

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa trybun sportowych przy Stadionie Miejskim im. Stanisława Ożoga w Sulęcinie
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Stanisława Moniuszki 69-200 Sulęcín Identyfikator działki 080704_4.0048.94
NAZWA INWESTORA:	Gmina Sulęcín
ADRES INWESTORA:	Ul. Lipowa 18 69-200 Sulęcín

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna mgr inż. Mateusz Janiak

DATA OPRACOWANIA: 17/04/2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

17/04/2025

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Demontaż istniejącej linii elektroenergetycznej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Ułożenie linii elektroenergetycznej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Montaż skrzynki oświetleniowej SO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Montaż oświetlenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Montaż gniazdek typu "floorbox"	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Pomiary i badania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Demontaż istniejącej linii elektroenergetycznej			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		55 * 0,4 * 0,8	m3	17,600	
				RAZEM	17,600
2 d.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		55 * 2	m	110,000	
				RAZEM	110,000
3 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		55 - (2 * 0,4 * 0,1 * 55)	m3	50,600	
				RAZEM	50,600
4 d.1	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		55 * 0,2 * 0,4	m3	4,400	
				RAZEM	4,400
2		Ułożenie linii elektroenergetycznej			
5 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		55 * 0,4 * 0,8	m3	17,600	
				RAZEM	17,600
6 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		55 * 2	m	110,000	
				RAZEM	110,000
7 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		55 - (2 * 0,4 * 0,1 * 55)	m3	50,600	
				RAZEM	50,600
8 d.2	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		55 * 0,2 * 0,4	m3	4,400	
				RAZEM	4,400
9 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10 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	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3		Montaż skrzynki oświetleniowej SO			
11 d.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.3	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Montaż oświetlenia			
13 d.4	KNNR 5 0101-04	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach - Rurka instalacyjna RL 47 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
14 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	RPWP	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
15 d.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		14 + 11 + 14	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
16 d.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		39 * 3	szt.	117,000	
				RAZEM	117,000
17 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		39 * 3	szt.ż ył	117,000	
				RAZEM	117,000
18 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Z1	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Z2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5		Montaż gniazdek typu "floorbox"			
20 d.5	KNNR 5 0101-04	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach - Rurka instalacyjna RL 47 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
21 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		25 * 2	m	50,000	
				RAZEM	50,000
22 d.5	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda typu "floorbox"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.5	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		3 * 2 * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3 * 2 * 2	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odci nek		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25 * 2	odcinek	50,000	
				RAZEM	50,000
6		Pomiary i badania			
27 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Demontaż istniejącej linii elektroenergetycznej			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		55 * 0,4 * 0,8	m3	17,600	
				RAZEM	17,600
2 d.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		55 * 2	m	110,000	
				RAZEM	110,000
3 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		55 - (2 * 0,4 * 0,1 * 55)	m3	50,600	
				RAZEM	50,600
4 d.1	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		55 * 0,2 * 0,4	m3	4,400	
				RAZEM	4,400
2		Ułożenie linii elektroenergetycznej			
5 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		55 * 0,4 * 0,8	m3	17,600	
				RAZEM	17,600
6 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		55 * 2	m	110,000	
				RAZEM	110,000
7 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		55 - (2 * 0,4 * 0,1 * 55)	m3	50,600	
				RAZEM	50,600
8 d.2	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		55 * 0,2 * 0,4	m3	4,400	
				RAZEM	4,400
9 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10 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	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3		Montaż skrzynki oświetleniowej SO			
11 d.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.3	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Montaż oświetlenia			
13 d.4	KNNR 5 0101-04	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach - Rurka instalacyjna RL 47 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
14 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	RPWP	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
15 d.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		14 + 11 + 14	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
16 d.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		39 * 3	szt.	117,000	
				RAZEM	117,000
17 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		39 * 3	szt.ż ył	117,000	
				RAZEM	117,000
18 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Z1	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Z2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5		Montaż gniazdek typu "floorbox"			
20 d.5	KNNR 5 0101-04	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach - Rurka instalacyjna RL 47 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
21 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		25 * 2	m	50,000	
				RAZEM	50,000
22 d.5	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda typu "floorbox"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.5	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		3 * 2 * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3 * 2 * 2	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odci nek		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25 * 2	odcinek	50,000	
				RAZEM	50,000
6		Pomiary i badania			
27 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Obmiar	4
1 Demontaż istniejącej linii elektroenergetycznej	4
2 Ułożenie linii elektroenergetycznej	4
3 Montaż skrzynki oświetleniowej SO	4
4 Montaż oświetlenia	5
5 Montaż gniazdek typu "floorbox"	5
6 Pomiary i badania	6
1 Demontaż istniejącej linii elektroenergetycznej	7
2 Ułożenie linii elektroenergetycznej	7
3 Montaż skrzynki oświetleniowej SO	7
4 Montaż oświetlenia	8
5 Montaż gniazdek typu "floorbox"	8
6 Pomiary i badania	9
Zestawienie robocizny	10
Zestawienie materiałów	10
Zestawienie sprzętu	10
Zestawienie odpadów	10
Spis treści	11