



SAFEGE ODDZIAŁ W POLSCE

Inwestor:	ZARZĄD MORSKICH PORTÓW SZCZECIN I ŚWINOUJŚCIE S.A. Ul. Bytomska 7, 70-603 Szczecin	
Nazwa zadania:	„ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W PORTACH W SZCZECINIE I W ŚWINOUJŚCIU	
Jednostka projektowa:	SAFEGE Oddział w Polsce al. Jerozolimskie 134, 02-305 Warszawa	
Tytuł opracowania:	Energetyka ciepła - Port w Szczecinie PRZEDMIAR ROBÓT	
Obiekt:	Nazwa: Modernizacja sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Hryniewieckiego	Poz. wg SIWZ: 4.3.1.1 4.3.1.3
		Kategoria obiektu: XXVI
Adres obiektu:	Port w Szczecinie	
Nr dz. ewid.:	Obręb 1084 – nr działek: 24/6	
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY	Numer tomu: EC/1

Branża: SANITARNA	Projektant: Ryszard Kucharski	Nr uprawnień: 374/Sz/83	Podpis: 
	Koordynator Projektu Główny Projektant mgr inż. Wojciech J. Brodawczuk	Nr uprawnień: 145/Sz/87	Podpis: 

Projekt nr: SP-343/Sz/2018- 4.3.1.1. – 4.3.1.3. Egz. nr 1

Data: styczeń 2019

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sieci ciepłowniczej na terenie Portu w Szczecinie

Sieć ciepłownicza niskich parametrów

Sieć ciepłownicza C.W.U.

ADRES INWESTYCJI : Port w Szczecinie rejon ul. Hryniewieckiego

INWESTOR : Zarząd Morskich Portów Szczecin i Świnoujście S.A.

ADRES INWESTORA : 70-603 Szczecin, ul. Bytomska 7

BRANŻA : Ciepłownictwo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Kucharski

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ :

Ogólna charakterystyka robót

Przebudowa sieci ciepłowniczej w ramach zadania „Modernizacja sieci ciepłowniczych w rejonie ul. Hryniewieckiego na terenie Portu w Szczecinie”.

- Sieć ciepłownicza niskich parametrów,
- Sieć ciepłej wody i cyrkulacji z rur preizolowanych PEX.

Trasa projektowanej sieci c.o. niskich parametrów i ciepłej wody z cyrkulacją rozpoczyna się od węzła głównego i przebiega podziemnie w drogach zakładowych, chodnikach i terenach zielonych do poszczególnych budynków.

Średnice projektowanych rurociągów przyjęto w oparciu o dostarczone przez Zamawiającego zapotrzebowanie ciepła na potrzeby co i c.w.u. dla podłączonych budynków na terenie Portu Szczecin w rejonie ul. Hryniewieckiego.

Długość projektowanej sieci ciepłej niskich parametrów z rur stalowych preizolowanych z przyłączami dla rejonu ul. Hryniewieckiego, wynosi L = 559,20m.

w tym:

- 2xDz139,7/225mm - L = 133,40m
- 2xDz88,9/160mm - L = 2,80m
- 2xDz76,1/140mm - L = 193,40m
- 2xDz60,3/125mm - L = 171,40
- 2xDz42,4/110mm - L = 58,20m

Parametry sieci ciepłej niskich parametrów 90/70st.C.

Długość projektowanej sieci c.w.u. z rur preizolowanych PEX dla rejonu ul. Hryniewieckiego, wynosi L = 389,80m

w tym:

- ciepła woda:

- d63/125mm - L = 19,90m
- d50/110mm - L = 27,10m
- d40/90mm - L = 160,50m
- d32/75mm - L = 127,20m
- d25/75mm - L = 55,10m

- cyrkulacja:

- d40/90mm - L = 19,90m
- d32/75mm - L = 187,60m
- d25/75mm - L = 182,30m

Parametry sieci ciepłej wody i cyrkulacji 60/10st.C.

Przewiduje się demontaż istniejącej sieci ciepłej i cwu z rur izolowanych na odcinkach kolidujących z projektowaną przebudową.

Założenia do kosztorysowania:

- Poziom cen: - IV kw 2018
- Narzuty Kp i Z wg Sekoncenbud dla IVkw 2018
- Transport materiałów z rozbiórki na składowisko – do 15km
- Transport ziemi z wykopów na odkład – do 1km - bez kosztów składowania
- Transport nadmiaru ziemi z wykopów - do 3 km - Ostrów Grabowski (bez opłat)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Hryniewieckiego na terenie Portu w Szczecinie.					
1	ST-06.00.01	Sieć ciepłownicza niskich parametrów - roboty liniowe, L=559,20 m			
1	ST.06.00.01	Sieć c.o. 2xDn 125/225 mm z robotami ziemnymi, montażem rur i kształtek preizolowanych wraz z próbami szczelności i sprawdzeniem instalacji alarmowej	m		
d.1		133,4	m	133,40	
				RAZEM	133,40
2	ST.06.00.01	Sieć c.o. 2xDn 80/160 mm z robotami ziemnymi, montażem rur i kształtek preizolowanych wraz z próbami szczelności i sprawdzeniem instalacji alarmowej	m		
d.1		2,8	m	2,80	
				RAZEM	2,80
3	ST.06.00.01	Sieć c.o. 2xDn 65/140 mm z robotami ziemnymi, montażem rur i kształtek preizolowanych wraz z próbami szczelności i sprawdzeniem instalacji alarmowej	m		
d.1		193,4	m	193,40	
				RAZEM	193,40
4	ST.06.00.01	Sieć c.o. 2xDn 50/125 mm z robotami ziemnymi, montażem rur i kształtek preizolowanych wraz z próbami szczelności i sprawdzeniem instalacji alarmowej	m		
d.1		171,40	m	171,40	
				RAZEM	171,40
5	ST.06.00.01	Sieć c.o. 2xDn 32/110 mm z robotami ziemnymi, montażem rur i kształtek preizolowanych wraz z próbami szczelności i sprawdzeniem instalacji alarmowej	m		
d.1		58,20	m	58,20	
				RAZEM	58,20
6	ST.06.00.01	Rozdzielnia w budynku Węzeł Ciepły - wyjścia 2xDn125, 65, 50 mm - roboty instalacyjne.	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7	ST.06.00.01	Rozdzielnia w budynku Warsztat-soc. "Rybnik" - roboty instalacyjne.	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
8	ST.06.00.01	Rozdzielnia w budynku Przybudówka Magazynowa - roboty instalacyjne.	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
9	ST.06.00.01	Rozdzielnia w budynku administracyjno-socjalnym BERLIN PŻM - roboty instalacyjne.	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
10	ST.06.00.01	Rozdzielnia w budynku Magazyn 3 - roboty instalacyjne.	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
11	ST.06.00.01	Rozdzielnia w budynku Lakiernia Samochodowa - roboty instalacyjne.	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
12	ST.06.00.01	Rozdzielnia w budynku Magazyn 6 - roboty instalacyjne.	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
13	ST.06.00.01	Rozdzielnia w budynku Administracyjnym - roboty instalacyjne.	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
14	ST.06.00.01	Rozdzielnia w budynku Magazyn 4 - wejście i wyjście - roboty instalacyjne.	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
15	ST.06.00.01	Rozdzielnia w budynku Magazyn 5 - roboty instalacyjne.	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
16	ST.06.00.01	Roboty nawierzchniowe - rozbiórki i odtworzenia nawierzchni na trasie robót sieciowych	m ²		
d.1		163	m ²	163,00	
				RAZEM	163,00
2	ST-06.00.01	Sieć ciepłej wody i cyrkulacji z rur preizolowanych PEX - roboty liniowe, L=389,80 m			
17	ST.06.00.01	Sieć CW d63/125 mm + cyrkulacja d40/90 mm z robotami ziemnymi, montażem rur i kształtek preizolowanych wraz z próbami szczelności	m		
d.2		19,90	m	19,90	
				RAZEM	19,90
18	ST.06.00.01	Sieć CW d50/110 mm + cyrkulacja d32/75 mm z robotami ziemnymi, montażem rur i kształtek preizolowanych wraz z próbami szczelności	m		
d.2		27,10	m	27,10	
				RAZEM	27,10

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	ST.06.00.01	Sieć CW d40/90 mm + cyrkulacja d32/75 mm z robotami ziemnymi, montażem rur i kształtek preizolowanych wraz z próbami szczelności 160,50	m m	 160,50	
				RAZEM	160,50
20 d.2	ST.06.00.01	Sieć CW d32/75 mm + cyrkulacja d25/75 mm z robotami ziemnymi, montażem rur i kształtek preizolowanych wraz z próbami szczelności 127,20	m m	 127,20	
				RAZEM	127,20
21 d.2	ST.06.00.01	Sieć CW d25/75 mm + cyrkulacja d25/75 mm z robotami ziemnymi, montażem rur i kształtek preizolowanych wraz z próbami szczelności 55,10	m m	 55,10	
				RAZEM	55,10
22 d.2	ST.06.00.01	Rozdzielnia w budynku Węzeł Ciepły - CW + cyrkulacja - roboty instalacyjne. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2	ST.06.00.01	Rozdzielnia w budynku Przybudówka Magazynowa - CW + cyrkulacja - roboty instalacyjne. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2	ST.06.00.01	Rozdzielnia w budynku administracyjno-socjalnym BERLIN PŻM - CW + cyrkulacja - roboty instalacyjne. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2	ST.06.00.01	Rozdzielnia w budynku Magazyn 3 - CW + cyrkulacja - roboty instalacyjne. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2	ST.06.00.01	Rozdzielnia w budynku Lakiernia Samochodowa - CW + cyrkulacja - roboty instalacyjne. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2	ST.06.00.01	Rozdzielnia w budynku Magazyn 6 - CW + cyrkulacja - roboty instalacyjne. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2	ST.06.00.01	Rozdzielnia w budynku Administracyjnym - CW + cyrkulacja - roboty instalacyjne. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2	ST.06.00.01	Roboty nawierzchniowe - rozbiórki i odtworzenia nawierzchni na trasie robót sieciowych 129	m ² m ²	 129,00	
				RAZEM	129,00
3		Roboty demontażowe sieciowe, L=585,7 m.			
30 d.3	ST.06.00.01	Roboty demontażowe sieciowe wraz z robotami ziemnymi, demontażem rur i kształtek preizolowanych, transportem zdemontowanych rur i kształtek poza teren budowy. 585,7	m m	 585,70	
				RAZEM	585,70