

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2019-05-150

Obiekt BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Kod CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa UL. STANISŁAWA STASZICA
87-720 CIECHOCINEK, DZ. NR 108/1

Inwestor GMINA MIEJSKA CIECHOCINEK
UL. KOPERNIKA 19
87-720 CIECHOCINEK

Biuro kosztorysowe Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski
ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33
www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent 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 takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził Bartłomiej Siekierkowski, Paweł Broniszewski

Bydgoszcz 21.05.2019

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Opis robót
1.	PZT
1.1.	Zasilanie
1.2.	Oświetlenie zewnętrzne + zasilanie kamer i skrzynki przepompowni
1.3.	Pomiary Nr ST: E-00.01.01
1.4.	Kamery
1.5.	Uziemienie wieży startowej

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. PZT		
			1.1. Zasilanie		
1	KNNR 5 0701/02	E-00.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	16,640
2	KNNR 5 0706/02	E-00.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	104,000
3	KNNR 5 0705/01	E-00.01.01	Ułożenie rur osłonowych z DVK 110	m	52,000
4	KNNR 5 0713/03	E-00.01.01	Układanie kabli YKXS 4x120mm2 w rurach	m	52,000
5	KNNR 5 0726/11	E-00.01.01	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKXS 4x120mm2	szt	2,000
6	KNNR 5 0702/02	E-00.01.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	12,480
			1.2. Oświetlenie zewnętrzne + zasilanie kamer i skrzynki przepompowni		
7	KNNR 5 0701/02	E-00.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	72,640
8	KNNR 5 0702/02	E-00.01.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	54,480
9	KNNR 5 0706/01	E-00.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	454,000
10	KNNR 5 0705/01	E-00.01.01	Ułożenie rur osłonowych z DVK110	m	216,000
11	KNNR 5 0705/01	E-00.01.01	Ułożenie rur osłonowych z DVK50	m	204,000
12	KNNR 5 0713/01	E-00.01.01	Układanie kabli YKY 3x2,5mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	176,000
13	KNNR 5 0713/01	E-00.01.01	Układanie kabli YKY 5x2,5mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	45,000
14	KNNR 5 0713/01	E-00.01.01	Układanie kabli YKY 3x6mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	60,000
15	KNNR 5 0713/01	E-00.01.01	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	161,000
16	KNNR 5 0726/05	E-00.01.01	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKY 3x2,5mm2	szt	24,000
17	KNNR 5 0726/05	E-00.01.01	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKY 3x6mm2	szt	2,000
18	KNNR 5 0726/09	E-00.01.01	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKY 5x2,5mm2	szt	2,000
19	KNNR 5 0726/09	E-00.01.01	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKY 5x6mm2	szt	16,000
20	KNNR 5 0411/06	E-00.01.01	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego w gruncie kategorii III	szt	8,000
21	KNNR 5 1001/02	E-00.01.01	Montaż i stawianie słupów 7m	szt	8,000
22	KNNR 5 1002/02	E-00.01.01	Montaż wysięgników	szt	8,000

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 1004/02	E-00.01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	8,000
24	KNNR 5 1003/03	E-00.01.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8m - Kabel YKY 3x2,5	kpl	8,000
25	KNNR 5 0406/02	E-00.01.01	Montaż złącza słupowego	szt	8,000
26	KNNR 5 0605/08	E-00.01.01	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - Uziom pionowy (prętowy)	m	48,000
27	KNNR 5 0605/02	E-00.01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Bednarka FeZn 25x4	m	20,000
28	KNNR 5 0405/08	E-00.01.01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - ROZDZIELNICA RTB	kpl	1,000
		E-00.01.01	1.3. Pomiary		
29	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
30	KNNR 5 1301/02	E-00.01.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3,000
31	KNP 18-13 1301/03	E-00.01.01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt	1,000
32	KNNR 5 1304/01	E-00.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	4,000
			1.4. Kamery		
33		E-00.01.01	Dostawa i montaż kamery CCTV wraz z okablowaniem i systemem montażowym.	kpl	4,000
			1.5. Uziemienie wieży startowej		
34	KNNR 5 0701/02	E-00.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	20,160
35	KNNR 5 0702/02	E-00.01.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	15,120
36	KNNR 5 0706/01	E-00.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	126,000
37	KNNR 5 0705/01	E-00.01.01	Ułożenie rur ochronnych w rowie kablowym DVK 75	m	63,000
38	KNNR 5 0907/06	E-00.01.01	Układanie uziomów - Bednarka FeZn30x4	m	41,000
39	KNNR 5 0907/06	E-00.01.01	Układanie uziomów - Bednarka FeZn25x4	m	22,000
40	KNNR 5 0405/01	E-00.01.01	Montaż studzienki probierczej	szt	2,000
41	KNNR 5 0612/06	E-00.01.01	Montaż złączy kontrolnych - Złącze kontrolne ZK (montowane w studziencie probierczej)	szt	2,000
42	KNNR 5 0605/08	E-00.01.01	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - Uziom pionowy (prętowy)	m	18,000
43	KNNR 5 1304/01	E-00.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2,000

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	18,400		
2	Robocizna (ATH 1)	r-g	282,872		
3	Robotnicy (ATH 2)	r-g	167,298		
4	Robotnicy	r-g	254,885		
		Razem	723,455		

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka FeZn 25x4	m	43,680		
2	Bednarka FeZn30x4	m	42,640		
3	Fundament B-71	szt	8,000		
4	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	8,000		
5	Kabel YKXS 4x120	m	54,080		
6	Kabel YKY 3x2,5mm ²	m	247,040		
7	Kabel YKY 3x6mm ²	m	62,400		
8	Kabel YKY 5x2,5mm ²	m	46,800		
9	Kabel YKY 5x6mm ²	m	167,440		
10	Końcówki kablowe na kabel YKXS 4x120mm ²	szt	10,000		
11	Końcówki kablowe na kabel YKY 3x2,5mm ²	szt	72,000		
12	Końcówki kablowe na kabel YKY 3x6mm ²	szt	6,000		
13	Końcówki kablowe na kabel YKY 5x2,5mm ²	szt	10,000		
14	Końcówki kablowe na kabel YKY 5x6mm ²	szt	80,000		
15	Opaski kablowe OKi	szt	85,520		
16	Piasek kopalniany	m ³	7,904		
17	Piasek	m ³	32,480		
18	ROZDZIELNICA RTB	kpl	1,000		
19	Rura ochronna DVK 75	m	65,520		
20	Rury osłonowe DVK 110	m	278,720		
21	Rury osłonowe DVK 50	m	212,160		
22	STREETPARK NEW LED PREMIUM HO 62W/5400lm STREET-M E 21 750, IP65/IK09.	kpl	8,000		
23	Studzienka probiercza	szt	2,000		
24	Słupy oświetleniowy SAL-70K	szt	8,000		
25	Uziom pionowy (prętowy)	m	68,640		
26	Wazelina techniczna	kg	18,718		
27	Wysięgniki	szt	8,000		
28	Złącze kontrolne ZK	szt	2,000		
29	Złącze słupowe	szt	8,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW - ETAP II - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	2,135		
2	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,640		
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	6,800		
4	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,135		
5	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	3,200		
6	Samochód samowładowczy	m-g	5,826		
7	Wibromłot	m-g	13,530		
8	Środek transportowy (1)	m-g	3,780		
9	Środek transportowy	m-g	13,952		
10	Żuraw samochodowy	m-g	15,616		
		Razem		67,614	