

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa : Budowa 2018

Obiekt : budowa laguny na OŚ Henrykowo

Instalacje elektryczne

Inwestor : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI Sp. z o.o.  
64-100 LESZNO ul. LIPOWA 76A

Wartość kosztorysowa robót :	0,00 zł
Podatek VAT 0 % :	0,00 zł
<b>Wartość robót ogółem :</b>	<b>0,00 zł</b>

Słownie: zero złotych 0/100

## Instalacje elektryczne

Budowa : Budowa 2018  
Obiekt : budowa laguny na OŚ Henrykowo

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Data : 09.04.2018

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
1	CPV-45315700-5, 45311100-1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE w ob. 50.1 i 50.2	
		0,00
	Razem : CPV-45315700-5, 45311100-1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE w ob. 50.1 i 50.2	0,00
2	CPV-45231400-9. LINIE KABLOWE NN-0,4kV ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE TM0	
		0,00
	Razem : CPV-45231400-9. LINIE KABLOWE NN-0,4kV ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE TM0	0,00
3	CPV-45312310-3. INSTALACJE UZIEMIAJĄCE	
		0,00
	Razem : CPV-45312310-3. INSTALACJE UZIEMIAJĄCE	0,00
4	CPV-45316100-6. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERNU, ZASILANIE BRAMY	
		0,00
	Razem : CPV-45316100-6. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERNU, ZASILANIE BRAMY	0,00
5	CPV-45311200-2. BADANIA POMONTAŻOWE	
		0,00
	Razem : CPV-45311200-2. BADANIA POMONTAŻOWE	0,00
Wartość kosztorysowa robót :		0,00
Podatek VAT 0 % :		0,00
Wartość robót ogółem :		0,00

Słownie: zero złotych 0/100

## Instalacje elektryczne

Budowa : Budowa 2018  
Obiekt : budowa laguny na OŚ Henrykowo

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Data : 09.04.2018

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**1 CPV-45315700-5, 45311100-1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE w ob. 50.1 i 50.2****0,00**

1	KNNR 5 0404-04 Montaż rozdzielnic "TM01" w obudowie 640x700x150mm, IP65 ze stali nierdzewnej (prefabrykat warsztatowy)	1,00 szt.		0,00	0,00
2	KNNR 5 0404-04 Montaż rozdzielnic "TM02" w obudowie 640x700x150mm, IP65 ze stali nierdzewnej (prefabrykat warsztatowy)	1,00 szt.		0,00	0,00
3	KNR 7-08 0604-01 Montaż korytka kablowego szer. 100mm ze stali nierdzewnej	80,00 m		0,00	0,00
4	KNNR 5 0104-05 Rury winidurkowe o śr. 20mm układane na konstrukcji metalowej	240,00 m		0,00	0,00
5	KNNR 5 0716-01 Układanie kabli YKY 3x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	190,00 m		0,00	0,00
6	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli YKY 3x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	240,00 m		0,00	0,00
7	KNNR 5 0304-03 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	24,00 szt.		0,00	0,00
8	KNNR 5 0501-03 Montaż opraw oświetleniowych LED74W, IP66	36,00 kpl.		0,00	0,00
9	KNNR 5 1004-02 Montaż na wys. 5m, ściany zewnętrznej budynku naświetlacza LED53W, 7200lm, IP65, korpus z aluminium	6,00 szt.		0,00	0,00
10	KNNR 5 1203-08 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	24,00 szt.żył		0,00	0,00
11	KNR 2-02 1612-06 Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m	2,00 kol.		0,00	0,00
12	KNR 2-02 1612-07 Przesuwanie rusztowań rurowych warszawskich	80,00 szt		0,00	0,00

**2 CPV-45231400-9. LINIE KABLOWE NN-0,4kV ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE TM0****0,00**

13	KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	49,60 m3		0,00	0,00
14	KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	310,00 m		0,00	0,00
15	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 75mm	9,50 m		0,00	0,00
16	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50mm	37,00 m		0,00	0,00
17	KNNR 5 0723-02 Przewierty mechaniczne dla rury o śr. 110mm z PCV	20,00 m		0,00	0,00
18	KNNR 5 0716-02 Układanie kabli YKY 4x10mm2 o masie do 1.0 kg/m w istniejących korytach	20,00 m		0,00	0,00
19	KNNR 5 0707-02 Układanie kabli YKY 4x10mm2 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	150,00 m		0,00	0,00

## Instalacje elektryczne

2. CPV-45231400-9. LINIE KABLOWE NN-0,4kV ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE TMO

Data : 09.04.2018

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
20	KNNR 5 0713-02 Układanie kabli YKY 4x10mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rurach	96,00 m		0,00	0,00
21	KNNR 5 0702-02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	37,20 m <sup>3</sup>		0,00	0,00
22	KNNR 5 0406-02 Montaż w istniejącej rozdzielnicy RG, rozłączników bezpiecznikowych 3-bieg. z wkładkami gG32A	2,00 kpl		0,00	0,00
23	KNNR 5 0726-09 Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego Cu o przekroju żył 10mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	4,00 szt.		0,00	0,00
24	Kalkulacja włas Obsługa geodezyjna trasy linii kablowych NN	1,00 kpl.		0,00	0,00

## 3 CPV-45312310-3. INSTALACJE UZIEMIAJĄCE

0,00

25	KNNR 5 0603-01 Uziom fundamentowy wykonany płaskownikiem Fe/Zn 30x4mm	240,00 m		0,00	0,00
26	KNNR 5 0602-02 Przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm mocowane na wspornikach ściennych	5,00 m		0,00	0,00
27	KNNR 5 0611-01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	64,00 szt.		0,00	0,00

## 4 CPV-45316100-6. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERNU, ZASILANIE BRAMY

0,00

28	KNNR 5 1001-02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych wys. 7m	5,00 szt.		0,00	0,00
29	KNNR 5 1002-01 Montaż wysięgników rurowych 1-ramiennych na słupie	5,00 szt.		0,00	0,00
30	KNNR 5 1003-02 Montaż przewodów YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	5,00 kpl.prze		0,00	0,00
31	KNNR 5 1004-02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED56W, IP66, obudowa z aluminium na wysięgniku	5,00 szt.		0,00	0,00
32	KNNR 5 0606-05 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	1,00 szt.		0,00	0,00
33	KNNR 5 0606-06 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	3,00 szt.		0,00	0,00
34	KNNR-W 9 0607-02 WACETOB 2000 Wykonanie miejscowych połączeń wyrównawczych w słupach oświetleniowych przewodem LgYżo 16mm <sup>2</sup> pomiędzy zaciskiem ochronnym słupowym a żyłą PEN	5,00 poł.		0,00	0,00
35	KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	40,00 m <sup>3</sup>		0,00	0,00
36	KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	250,00 m		0,00	0,00
37	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50mm	33,00 m		0,00	0,00
38	KNNR 5 0707-02 Układanie kabli YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	160,00 m		0,00	0,00

## Instalacje elektryczne

4. CPV-45316100-6. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERNU, ZASILANIE BRAMY

Data : 09.04.2018

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
39	KNNR 5 0713-02 Układanie kabli YKYżo 5x16mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach, fundamentach słupów	30,00 m		0,00	0,00
40	KNNR 5 0707-01 Układanie kabli YKYżo 5x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	45,00 m		0,00	0,00
41	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli YKYżo 5x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	21,00 m		0,00	0,00
42	KNNR 5 0702-02 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	30,00 m3		0,00	0,00
43	KNNR 5 0726-09 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	10,00 szt.		0,00	0,00
44	KNNR 5 0726-09 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	1,00 szt.		0,00	0,00
45	KNNR 5 1205-07 Podłączanie kablem 5x4mm2 urządzeń technologicznych	1,00 szt.		0,00	0,00
46	4-03 1150-03 Demontaż mechaniczny słupów ŻN	1,00 szt		0,00	0,00
47	4-03 1150-07 Demontaż mechaniczny słupów wirowych	1,00 szt		0,00	0,00
48	4 1206-02 Kalkulacja kosztów Przewierty rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	7,00 m		0,00	0,00

## 5 CPV-45311200-2. BADANIA POMONTAŻOWE

0,00

49	KNNR 5 1302-03 Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	2,00 odc.		0,00	0,00
50	KNNR 5 1302-04 Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	2,00 odc.		0,00	0,00
51	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	8,00 pomiar		0,00	0,00
52	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	3,00 szt.		0,00	0,00
53	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1,00 prób.		0,00	0,00
54	KNNR 5 1305-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	49,00 prób.		0,00	0,00
55	KNR 13-21 0301-03 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	4,00 kpl.pom.		0,00	0,00
56	KNR 13-21 0301-04 Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	96,00 kpl.pom.		0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót					0,00

Podatek VAT 0 % :

0,00

**Instalacje elektryczne**

5. CPV-45311200-2. BADANIA POMONTAŻOWE

Data : 09.04.2018

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**Wartość robót ogółem : 0,00**

Słownie: zero złotych 0/100