

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:	Stacje kontenerowe systemu zasilania promów i punkty zasilania promów PRZEDMIAR ROBÓT	
Obiekt:	Nazwa: Zasilanie statków z lądu	Poz. wg SIWZ: 4.3.1.2.(3)
Adres obiektu:	Ul. Dworcowa 1, 72-606 Świnoujście,	
Nr dz. ewid.:	8/1; 47/2; 57; 49,1; 116; 134; 9; 194/1 - obręb nr 14 Warszów.	
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYK.	Numer tomu:

Branża: ELEKTRYCZNA	Projektant: mgr inż. Zbigniew Majchowski	Nr uprawnień: ZAP/IE/1759/01	Podpis:
	Sprawdzający: mgr inż. Przemysław Staroński	Nr uprawnień: MAZ/IE/0166/13	Podpis:
	Asystent: mgr inż. Andrzej Cicholski	Nr uprawnień:	Podpis:
	Gł. Proj./Koordynator: mgr inż. Wojciech Brodawczuk	Nr uprawnień: 145/Sz/87	Podpis:

Projekt nr: SP-343/Sz/2018-4.3.1.2.(3)
Data: czerwiec 2020
Egz. nr 01

I. SPIS ZAWARTOŚCI

- 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**
- 2. INWESTOR**
- 3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA**
- 4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**
- 5. PODSTAWA OPRACOWANIA**
- 6. PRZEDMIAR**

1. Przedmiot opracowania

Celem niniejszego jest opracowanie jest przedmiar robót związanych z budową infrastruktury technicznej w Terminalu Pasażerskim w Świnoujściu przeznaczonej do zasilania promów energią elektryczną z lądu podczas postoju w zakresie stacji transformatorowych i brzegowych punktów zasilania.

2. Inwestor

Zarząd Morskich Portów Szczecin i Świnoujście S.A., ul. Bytomska 7, 70-603 Szczecin.

3. Jednostka projektowa

SAFEGE Oddział w Polsce Al. Jerozolimskie 134, 02-305 Warszawa

4. Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie jest częścią projektu „Przystosowanie infrastruktury Terminala promowego w Świnoujściu do zasilania statków z lądu” i swoim zakresem obejmuje stacje transformatorowe oraz oraz brzegowe punkty przyłączeniowe na nabrzeżach wraz z systemem wizualizacji i sterowania..

5. Podstawa opracowania

Podstawę opracowanie stanowi Umowa na prace projektowe pomiędzy Zarząd Morskich Portów Szczecin i Świnoujście S.A. a Safege Oddział w Polsce, z dnia 29.09.2017, numer NR/27/IP-I/19/2017.

SAFEGE ODDZIAŁ W POLSCE

Przedmiar

W załączonej tabeli przedstawione zestawienie w postaci tabeli elementów zaagregowanych.

Lp	Element wyposażenia systemu	Opis robót	jedn. miary	ilość jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
I STACJE TRANSFORMATOROWE PRZEKSZTAŁTNIKOWE I BRZEGOWE						
1	SB1	Stacja przekształtnikowa 3MVA 15/11 kV/kV SB1	kpl	1		
2	SST1-5	Stacje brzegowe 3MVA 15/11 kV/V: SST1, SST2, SST3, SST4 i SST5	kpl	5		
Razem stacje						
II CABLE MANGAMENT SYSTEM [CMS]						
1	BPZ	Brzegowe punkty zasilające 11kV BPZ	kpl	11		
2	Żurawie	Żurawiki mobilne 11kV	kpl	2		
Razem CMS						
III SYSTEM STEROWANIA I WIZUALIZACJI [SSIW]						
1	SSIW	Dostawa i uruchomienie SSIW wraz z serwerem , stacją Roboczą, Licencjami, instrukcją szkoleniem	kpl	1		
Razem SSIW						
IV BUDOWA LINII KABLOWYCH: 15KV, 11KV, 0,4KV, STEROWNICZYCH, TELETECHNICZNYCH						
1	Nawierzchnie	Rozbiórka nawierzchni: Płyta drogowa prefabrykowana 300x300x15 cm, podsypka cementowa - piaskowa 1:4	m ²	112		
2	Nawierzchnie	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej szarej, podsypka cementowa - piaskowa 1:4	m ²	1985		
3	Nawierzchnie	Rozbiórka. Warstwa podbudowy - kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu stabilizowane mech. #0/31,5 mm -25cm	m ²	2050		
4	Rury osłonowe	Wykonanie przewiertów sterowanych rurą PE fi160 pod drogami, torami kolejowymi i drogami - za pierwszą rurę	m	130		
5	Rury osłonowe	Wykonanie przewiertów sterowanych rurą PE fi160 pod drogami, torami kolejowymi i drogami - za następną rurę	m	50		
6	Rury osłonowe	Układanie dwóch rur ochronnych karbowanych, czerwonych, dwuściennych HDPE fi160 z wykonaniem i zasypaniem wykopu 0,9 x 0,6m w gruncie kat. IV	m	970		

SAFEGE ODDZIAŁ W POLSCE

7	Rury osłonowe	Układanie czterech rur ochronnych karbowanych, czerwonych, dwuściennych HDPE fi160 z wykonaniem i zasypaniem wykopu 0,9 x 0,6m w gruncie kat. IV	m	0		
8	Rury osłonowe	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur fi 110, z tworzyw sztucznych o liczbie otworów 4 z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie kat. IV	m	292		
9	Zasilanie brzegowych punktów zasilających	Budowa - montaż studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKR-1 w gruncie kategorii IV, pokrywy klasy D400 - do samochodów ciężarowych, z wykonaniem i zasypaniem wykopu	szt.	14		
10	Zasilanie brzegowych punktów zasilających	Ułożenie wiązki kabli w kanalizacji kablowej: 11kV typu 3xXRUHAKXS 1x95 + 0,4kV typu YKY 5x10 mm2 + sterowniczy: YKSY 7x2,5mm2 + światłowodowy jednomodowy 12-włóknowy	m	948		
11	Zasilanie brzegowych punktów zasilających	Wykonanie złączy końcowych światłowodów (spawanie), wykonanie pomiarów reflektometrycznych montażowych i tłumienności	szt.	22		
12	Kable SN 15kV	Ułożenie linii kablowej SN 15kV w izolacji PCV, typu 3xXRUHAKXS 1"x120mm (trzy kable jednożyłowe) grunt kat. III na głębokości 0,8m z wykonaniem i zasypaniem rowu kablowego, wykonaniem podsypki z piasku i zasypaniem warstwą piasku, z założeniem oznaczników kablowych, z przykryciem folią PCV o szer. 40cm	m	140		
13	Kable SN 15kV	Ułożenie linii kablowej SN 15kV w izolacji PCV typu 3xXRUHAKXS 1"x120mm2 (trzy kable jednożyłowe) w rurach przepustowych i w kanalizacji kablowej, z założeniem oznaczników kablowych.	m	1995		
14	Kable SN 15kV	Ułożenie linii kablowej SN 15kV w izolacji PCV typu 3xXRUHAKXS 1"x120mm2 (trzy kable jednożyłowe) w istniejącej kanalizacji kablowej, ze sprawdzeniem drożności rur, z założeniem oznaczników kablowych	m	1910		
15	Kable SN 15kV	Wykonanie głowic kablowych wewnętrznych na kablu SN15kV typu XRUHAKXS1*120	kpl.	46		
16	Kable SN 15kV	Wykonanie muf kablowych przelotowych na kablu SN15kV typu XRUHAKXS1*120 - 3 mufy jednożył.	kpl.	8		

SAFEGE ODDZIAŁ W POLSCE

17	Kable nN 0,4kV	Układanie rur ochronnych karbowanych, niebieskich, dwuściennych HDPE fi110 z wykonaniem i zasypaniem wykopu 0,8 x 0,4m w gruncie kat. IV	m	324		
18	Kable nN 0,4kV	Ułożenie linii kablowej nn 0,4kV w izolacji PCV, typu YAKXS4x120mm2 w wykopie w gruncie kat. III na głębokości 0,7m z wykonaniem i zasypaniem rowu kablowego, wykonaniem podsypki z piasku i zasypaniem 10-cm warstwą piasku, z założeniem oznaczników kablowych, z przykryciem folią PCV niebieską o szer. 40cm	m	70		
19	Kable nN 0,4kV	Ułożenie linii kablowej nn. 0,4kV w izolacji PCV, YAKXS 4x120mm2 w istniejącej kanalizacji kablowej, ze sprawdzeniem i wykonaniem drożności, z założeniem oznaczników kablowych	m	45		
20	Kable nN 0,4kV	Ułożenie linii kablowej nn. 0,4kV typu YAKSX4x120mm w izolacji PCV w rurach przepustowych i w kanalizacji kablowej z założeniem oznaczników kablowych.	m	414		
21	Kable nN 0,4kV	Ułożenie linii kablowej nn. 0,4kV typu YAKSX4x120mm w izolacji PCV w rurach przepustowych i w kanalizacji kablowej z założeniem oznaczników kablowych.	m	194		
22	Kable nN 0,4kV	Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZKP - wykonanie wykopu pod fundament, montaż fundamentu, montaż złącza z wyposażeniem, wprowadzenie i podłączenie kabli, wykonanie uziomu o wartości rezystancji 10 ohm, wykonanie pomiarów powykonawczych	kpl.	10		
23	Nawierzchnie	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, Is=1,0-30 cm	m ²	2050		
24	Nawierzchnie	Odtworzenie nawierzchni. Płyta drogowa prefabryk. 300x300x15 cm, podsypka cementowa-piaskowa 1:4	m ²	112		
25	Nawierzchnie	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej szarej	m ²	1985		
RAZEM NETTO						
OGÓŁEM NETTO 1+2+3+4						
PODTEK VAT						
OGÓŁEM BRUTTO:						