

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Lonia kablowa nn, instalacje elektryczne w budynku A i B
ADRES INWESTYCJI : Ostrowo ul. Zabytkowa
INWESTOR : Muzeum Ziemi Puckiej im. Floriana Ceynowy
ADRES INWESTORA : 84-200 Puck ul. Plac Wolności 28
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Łapiński - certyfikat 02/17/KK/NOT/2008 (elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : 18 marzec 2022

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : 1 kw. 2022 SEKOCENBUD ceny RMS

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys Inwestorski sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U Nr 202 z 16 września 2004 roku poz. 2072

Każdy potencjalny OFERTENT przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu oraz oczekiwań INWESTORA, który winien udzielić takiej informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Poziom cen i wskaźników cenotwórczych:

- zeszyt 4/2022 (2070) Informacja o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach pracy sprzętu budowlanego IRS - I kwartał 2022, dla robót elektrycznych województwo pomorskie (województwo ogółem)

Zastosowano średnie krajowe ceny materiałów i sprzętu - wg. wydawnictwa "SEKOCENBUD" 1 kw. 2022 r. na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18 marzec 2022

Data zatwierdzenia

Roboty inst. elektrycznych
TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ZASILANIE BUDYNKU - LINIA KABLOWA NN				0,00
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE w BUDYNKU "A"				0,00
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE w BUDYNKU "B"				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - ogółem	r-g	395,89	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,08	0,00	0,00	
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	9,66	0,00	0,00	
3.	fundament prefabrykowany betonowy poz ZK-3	szt.	1,00	0,00	0,00	
4.	Gniazdo wtyczkowe wtynkowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt	8,16	0,00	0,00	
5.	Gniazdo wtyczkowe wtynkowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt	11,22	0,00	0,00	
6.	Kable elektroenergetyczne YKYżo 5x10RE mm2 0,6/1kV	m	15,60	0,00	0,00	
7.	Kable elektroenergetyczne YKYżo 5x2,5RE mm2 0,6/1kV	m	18,72	0,00	0,00	
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 719,00	0,00	0,00	
9.	Końcówka do lutowania z Cu 16mm2	szt	20,00	0,00	0,00	
10.	listwa elektroinstalacyjna z PCV naścienna LN 17.15	m	634,40	0,00	0,00	
11.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	23,46	0,00	0,00	
12.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44	szt	2,04	0,00	0,00	
13.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44	szt	1,02	0,00	0,00	
14.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 4-wylotowy	szt.	21,42	0,00	0,00	
15.	opaski kablowe typu Oki	szt.	6,80	0,00	0,00	
16.	oprawy świetłówkowe kompakt Globus 36W es System	szt.	5,00	0,00	0,00	
17.	oprawy świetłówkowe kompakt Gondola FWG 250 2xPL-C/2P	szt.	16,00	0,00	0,00	
18.	oprawy świetłówkowe OA 11 NM Aw2	szt.	2,00	0,00	0,00	
19.	oprawy świetłówkowe przykręcane OKN-236 2x40W	szt.	29,00	0,00	0,00	
20.	oprawy świetłówkowe TBS 233 C6 4x18 HFP	szt.	3,00	0,00	0,00	
21.	Piasek łamany 0-2 mm	t	2,06	0,00	0,00	
22.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	540,80	0,00	0,00	
23.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	197,60	0,00	0,00	
24.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	26,00	0,00	0,00	
25.	rozdzielnia wg rys . R1	szt.	1,00	0,00	0,00	
26.	rozdzielnia wg rys . R2	szt.	1,00	0,00	0,00	
27.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,34	0,00	0,00	
28.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,48	0,00	0,00	
29.	świetłówki compact TC-D 26/830	szt.	8,32	0,00	0,00	
30.	świetłówki TLD 36 W/830-R "Philips"	szt.	93,60	0,00	0,00	
31.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4,00	0,00	0,00	
32.	wazelina techniczna	kg	0,29	0,00	0,00	
33.	wkładka bezpieczniowa przemysłowa zwłoczna WT-1/gG i WTN-1 6-250A 500V	kpl.	1,00	0,00	0,00	
34.	zestaw złączowo-pomiarowy Z-1/120+SL-1	kpl.	1,00	0,00	0,00	
35.	materiały pomocnicze	zł			0,00	
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,16	0,00	0,00
2.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,18	0,00	0,00
3.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,07	0,00	0,00
4.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,54	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty inst. elektrycznych					
1		ZASILANIE BUDYNKU - LINIA KABLOWA NN			
1 KNNR 5 d.1 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.2 m3 pod rozdzielnicę	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 KNNR 5 d.1 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	poz.1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	23,00	m ³		
	A (obliczenia pomocnicze)		m	23,00	
	poz.3A*0,80*0,40		m	23,00	
			m ³	7,36	
				RAZEM	7,36
4 KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	5,52	m ³		
			m ³	5,52	
				RAZEM	5,52
5 KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	poz.3A	m		
			m	23,00	
				RAZEM	23,00
6 KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YKYżo 5x10RE mm2 0,6/1kV</i>	10,00	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
7 KNNR 5 d.1 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kable elektroenergetyczne YKYżo 5x10RE mm2 0,6/1kV</i>	5,00	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
8 KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YKYżo 5x2,5RE mm2 0,6/1kV</i>	13,00	m		
			m	13,00	
				RAZEM	13,00
9 KNNR 5 d.1 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kable elektroenergetyczne YKYżo 5x2,5RE mm2 0,6/1kV</i>	5,00	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
10 KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	4,00	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
11 KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	2,00	odc.		
			odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	poz.11	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE w BUDYNKU "A"			
14 KNR 5-08 d.2 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kołowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	1,00	aparat		
			aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
15 KNR 5-08 d.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	E-0508 0800-02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do drewna 290,00	m m	 290,00	 290,00
				RAZEM	290,00
17 d.2	KNR 5-08 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> 300,00	m m	 300,00	 300,00
				RAZEM	300,00
18 d.2	KNR 5-08 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm²</i> 15,00	m m	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
19 d.2	KNR 5-08 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i> 40,00	m m	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
20 d.2	KNR 5-08 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowanymi na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2) 33,00	kpl. kpl.	 33,00	 33,00
				RAZEM	33,00
21 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 16,00	szt. szt.	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
22 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 12,00	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
23 d.2	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych 5,00	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
24 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 36,00	szt. szt.	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00
25 d.2	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce poliwinilowej (4 wyloty) 15,00	szt. szt.	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
26 d.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 15,00	szt. szt.	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
27 d.2	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
28 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
29 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
30 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 15,00	szt. szt.	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
31 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4,00	pomiar. pomiar.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
32 d.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,00	pomiar.	5,00	
				RAZEM	5,00
33 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1,00	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na star	kpl.		
		wisku 19,00	pom. kpl. pom.	19,00	
				RAZEM	19,00
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE w BUDYNKU "B"			
35 d.3	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby ko	aparat		
		wowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
36 d.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - m	szt.		
		cowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
37 d.3	E-0508 0800- 02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach po-	m		
		przez przykręcenie do drewna	m	320,00	
		320,00		RAZEM	320,00
38 d.3	KNR 5-08 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do	m		
		5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo	m	220,00	
		<i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>		RAZEM	220,00
		220,00			
39 d.3	KNR 5-08 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do	m		
		5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo	m	10,00	
		<i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm²</i>		RAZEM	10,00
		10,00			
40 d.3	KNR 5-08 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do	m		
		5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo	m	150,00	
		<i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i>		RAZEM	150,00
		150,00			
41 d.3	KNR 5-08 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowan	kpl.		
		na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.	22,00	
		22,00		RAZEM	22,00
42 d.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowe	szt.		
		szkłem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.	13,00	
		<i>oprawy świetłówkowe przykręcane OKN-236 2x40W</i>		RAZEM	13,00
		13,00			
43 d.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowe	szt.		
		szkłem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.	4,00	
		<i>oprawy świetłówkowe kompakt Gondola FWG 250 2xPL-C/2P</i>		RAZEM	4,00
		4,00			
44 d.3	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowe	szt.		
		szkłem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych	szt.	3,00	
		<i>oprawy świetłówkowe TBS 233 C6 4x18 HFP</i>		RAZEM	3,00
		3,00			
45 d.3	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowe	szt.		
		szkłem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.	2,00	
		<i>oprawy świetłówkowe OA 11 NM Aw2</i>		RAZEM	2,00
		2,00			
46 d.3	KNR 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem	szt.		
		otworów mechanicznie w blasze	szt.	30,00	
		30,00		RAZEM	30,00
47 d.3	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez prz	szt.		
		kręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinilowej			
		(4 wyloty)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
48	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
49	KNR 5-08 d.3 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
51	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
52	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		15,00	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
53	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		4,00	pomiar.	4,00	
				RAZEM	4,00
54	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		14,00	pomiar.	14,00	
				RAZEM	14,00
55	KNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2,00	prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
56	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na star	kpl. pom. kpl. pom.		
		14,00		14,00	
				RAZEM	14,00