

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
Wartość robót ogółem :	0,00 zł

Słownie: zero złotych 0/100

Instalacje elektryczne

Budowa : Budowa 2018
Obiekt : budowa laguny na OŚ Henrykowo

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Data : 20.03.2018

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 : 20.03.2018

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 : 20.03.2018

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
20	KNNR 5 0713-02 Układanie kabli YKY 4x10mm ² o masie do 1.0 kg/m w rurach	96,00 m		0,00	0,00
21	KNNR 5 0702-02 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	37,20 m ³		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 ² 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 ² 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 ² 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 ² 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 ³		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 ² 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 : 20.03.2018

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

5 CPV-45311200-2. BADANIA POMONTAŻOWE

0,00

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

Wartość robót ogółem : 0,00

Słownie: zero złotych 0/100

Instalacje elektryczne

Budowa : Budowa 2018
Obiekt : budowa laguny na OŚ Henrykowo

NAKLADY RMS

Data : 20.03.2018

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999	robocizna	889,77520	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :	889,77520	r-g
---------------------------	------------------	------------

Materiały

1.		Końcówka kablowa K-16	10,00000	szt
2.		Przewód LgYżo 16mm2	2,50000	m
3.	1	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg./gG32A	2,00000	kpl.
4.	1121099	ICB_S Bednarka ocynkowana 30x4mm	254,80000	m
5.	1551399	ICB_S Uchwyty U-20	504,00000	szt.
6.	1560199	ICB_S Folia kalandrowana niebieska z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	149,10000	m2
7.	1601799	ICB_S Piasek	31,36000	m3
8.	1601899	ICB_S Piasek do betonów	0,22000	m3
9.	1602599	ICB_S Żwir do betonów	0,44000	m3
10.	1700310	ICB_S Cement "35"	180,00000	kg
11.	2220699	ICB_S Prefabrykowany fundament betonowy "F-60"	5,00000	szt.
12.	2791500	ICB_S Płyty pomostowe długie	0,22000	m2
13.	2791501	ICB_S Płyty pomostowe krótkie	0,06000	m2
14.	5000999	Rura ochronna sztywna z PVC fi 110mm niebieska	20,80000	m
15.	5609999	Rury przewodowe z PCW karbowane fi 50mm	72,80000	m
16.	5609999	Rury przewodowe z PCW karbowane fi 75mm	9,88000	m
17.	7051000	ICB_S Obsługa geodezyjna trasy linii kablowych NN	1,00000	kpl.
18.	7058999	ICB_S Rozdzielnica "TM01" w obud. 640x700x150mm, IP65 ze stali nierdzewnej	1,00000	kpl.
19.	7058999	ICB_S Rozdzielnica "TM02" w obud. 640x700x150mm, IP65 ze stali nierdzewnej	1,00000	kpl.
20.	7301999	ICB_S Lampa oświetleniowa kompletna LED 56W, IP66, obudowa z aluminium	5,00000	kpl.
21.	7301999	ICB_S Naświetlacz zewnętrzny LED53W, 7200lm, IP65, korpus z aluminium	6,00000	kpl.
22.	7302299	ICB_S Oprawa oświetleniowa LED74W, IP66	36,00000	kpl.
23.	7341399	ICB_S Wysięgnik rurowy 1-ram. 1m, 15st.	5,00000	szt.
24.	7540499	ICB_S Odgałęźniki brygosczone natynkowe do 5x2,5mm2	24,48000	szt.
25.	7580099	ICB_S Rury winidurkowe z PCV20mm	249,60000	m
26.	7580499	ICB_S Złączki ZCL-20	98,40000	szt.
27.	7590300	ICB_S Wsporniki ściennie	5,05000	szt.
28.	7590810	ICB_S Uziom stalowy miedziany fi 17,2mm o dług. 1.5 m	6,00000	szt.
29.	7590850	ICB_S Grot stalowy fi 17,2mm	1,00000	szt.
30.	7590850	ICB_S Złącza prętów fi 17,2mm	5,00000	szt.
31.	7593500	ICB_S Tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1x25A	5,00000	szt.
32.	7629999	ICB_S Końcówki kablowe K-10	16,00000	szt.
33.	7629999	ICB_S Końcówki kablowe K-16	50,00000	szt.
34.	7629999	ICB_S Końcówki kablowe K-4	10,00000	szt.
35.	7648099	ICB_S Opaski kablowe typu Oki	81,46000	szt.
36.	7959999	ICB_S Przewód YDYżo 3x2,5mm2-750V	35,00000	m
37.	7999999	ICB_S Kabel YKY 4x10mm2-1kV	276,64000	m
38.	7999999	ICB_S Kabel YKYżo 3x1,5mm2-1kV	447,20000	m
39.	7999999	ICB_S Kabel YKYżo 5x16mm2-1kV	197,60000	m
40.	7999999	ICB_S Kabel YKYżo 5x4mm2-1kV	68,64000	m
41.	8110199	ICB_S Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany wys. 7m	5,00000	szt.
42.	8350799	ICB_S Korytka kablowe szer. 100x60mm ze stali nierdzewnej	86,40000	m
43.	8350899	ICB_S Konstrukcje wsporcze pod korytka	80,00000	kpl.

Sprzęt

1.	11111	ICB_S	Koparka podsiębiema 0,15m3	0,40000	m-g
2.	21811	ICB_S	Młot udarowy elektryczny	1,23000	m-g
3.	31100	ICB_S	Żuraw samochodowy	8,08740	m-g
4.	35414	ICB_S	Zestaw wiertniczy z napędem spalinowym	11,98000	m-g
5.	39000	ICB_S	Środek transportowy	10,05920	m-g
6.	39650	ICB_S	Przyczepa dłużykowa	2,00000	m-g
7.	39800	ICB_S	Samochód samowyladowczy	4,48000	m-g
8.	39912	ICB_S	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	6,36000	m-g
9.	48300		Rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny 4-6 m	12,16000	m-g
10.	72100	ICB_S	Spawarka	26,44300	m-g
11.	81111	ICB_S	Agregat prądowtórcozy do 2.5 kVA	1,23000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

Instalacje elektryczne

Data : 20.03.2018

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---