śr.nom. 15 mm Krotność = 10 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
31	215-0137- d.1. 02-00 2	S 02. 01.00	Montaż baterii zmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm Krotność = 10 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
32	215-0137- d.1. 09-00 2	S 02. 01.00	Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm Krotność = 10 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
33	215-0143- d.1. 01-00 2	S 02. 01.00	Montaż urządzeń do podgrzewania wody - elektryczny podgrzewacz wody 2 kW , pojemności: 50 dm3 Krotność = 10 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
34	035-0128- d.1. 04-00 2	S 02. 01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 18 mm Krotność = 10 2,5	m m	 2,500	 2,500
35	035-0128- d.1. 27-00 2	S 02. 01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 18 mm Krotność = 10 2,5	m m	 2,500	 2,500
36	035-0128- d.1. 05-00 2	S 02. 01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm Krotność = 10 2	m m	 2,000	 2,000
37	035-0128- d.1. 06-00 2	S 02. 01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm Krotność = 10 6	m m	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000