

---

**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.

mgr inż. Władysław Branas  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. PDK/0161/POOE/05

## 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
<b>1</b>		<b>Linia kablowa zasilająca szafkę oświetlenia SO</b>			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-07	2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RL 47mm	m		
d.1	0103-08	10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x10mm2 0,6/1kV	m		
d.1	0713-02	10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	7,36	m <sup>3</sup>	7,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,360</b>
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	46	m	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	7,36	m <sup>3</sup>	7,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,360</b>
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura hdpe gładka grubościenna 110mm	m		
d.1	0705-01	3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura hdpe karbowana fi 75mm	m		
d.1	0705-01	2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 5x10mm2 0,6/1kV	m		
d.1	0707-02	18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x10mm2 0,6/1kV	m		
d.1	0713-02	5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11	KNNR 5	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 10mm2	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04	1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Szafka oświetleniowa SO</b>			
14	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
d.2	0411-05	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNNR 5	Złącza kablowe typu Z-22 - szafka oświetleniowa SO, prefabrykat	kpl.		
d.2	0401-04	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNP 18 1301-	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.2	01.01	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Linia kablowa zasilania słupów oświetleniowych</b>			
17	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3	0701-02	22,08	m <sup>3</sup>	22,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,080</b>
18	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3	0706-01	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
				<b>RAZEM</b>	<b>184,000</b>
19	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		22,08	m <sup>3</sup>	22,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,080</b>
20	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura hdpe karbowana fi 75mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
21	KNNR 5 d.3 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
22	KNNR 5 d.3 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
23	KNNR 5 d.3 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 6mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
24	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
25	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>4</b>		<b>Słupy i oprawy oświetleniowe</b>			
26	KNNR 5 d.4 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>		
		19,2	m <sup>2</sup>	19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
27	KNNR 5 d.4 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
28	KNNR 5 d.4 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 450/750V	kpl. przew.		
		6	kpl. przew.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
29	KNNR 5 d.4 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
30	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
31		Pomiary oświetlenia	kpl		
d.4		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja uziemiająca</b>			
32	KNNR 5-08 d.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - bednarka FeZn 25x4mm	m		
		95	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
33	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
34	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
35	KNNR 5 d.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 Czermnem Dz. nr ew. 920/2, 920/1 obr. Czerмна, gmina Szerzyny, pow. tarnowski  
Wójt Gminy Szerzyny 38-246 Szerzyny 521

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

# 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 Czeremnej Dz. nr ew. 920/2, 920/1 obr. Czeremna, 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		
				<b>RAZEM</b>	

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 3x6mm2 0,6/1kV	m	108,1600		
2.	kabel YKXS 5x10mm2 0,6/1kV	m	34,3200		
3.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5mm2 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	m²	46,2000		
6.	końcówki kablowe Cu 6mm2	szt.	36,0000		
7.	końcówki kablowe Cu 10mm2	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.	lepik asfaltowy	kg	103,6800		
25.	piasek	m³	12,8800		
26.	piasek do betonów	m³	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	m³	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		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: