

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Plac zabaw - Instalacje elektryczne
Kod CPV	31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne 45314310-7 Układanie kabli 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Ul. Dosińska 05-140 Jachranka
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN sp. z o.o. ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel. 052 307 02 33 www.norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU OPRACOWANIA - 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 Michał Królikowski

Październik 2023 r.

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

Plac zabaw - Instalacje elektryczne

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Instalacje zewnętrzne elektryczne				
2.	Wiata				
3.	Rezerwa				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Plac zabaw - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Instalacje zewnętrzne elektryczne				
1	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli w gruncie 300*0,6*0,8	m3	144,000
		razem	m3	144,000
2	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego 300*2	m	600,000
		razem	m	600,000
3	KNNR 5 0702/05	Zасыpywanie rowów dla kabli w gruncie 300*0,6*0,6	m3	108,000
		razem	m3	108,000
4	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 300*0,001	km	0,300
		razem	km	0,300
5	KNNR 5 0707/06.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YKY 4x6mm2	m	7,000
6	KNNR 5 0707/06.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YKY 5x4mm2	m	309,000
7	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YKY 3x1,5 mm2	m	60,000
8	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YKY 2x1,5 mm2	m	56,000
9	KNNR 5 1001/03.1	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Słup 4m	szt	11,000
10	KNNR 5 1001/03.1	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Słup 8m	szt	4,000
11	KNNR 5 1004/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa parkowa LED 36W	szt	8,000
12	KNNR 5 1004/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa parkowa LED 34W	szt	3,000
13	KNNR 5 1004/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa uliczna LED 198W	szt	4,000
14	KNNR 5 0401/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnica RP kompletna, wyposażona	kpl	1,000
15	KNNR 5 0603/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Bednarka Fe/Zn 25×4 63+30+18+18+6+18+16+15+17+20+14+18+20+15+21	m	309,000
		razem	m	309,000
16	KNNR 5 0605/08	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Pręt stalowy ocynkowany 3/4 cala 6*3	m	18,000
		razem	m	18,000
17	KNNR 5 1007/02 analogia	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Słupek z przyciskiem	kpl	1,000
18	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,000
19	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,000
20	KNP 18-13 1301/01	Badanie rozdzielni	szt	1,000

Plac zabaw - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
22	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	8,000
23	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	15,000
24	KNP 18-13 1360/06 analogia	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000
2. Wiata				
25	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli w gruncie 50*0,6*0,8	m3	24,000
			razem	m3
26	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego 50*2	m	100,000
			razem	m
27	KNNR 5 0702/05	Zасыpywanie rowów dla kabli w gruncie 50*0,6*0,6	m3	18,000
			razem	m3
28	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 50*0,001	km	0,050
			razem	km
29	KNNR 5 0502/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - A	kpl	2,000
30	KNNR 5 0306/05	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik 1-biegunowy IP44 n/t	szt	1,000
31	KNNR 5 0308/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo 230V/16A IP44 n/t	szt	2,000
32	KNNR 5 0103/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rura ochronna	m	35,000
33	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YKY 3x2,5 mm2	m	70,000
34	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YKY 3x1,5 mm2	m	70,000
35	KNNR 5 0303/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Puszka przyłączeniowa	szt	2,000
36	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,000
37	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	4,000
38	KNP 18-13 1360/06 analogia	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000
3. Rezerwa				
39	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie ewentualnych kolizji projektowanych instalacji z istniejącymi na terenie	kpl	1,000
40	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie terenu		

Plac zabaw - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000

Plac zabaw - Instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	21,620		
2	Robotnicy	r-g	478,243		
		Razem	499,863		

Plac zabaw - Instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka Fe/Zn 25×4	m	321,360		
2	Cement portlandzki 35	kg	900,000		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	132,720		
4	Fundament prefabrykowany pod słup 4m	szt	11,000		
5	Fundament prefabrykowany pod słup 8m	szt	4,000		
6	Fundament prefabrykowany	szt	1,000		
7	Gniazdo 230V/16A IP44 n/t	szt	2,040		
8	Kabel YKY 2x1,5 mm2	m	58,240		
9	Kabel YKY 3x1,5 mm2	m	135,200		
10	Kabel YKY 3x2,5 mm2	m	72,800		
11	Kabel YKY 4x6mm	m	7,280		
12	Kabel YKY 5x4mm	m	321,360		
13	Kołki rozporowe plastikowe	szt	73,500		
14	Opaski kablowe OKi	szt	31,600		
15	Oprawa LED ze źródłem światła - A	szt	2,000		
16	Oprawa parkowa LED 34W	kpl	3,000		
17	Oprawa parkowa LED 36W	kpl	8,000		
18	Oprawa uliczna LED 198W	kpl	4,000		
19	Oslony przewodów	szt	0,360		
20	Piasek	m3	40,295		
21	Pręt stalowy ocynkowany 3/4 cala	m	18,720		
22	Puszka przyłączeniowa	szt	2,040		
23	Rozdzielnica RP kompletna, wyposażona	kpl	1,000		
24	Rura ochronna	m	36,400		
25	Słup 4m	szt	11,000		
26	Słup 8m	szt	4,000		
27	Słupek z przyciskiem	kpl	1,000		
28	Słupki drewniane 7cm	m3	0,039		
29	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	4,740		
30	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	15,000		
31	Uchwyty	szt	73,500		
32	Wazelina techniczna	kg	7,900		
33	Złącza kontrolne	szt	0,360		
34	Złączki	szt	14,350		
35	Łącznik 1-biegunowy IP44 n/t	szt	1,020		
36	Żwir do betonów	m3	2,205		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Plac zabaw - Instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,517		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	17,926		
3	Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	39,000		
4	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,643		
5	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	6,000		
6	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	15,098		
7	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	5,600		
8	Spawarka	m-g	23,639		
9	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	3,690		
10	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	23,943		
		Razem	139,056		