

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
31520000-7	Lampy i oprawy oświetleniowe
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WE WSI JÓZEFOSŁAW - OŚWIETLENIE BOISKA
ADRES INWESTYCJI:	PARK JÓZEFOSŁAW UL. OGRODOWA 2, JÓZEFOSŁAW DZ. NR. 42/6 OBRĘB 0019 JÓZEFOSŁAW 141804_5.0019.42/6
NAZWA INWESTORA:	Gmina Piaseczno
ADRES INWESTORA:	05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5
WYKONAWCA:	mgr inż. Mateusz Parchyniak
BRANŻE:	Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	mgr inż. Mateusz Parchyniak
DATA OPRACOWANIA:	Wrzesień 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Wrzesień 2025

Data zatwierdzenia

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie instalacji elektrycznych w zakresie:
instalacji oświetlenia boiska
szafy oświetlenia boiska SOB
instalacji uziemiającej
instalacji ochrony od porażeń,
instalacji ochrony przeciwprzepięciowej,
zmiana lokalizacji istniejącego słupa

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Zasilanie (według oddzielnego opracowania)			
1 d.1	KNR 2-01 0702-0302	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. I-II	m		
		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
2 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x10mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
3 d.1	KNR 2-01 0705-0303	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
4 d.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		1	szt.ż ył	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Oświetlenie boiska			
5 d.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 530x840 SOB według schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie do uzyskania odpowiedniej rezystancji R<10 ohm oraz podłączenie do SOB za pomocą płaskownika FnZN 25x4mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNR 2-01 0702-0302	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. I-II	m		
		194	m	194,000	
				RAZEM	194,000
8 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x6mm ²	m		
		218	m	218,000	
				RAZEM	218,000
9 d.2	KNR 2-01 0705-0303	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		194	m	194,000	
				RAZEM	194,000
10 d.2	KNR 2-01 0708-02	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świdra mechanicznego dla słupów elektroenergetycznych	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.2	KNNR 5 0901-02	Montaż fundamentów i stawianie słupów wraz z belką B3/1500-60	słup		
		4	słup	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie NTB3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		4	kpl.p rzew	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
14 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na belce B3/1500-60 według projektu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.2	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie do uzyskania odpowiedniej rezystancji $R < 30$ ohm oraz podłączenie do słupów za pomocą płaskownika FnZN 25x4mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2	KNNR 5 0612-01	Złącze krzyżowe bednarka/bednarka	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVK75mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.2	KNP 18 0415 -01.01	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w rowie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2	KNR 4-03 1205-05	Badanie wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		3	kpl.p om.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Zmiana lokalizacji istniejącego słupa I2			
27 d.3	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż istniejącego słupa oświetleniowego I2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego I2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNNR-W 9 1007-04	Demontaż tablic bezpiecznikowych wnekowych oświetleniowych I2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNR 2-01 0701-04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. I-II	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
31 d.3	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
32 d.3	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
		12	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.3	KNR 2-01 0702-0302	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. I-II	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
34 d.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
35 d.3	KNR 2-01 0705-0303	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
36 d.3	KNR 2-01 0708-02	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świdra mechanicznego dla słupów elektroenergetycznych	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNNR 5 0901-02	Zmiana lokalizacji słupa I2	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	4,4510	0,0000	4,4510		
2	pręty stalowe	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
3	Folia PVC izolacyjna, wodoodporna o grubości 0,5-0,8 mm	m2	63,0000	0,0000	63,0000		
4	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	104,5800	0,0000	104,5800		
5	Rura osłonowa DVK 75mm	m	10,4000	0,0000	10,4000		
6	belka B3/1500-60	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
7	tabliczka z wyposażeniem NTB3	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
8	rozdzielnica zestaw SOB 530x840	szt	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
9	Oprawa LED, do mocowania na belce 272W / 37998lm	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
10	złącza krzyżowe bednarka/uziom	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
11	opaski kablowe typu Oki	szt	39,9000	0,0000	39,9000		
12	Kabel YKY 3x2,5	m	44,0000	0,0000	44,0000		
13	Kable elektroenergetyczne miedziane, typu YKY 4x10 mm ² , 0,6/1 kV	m	156,0000	0,0000	156,0000		
14	Kabel YKY 5x6mm ²	m	226,7200	0,0000	226,7200		
15	słup stalowy h=10	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
16	Fundament prefabrykowany D22/150	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
17	fundament prefabrykowany	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
18	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	5,9850	0,0000	5,9850		
19	plaskownik FnZn25x4 4m	m	5,0000	0,0000	5,0000		
20	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 165,9223		
21	Kabel YAKxs 4x25mm ²	m	32,2400	0,0000	32,2400		
22	Istniejący słup I2	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
RAZEM							

Słownie: