

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
ADRES INWESTYCJI : PSARY KOLONIA 57, 29-145 SECEMIN, CZĘŚĆ DZIAŁKI NR EWID. 581, OBRĘB PSARY KOLONIA
INWESTOR : GMINA SECEMIN
ADRES INWESTORA : UL. STRUGA 2, 29-145 SECEMIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Monika Jędryka (Elektryczna)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny oświetlenie boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy projektowanej świetlicy wiejskiej w m-ci Psary Kolonia 57, 29-145 Secemin, na część działki Nr ewid. 581, obręb Psary Kolonia. Opracowanie obejmuje:
"sszafę elektryczną oświetlenia boiska
"linię kablową oświetlenia boiska, wraz ze stanowiskami oświetleniowymi.
"ochronę przeciwporażeniową.

Założenia do kosztorysu:

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty inżynierskie, budowlane i instalacyjne oświetlenia drogowego.
3. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi: KNR-4, KNR-5, KNNR-5.
4. Kosztorys został przedstawiony w formie szczegółowej kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w III kwartale 2025 r. Koszty zakupu materiałów wliczone w cenę materiału.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż rozdzielnic oświetlenia boiska			
1	KNNR 5	Zakup i montaż obudowy rozdzielnic oświetlenia boiska	szt.		
d.1	0405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Zakup i montaż rozłącznika izolacyjnego 1 biegunowego 40A	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5-08	Zakup i montaż wyłączników różnicowoprądowych 2 biegunowych w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0311-14	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Zakup i montaż wyłączników nadprądowych 1-biegunowych w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5-08	Zakup i montaż rozłączników bezpiecznikowych 1-biegunowych w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0311-12	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Zakup i montaż ochronniki klasy (T2 w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Zakup i montaż sygnalizacji zasilania w rozdzielnicach	kpl.		
d.1	0407-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Zakup i montaż styczników	szt.		
d.1	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Zakup i montaż zegara astronomicznego	szt.		
d.1	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Zakup i montaż przełącznika pozycyjnego	szt.		
d.1	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Oświetlenie boiska			
11	KNNR 5-13	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.2	0101-01	0.105	km	0.105	
				RAZEM	0.105
12	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.2	0701-02	105*0.4*0.7	m³	29.400	
				RAZEM	29.400
13	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm²	m		
d.2	0608-07	105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
14	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2	0706-01	105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
15	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
16	KNNR 5	Kabel oświetlenia terenu YKY 3x4 mm²wciągany do rur	m		
d.2	0203-04	105*0.03+105	m	108.150	
				RAZEM	108.150
17	KNNR 5	Układanie kabla oświetlenia terenu w rowie kablowym ręcznie z przykryciem folią kalendorową	m		
d.2	0707-04	105*0.03+105+4*1.5	m	114.150	
				RAZEM	114.150
18	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku do rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2	0706-01	105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
19	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	105*0.4*0.7	m³	29.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29.400
20	KNR 4-01 d.2 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 4*(1*0.5*0.5)	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0411-01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słupy oświetleńowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.2 0411-01	Montaż ustojów słupów oświetleniowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, wyposażonych w tabliczki bezpiecznikowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup 4*(10*0.03+10)	m m	41.200	
				RAZEM	41.200
25	KNNR 5 d.2 1002-03	Montaż wysięgników długości 1m na słupie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Sprawdzenie poprawnego działania instalacji, wykonanie pomiarów			
27	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 35	odc. odc.	35.000	
				RAZEM	35.000
28	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	kg	109.200		109.200			
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m	47.943		47.943			
3.	fundament prefabrykowany betonowy	szt.	4.000		4.000			
4.	konstrukcje mocujące wysięgnik	kg	16.000		16.000			
5.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	4.000		4.000			
6.	Ochronniki klasy T2	szt.	1.000		1.000			
7.	Opaski kablowe OKi	szt.	11.415		11.415			
8.	Paliki drewniane	szt.	4.200		4.200			
9.	Piasek	m ³	11.760		11.760			
10.	Przełącznik pozycyjny	szt.	1.000		1.000			
11.	Przewody kabelkowe zasilania opraw w słupie oświetleniowym	m	42.848		42.848			
12.	Rozłącznik izolacyjny 40A 1- biegunowy	szt.	1.000		1.000			
13.	Rozłączniki bezpiecznikowe 1 biegunowe	szt.	1.020		1.020			
14.	Rury przewodowe z PCW	m	1.560		1.560			
15.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt.	1.000		1.000			
16.	Słupki oznaczeniowe SO	szt.	11.415		11.415			
17.	Słupy oświetleniowe	szt.	4.000		4.000			
18.	stycznik	szt.	1.000		1.000			
19.	sygnalizacja zasilania	szt.	1.000		1.000			
20.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	4.000		4.000			
21.	Ustoje słupów oświetleniowych	szt.	4.000		4.000			
22.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.941		1.941			
23.	Wyłączniki nadprądowe 1 biegunowe	szt.	1.000		1.000			
24.	Wyłączniki różnicowoprądowe 2 biegunowe	szt.	1.020		1.020			
25.	Wysięgniki dł. 1.m	szt.	4.000		4.000			
26.	YKY 3x4mm ²	m	231.192		231.192			
27.	Zegar astronomiczny	szt.	1.000		1.000			
28.	materiały pomocnicze	zł						
29.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.514		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.280		
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1.236		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3.640		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.514		
6.	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.698		
7.	samochód samowyładowczy'	m-g	1.680		
8.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	7.872		
9.	Środek transportowy	m-g	3.981		
10.	Żuraw samochodowy	m-g	1.244		
				RAZEM	

Słownie: