
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego (boisko do koszykówki, tenisa ziemnego oraz do piłki siatkowej) wraz z ogrodzeniem, utwardzeniami, obiektami małej architektury i instalacją oświetlenia realizowane w ramach zadania pn. Modernizacja boiska sportowego w Cermnej

ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ew. 920/2, 920/1 obr. Cermna, gmina Szerzyny, pow. tarnowski

INWESTOR : Wójt Gminy Szerzyny

ADRES INWESTORA : 38-246 Szerzyny 521

BRANŻA : Elektryczna

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

DATA OPRACOWANIA : 07.2021 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa boiska wielofunkcyjnego (boisko do koszykówki, tenisa ziemnego oraz do piłki siatkowej) wraz z ogrodzeniem, utwardzeniami, obiektami małej architektury i instalacją oświetlenia realizowane w ramach zadania pn. Modernizacja boiska sportowego w Czeremnej Dz. nr ew. 920/2, 920/1 obr. Czeremna, gmina Szerzyny, pow. tarnowski

Wójt Gminy Szerzyny 38-246 Szerzyny 521

Przedmiotem opracowania jest kosztorys dla budowy instalacji elektrycznej boiska wielofunkcyjnego w Szerzynie

Zakres obejmuje:

- wykonanie linii kablowej zasilania szafy oświetlenia
- montaż szafy oświetlenia
- wykonanie linii kablowych oświetlenia
- montaż słupów i opraw
- montaż instalacji uziemiającej
- prace pomocnicze.

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 z III kwartału 2021 r., 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,
- składowanie materiałów - w zakresie wykonawcy,
- media na cele budowy - w zakresie wykonawcy.

PRZEDMIAR

Budowa boiska wielofunkcyjnego (boisko do koszykówki, tenisa ziemnego oraz do piłki siatkowej) wraz z ogrodzeniem, utwardzeniami, obiektami małej architektury i instalacją oświetlenia realizowane w ramach zadania pn. Modernizacja boiska sportowego w Czeremnej Dz. nr ew. 920/2, 920/1 obr. Czeremna, gmina Szerzyny, pow. tarnowski
Wójt Gminy Szerzyny 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Linia kablowa zasilająca szafkę oświetlenia SO			
1 d.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RL 47mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x10mm2 0,6/1kV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		7,36	m ³	7,360	
				RAZEM	7,360
5 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
6 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		7,36	m ³	7,360	
				RAZEM	7,360
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura hdpe gładka grubościenna	m		
		110mm	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
8 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura hdpe karbowana fi 75mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 5x10mm2 0,6/1kV	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
10 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x10mm2 0,6/1kV	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówka kablowa Cu	szt.		
		10mm2	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
12 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Szafka oświetleniowa SO			
14 d.2	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
15 d.2	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 - szafka oświetleniowa SO, prefabrykat	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Linia kablowa zasilania słupów oświetleniowych			
17 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		22,08	m ³	22,080	
				RAZEM	22,080
18 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		184	m	184,000	

PRZEDMIAR

Budowa boiska wielofunkcyjnego (boisko do koszykówki, tenisa ziemnego oraz do piłki siatkowej) wraz z ogrodzeniem, utwardzeniami, obiektami małej architektury i instalacją oświetlenia realizowane w ramach zadania pn. Modernizacja boiska sportowego w Czeremnej Dz. nr ew. 920/2, 920/1 obr. Czeremna, gmina Szerzyny, pow. tarnowski
Wójt Gminy Szerzyny 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	184,000
19 d.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		22,08	m ³	22,080	
				RAZEM	22,080
20 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura hdpe karbowana fi 75mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 3x6mm2 0,6/1kV	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
22 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 3x6mm2 0,6/1kV	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
23 d.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu 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
24 d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		Słupy i oprawy oświetleniowe			
26 d.4	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		19,2	m ²	19,200	
				RAZEM	19,200
27 d.4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup oświetleniowy stalowy ocynkowany, prosty, zbieżny, sześciokątny o wysokości 10m z fundamentem F150/200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód kabelkowy YDY 3x2,5mm2	kpl. przew.		
		450/750V	kpl. przew.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
29 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 100W w obudowie, odlew aluminiowy z szybą hartowaną, IP66, IK09, 16068lm, 4000K, zakres temperatury pracy -30° +55°, montowana bezpośrednio do słupa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.4		Pomiary oświetlenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja uziemiająca			
32 d.5	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - bednarka FeZn 25x4mm	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
33 d.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
34 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	

PRZEDMIAR

Budowa boiska wielofunkcyjnego (boisko do koszykówki, tenisa ziemnego oraz do piłki siatkowej) wraz z ogrodzeniem, utwardzeniami, obiektami małej architektury i instalacją oświetlenia realizowane w ramach zadania pn. Modernizacja boiska sportowego w Cermnej Dz. nr ew. 920/2, 920/1 obr. Cermna, gmina Szerzyny, pow. tarnowski
Wójt Gminy Szerzyny 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,000
6		Prace pomocnicze			
36		Prace geodezyjne	kpl		
d.6		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Budowa boiska wielofunkcyjnego (boisko do koszykówki, tenisa ziemnego oraz do piłki siatkowej) wraz z ogrodzeniem, utwardzeniami, obiektami małej architektury i instalacją oświetlenia realizowane w ramach zadania pn. Modernizacja boiska sportowego w Cermnej Dz. nr ew. 920/2, 920/1 obr. Cermna, gmina Szerzyny, pow. tarnowski
Wójt Gminy Szerzyny 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Linia kablowa zasilająca szafkę oświetlenia SO							
2	Szafka oświetleniowa SO							
3	Linia kablowa zasilania słupów oświetleniowych							
4	Słupy i oprawy oświetleniowe							
5	Instalacja uziemiająca							
6	Prace pomocnicze							
	RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Budowa boiska wielofunkcyjnego (boisko do koszykówki, tenisa ziemnego oraz do piłki siatkowej) wraz z ogrodzeniem, utwardzeniami, obiektami małej architektury i instalacją oświetlenia realizowane w ramach zadania pn. Modernizacja boiska sportowego w Cermnej Dz. nr ew. 920/2, 920/1 obr. Cermna, gmina Szerzyny, pow. tarnowski
Wójt Gminy Szerzyny 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	250,3381		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa boiska wielofunkcyjnego (boisko do koszykówki, tenisa ziemnego oraz do piłki siatkowej) wraz z ogrodzeniem, utwardzeniami, obiektami małej architektury i instalacją oświetlenia realizowane w ramach zadania pn. Modernizacja boiska sportowego w Czeremnej Dz. nr ew. 920/2, 920/1 obr. Czeremna, gmina Szerzyny, pow. tarnowski
Wójt Gminy Szerzyny 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kabel YKXS 3x6mm ² 0,6/1kV	m	108,1600		
2.	kabel YKXS 5x10mm ² 0,6/1kV	m	34,3200		
3.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5mm ² 450/750V	m	62,4000		
4.	oprawa LED 100W w obudowie, odlew aluminiowy z szybą hartowaną, IP66, IK09, 16068lm, 4000K, zakres temperatury pracy -30° +55°, montowana bezpośrednio do słupa	kpl.	6,0000		
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	46,2000		
6.	końcówki kablowe Cu 6mm ²	szt.	36,0000		
7.	końcówki kablowe Cu 10mm ²	szt.	8,0000		
8.	opaski kablowe typu Oki	szt.	25,1600		
9.	rura hdpe gładka grubościenna 110mm	m	3,1200		
10.	rura hdpe karbowana fi 75mm	m	14,5600		
11.	rura RL 47mm	m	10,4000		
12.	rura RL 47mm - uchwyt	szt.	21,0000		
13.	rura RL 47mm - złączka	szt.	4,1000		
14.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1,6500		
15.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	14,0000		
16.	fundament prefabrykowany betonowy	szt.	1,0000		
17.	szafka oświetleniowa SO, prefabrykat	kpl.	1,0000		
18.	słup oświetleniowy stalowy ocynkowany, prosty, zbieżny, sześciokątny o wysokości 10m z fundamentem F150/200	szt.	6,0000		
19.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	6,0000		
20.	bednarka FeZn 25x4mm	m	98,8000		
21.	złącza	szt.	7,0000		
22.	cement "35"	kg	216,0000		
23.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	21,0000		
24.	lepek asfaltowy	kg	103,6800		
25.	piasek	m ³	12,8800		
26.	piasek do betonów	m ³	0,2640		
27.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	6,0000		
28.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	13,2480		
29.	wazelina techniczna	kg	2,0592		
30.	żwir do betonów	m ³	0,5280		
31.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Budowa boiska wielofunkcyjnego (boisko do koszykówki, tenisa ziemnego oraz do piłki siatkowej) wraz z ogrodzeniem, utwardzeniami, obiektami małej architektury i instalacją oświetlenia realizowane w ramach zadania pn. Modernizacja boiska sportowego w Cermnej Dz. nr ew. 920/2, 920/1 obr. Cermna, gmina Szerzyny, pow. tarnowski
Wójt Gminy Szerzyny 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,6862		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,4800		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5,1000		
4.	przyczepa dłuźycowa	m-g	2,4000		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,6862		
6.	samochód samowyładowczy	m-g	1,8400		
7.	spawarka	m-g	6,0170		
8.	środek transportowy	m-g	7,1539		
9.	żuraw samochodowy	m-g	8,4452		
				RAZEM	

Słownie: