
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BOISKA
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid.: 266 obręb: 121616_2.0005, Żurowa gm. Szerzyny
INWESTOR : GMINA SZERZYNY
ADRES INWESTORA : 38-246 Szerzyny 521
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Władysław Branas, upr. bud. PDK/0161/POOE/05
DATA OPRACOWANIA : 09.2023 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
REMONT BOISKA dz. nr ewid.: 266 obręb: 121616_2.0005, Żurowa gm. Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Poniższy kosztorys swoim zakresem obejmuje instalacje oświetlenia boiska szkolnego w Żurowej.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Rozporz. Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kalkulacja uproszczona

3. Dane składników cenowych

a) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny - cena rynkowa, w tym zawarte w powszechnie dostępnych publikacjach SEKOCENBUD i ORGBUD oraz analizy indywidualne.

- Ceny materiałów - ceny rynkowe, w tym zawarte w powszechnie dostępnych publikacjach SEKOCENBUD i ORGBUD oraz analizy indywidualne.

- Ceny sprzętu - ceny rynkowe, w tym zawarte w powszechnie dostępnych publikacjach SEKOCENBUD i ORGBUD oraz analizy indywidualne.

b) Narzuty (źródła i wskaźniki) - przyjęte wskaźniki kosztów pośrednich oraz wysokość i podstawę liczenia zysku kalkulacyjnego podano w tabeli elementów.

4. Dane dotyczące robót instalacyjnych

- wywóz odpadów poza teren posesji, do utylizacji - w zakresie wykonawcy,

- dojazd do budowy - droga utwardzona,

- działka jest ogrodzona,

- składowanie materiałów - w obrębie placu budowy,

- media na cele budowy - w zakresie wykonawcy.

PRZEDMIAR
REMONT BOISKA dz. nr ewid.: 266 obręb: 121616_2.0005, Żurowa gm. Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozbudowa rozdzielni RG			
1 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia n/t 1x12modułów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy modułowy 3P 63A, wkładka topikowa 20A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YKY 5x6mm2 0,6/1kV	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 6mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Linia kablowa zasilająca			
9 d.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - Kanał instalacyjny KI60x40	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
10 d.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YKY 5x6mm2 0,6/1kV	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
11 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		15,12	m ³	15,120	
				RAZEM	15,120
12 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura karbowana/gładka hdpe fi 50mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
13 d.2	KNNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu	wprowadz.		
		1	wprowadz.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		15,12	m ³	15,120	
				RAZEM	15,120
15 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x6mm2 0,6/1kV	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
16 d.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x6mm2 0,6/1kV	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 6mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR
REMONT BOISKA dz. nr ewid.: 266 obręb: 121616_2.0005, Żurowa gm. Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Szafa oświetleniowa SO			
20 d.3	KNNR 5 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 - Szafa oświetleniowa SO, prefabrykat	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Maszty i oprawy oświetleniowe			
22 d.4	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - Maszt oświetleniowy stalowy ocynkowany h=12m z fundamentem betonowym prefabrykowanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.4	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - Oprawa 100W minimalny strumień świetlny oprawy 14087lm, 5000K, optyka symetryczna 55°, panel optyczny wieloelementowy, zakres temperatury pracy -30° +55°, ochrona przeciwprzepięciowa 10kV, żywotność LED Ta=30°C, stopień ochrony IP65, odporność IK08 obudowa odlew aluminiowy malowany proszkowo RAL 9005, klosz szyba hartowana, uchwyt regulowany ±90°	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.4	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel YKY 3x2,5mm2 0,6/1kV	kpl. przew. kpl. przew.	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
25 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.4	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
5		Linie kablowe oświetleniowe			
27 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		31,68	m ³	31,680	
				RAZEM	31,680
28 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
29 d.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 3x6mm2 0,6/1kV	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
30 d.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		31,68	m ³	31,680	
				RAZEM	31,680
31 d.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 3x6mm2 0,6/1kV	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
32 d.5	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu	szt.		
		6mm2	szt.	12,000	
		12			
				RAZEM	12,000
33 d.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	

PRZEDMIAR
REMONT BOISKA dz. nr ewid.: 266 obręb: 121616_2.0005, Żurowa gm. Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,000
34 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6		Instalacja uziemiająca			
35 d.6	KNNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ² - Bednarka FeZn 25x4mm	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
36 d.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
37 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
38 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
REMONT BOISKA dz. nr ewid.: 266 obręb: 121616_2.0005, Żurowa gm. Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozbudowa rozdzielni RG						
2	Linia kablowa zasilająca						
3	Szafa oświetleniowa SO						
4	Maszy i oprawy oświetleniowe						
5	Linie kablowe oświetleniowe						
6	Instalacja uziemiająca						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
REMONT BOISKA dz. nr ewid.: 266 obręb: 121616_2.0005, Żurowa gm. Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	337,6901		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
REMONT BOISKA dz. nr ewid.: 266 obręb: 121616_2.0005, Żurowa gm. Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kabel YKY 3x2,5mm ² 0,6/1kV	m	74,8800		
2.	kabel YKY 3x6mm ² 0,6/1kV	m	108,1600		
3.	kabel YKY 5x6mm ² 0,6/1kV	m	63,4400		
4.	Oprawa 100W minimalny strumień świetlny oprawy 14087lm, 5000K, optyka symetryczna 55°, panel optyczny wieloelementowy, zakres temperatury pracy -30° +55°, ochrona przeciwprzepięciowa 10kV, żywotność LED Ta=30°C, stopień ochrony IP65, odporność IK08 obudowa odlew aluminiowy malowany proszkowo RAL 9005, klosz szyba hartowana, uchwyt regulowany ±90°	kpl.	6,0000		
5.	kanał instalacyjny KI60x40	m	15,6000		
6.	kanał instalacyjny KI60x40 - łącznik	szt.	10,2000		
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	36,9600		
8.	końcówka kablowa Cu 6mm ²	szt.	56,0000		
9.	opaski kablowe typu Oki	szt.	29,0600		
10.	rura karbowana/gładka hdpe fi 50mm	m	44,6800		
11.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1,3200		
12.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	16,0000		
13.	uszczelnienie kablowe rury fi 50mm	szt.	1,0000		
14.	rozdzielnia n/t 1x12modułów	szt.	1,0000		
15.	rozłącznik bezpiecznikowy modułowy 3P 63A, wkładka topikowa 20A	szt.	1,0000		
16.	szafa oświetleniowa SO, prefabrykat	kpl.	1,0000		
17.	fundament prefabrykowany betonowy szafa oświetleniowa SO	szt.	1,0000		
18.	maszt oświetleniowy stalowy ocynkowany h=12m z fundamentem betonowym prefabrykowanym	szt.	6,0000		
19.	bednarka FeZn 25x4mm	m	106,0800		
20.	złącza krzyżowe	szt.	7,0000		
21.	cement 25	kg	1,3000		
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	44,6200		
23.	piasek	m ³	9,8590		
24.	piasek do betonów	m ³	0,9900		
25.	wazelina techniczna	kg	2,5660		
26.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU
REMONT BOISKA dz. nr ewid.: 266 obręb: 121616_2.0005, Żurowa gm. Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,8052		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,5400		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5,5200		
4.	przyczepa dłuźcowa	m-g	2,4000		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,8052		
6.	samochód samowyladowczy	m-g	1,4080		
7.	spawarka	m-g	0,8680		
8.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	8,1702		
9.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	3,0000		
10.	środek transportowy	m-g	5,7351		
11.	żuraw samochodowy	m-g	12,6392		
				RAZEM	

Słownie: