

BIURO INŻYNIERSKIE
MAREK FERT
72-004 Pilchowo, ul. Wiejska 30
tel. kom.: 604-404-865,
e-mail: marekfert@poczta.onet.pl

nazwa zamierzenia budowlanego:
BUDOWA NOWEGO ZESPOŁU POMOSTÓW
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NAD JEZIOREM LGIŃSKO DUŻE,
POPRZEDZONA ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO POMOSTU

kategoria obiektu bud.:

XXI

adres:

Lgiń, dz. nr 584/4, 584/3, obręb Lgiń, gmina Wschowa

Inwestor:

Gmina Wschowa, ul. Rynek 1, 67-400 Wschowa

stadium:

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA ELEKTRYCZNA

	Nazwa uprawnień	Podpis	
sporządził: mgr inż. KACPER KURDEK	upr. nr ZAP/0303/PWBE/21		BRANŻA ELEKTRYCZNA
sprawił: mgr inż. PIOTR MAJCHRZAK	upr. nr ZAP/0125/POOE/13		BRANŻA ELEKTRYCZNA

Szczecin, czerwiec 2022

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA NOWEGO ZESPOŁU POMOSTÓW WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU NAD JEZIOREM LGIŃSKO DUŻE, POPRZEDZONA
ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO POMOSTU

ADRES INWESTYCJI: Lgiń, dz. nr 584/4, 584/3 obręb Lgiń, gmina Wschowa

NAZWA INWESTORA: Gmina Wschowa

ADRES INWESTORA: ul.Rynek 1, 67-400 Wschowa

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

instalacje elektryczne mgr inż. Kacper Kurdek

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

instalacje elektryczne mgr inż. Piotr Majchrzak

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2022r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

czerwiec 2022r.

Data zatwierdzenia

Stan istniejący

Aktualnie teren objęty projektem został wydzielony pod inwestycję. Na działkach, na których realizowana będzie Inwestycja znajduje się istniejące uzbrojenie techniczne. W pobliżu zlokalizowana jest szafka oświetleniowa, z której zasilana jest istniejąca instalacja oświetlenia pomostu, składająca się z sześciu latarni oświetleniowych.

Stan projektowany

Projektuje się oświetlenie zewnętrzne na zespole pomostów objętych niniejszym opracowaniem.

Istniejącą linię kablową typu YAKY 4x25mm² – 0,6/1kV należy wykorzystać do zasilania projektowanego oświetlenia. W tym celu projektuje się linię kablową typu YAKY 4x25mm² – 0,6/1kV układaną pod konstrukcją pomostu w rurze osłonowej HDPE 40/3,7mm mocowaną na obejmach, które należy montować co l=1,0m. Istniejącą i projektowaną linię kablową należy połączyć za pomocą mufy przelotowej, np. typu JLP-CX4 16-35mm² lub równoważną.

W celu uziemienia rozdzielniczy ROP należy równolegle z kablem zasilającym układać kabel typu YLY 16mm² – 0,6/1kV, który należy podłączyć do bednarki układanej wraz z istniejącą linią kablową typu YAKY 4x25mm² – 0,6/1kV. Połączenie zabezpieczyć przed korozją.

Łączenia rur osłonowych należy wykonać za pomocą złączek producenta, wszystkie łączenia i końce rur należy zabezpieczyć przed wnikaniem wody oraz zamuleniem.

Zgodnie z warunkami technicznymi gminy Wschowa, moc projektowanych instalacji nie może przekroczyć 500W.

BUDOWA NOWEGO ZESPOŁU POMOSTÓW WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NAD JEZIOREM LGIŃSKO DUŻE, POPRZEDZONA ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO POMOSTU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: BUDOWA NOWEGO ZESPOŁU POMOSTÓW WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NAD JEZIOREM LGIŃSKO DUŻE, POPRZEDZONA ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO POMOSTU					
1		ST-RE 1 - Branża Elektryczna (CPV 45311200-2)			
1.1		Układanie linii kablowych w gruncie (CPV 45311200-2)			
1 d.1.1	KNR 5-031 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		(poz.2) / 1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
2 d.1.1	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		poz.2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z RHDPEp o średnicy do 110/10mm w wykopie - DVR50	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1.1	KNR 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YLY 16mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1.1	KNR 5-09 0804-02 analogia	Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV. Przekrój żył kabla do 120 mm2. Do 4 żył w kablu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNNR 5 0726-01 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		poz.2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Układanie linii kablowych na pomoście (CPV 45311200-2)			
12 d.1.2	KNR 5-08 0101-01 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna - HDPE 40/3,7	m		
		poz.14	m	30,000	
				RAZEM	30,000

BUDOWA NOWEGO ZESPOŁU POMOSTÓW WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NAD JEZIOREM LGIŃSKO DUŻE, POPRZEDZONA ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO POMOSTU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 5-08 0101-01 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna - HDPE 25/2	m		
		poz.15	m	170,000	
				RAZEM	170,000
14 d.1.2	KNR 5-08 0110-04 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - HDPE 40/3,7	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15 d.1.2	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - HDPE 25/2	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
16 d.1.2	KNR 5-08 0110-04 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - trójkąt HDPE 25/2	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1.2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
18 d.1.2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YLY 16mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
19 d.1.2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4mm ²	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
20 d.1.2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
21 d.1.2	KNR 5-08 0301-26 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w drewnie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22 d.1.2	KNR 5-08 0303-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.1.2	KNP 18 0127 -01.07	Montaż kompletnych elementów systemu "U" - uchwyt do bednarki z umocowaniem na śrubie kotwiącej (U 508)	szt.		
		poz.24	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
24 d.1.2	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120 mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
25 d.1.2	KNNR 5 0726-05 analogia	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

BUDOWA NOWEGO ZESPOŁU POMOSTÓW WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NAD JEZIOREM LGIŃSKO DUŻE, POPRZEDZONA ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO POMOSTU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
26 d.1.2	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR 5-08 0812-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) Krotność = 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNR 5-08 0813-08 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		poz.25 + poz.26	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
1.3		Montaż opraw oświetleniowych (CPV 45311200-2)			
29 d.1.3	KNR-W 5-08 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.1.3	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa A	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.1.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (z uziemieniem)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m		
		(poz.31) * 4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
33 d.1.3	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.1.3	KNNR 9 1005-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu - Oprawa B	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1.3	KNNR 9 1006-02	Montaż złącz słupowych w słupach oświetleniowych	szt.		
		poz.31	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		Montaż rozdzielnic oświetlenia pomostu ROP (CPV 45311200-2)			
36 d.1.4	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ROP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających do szyny PEN w złączu kablowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

BUDOWA NOWEGO ZESPOŁU POMOSTÓW WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NAD JEZIOREM LGIŃSKO DUŻE, POPRZEDZONA ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO POMOSTU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.4	KNR 5-10 1001-03 analogia	Montaż tabliczki opisowej laminowanej w złączu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ST-RE 2 - Badania i pomiary instalacji elektrycznej (CPV 45311200-2)			
39 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) wraz z wykonaniem protokołu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		12	prób	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		22	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000
46 d.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Krotność = 2	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku Krotność = 4	kpl.p om.		
		5	kpl.p om.	5,000	
				RAZEM	5,000

BUDOWA NOWEGO ZESPOŁU POMOSTÓW WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NAD JEZIOREM LGIŃSKO DUŻE, POPRZEDZONA ROZBIÓRKĄ
ISTNIEJĄCEGO POMOSTU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ST-RE 1 - Sporządzenie dokumentacji powykonawczej (CPV 45311200-2)			
49 d.3	analiza indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
4		ST-RE 1 - Obsługa geodezyjna powykonawcza (CPV 45311200-2)			
50 d.4	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna powykonawcza			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000