

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia boiska piłkarskiego na Stadionie Miejskim OLIMPIA - Instalacje Elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : ul. Stefana Okrzei 1-5, 98-220 Zduńska Wola, dz. nr ewid. 259/184 oraz 259/284, obręb 26.  
INWESTOR : MIASTO ZDUŃSKA WOLA  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2022

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Sierpień 2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Zasilanie obiektu</b>			
1 d.1. 1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II  0,4*0,8*3,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,96</b>
2 d.1. 1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego  2*3,0	m  m	  6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
3 d.1. 1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKXS 4x50mm/2)  8,00	m  m	  8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
4 d.1. 1	KNNR-W 5-10 0509-06	Montowanie w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1,00	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5 d.1. 1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II  0,4*0,8*(99+70)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,08</b>
6 d.1. 1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego  2*169,00	m  m	  338,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>338,00</b>
7 d.1. 1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKXS 4x120mm/2)  110,0+80,0	m  m	  190,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,00</b>
8 d.1. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0,6*0,4*(99+70)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,56</b>
9 d.1. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie linii kablowej do złącz kablowych ZK3 Rozgałęźna, ZK3 Przelotowa, RSO 7*4	szt.żył  szt.żył	  28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Złącza kablowe i Rozdzielnica oświetleniowa</b>			
10 d.1. 2	KNNR 5 0404-07	Montaż złącza ZK3 Rozgałęźnego  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11 d.1. 2	KNNR 5 0404-07	Montaż złącza ZK3 Przelotowego  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12 d.1. 2	KNNR 5 0404-07	Montaż rozdzielnicy oświetleniowej RSO  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja zewnętrzna oświetlenia boiska</b>			
13 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  0,4*0,8*(90+220)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  99,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,20</b>
14 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego  2*(90+220)	m  m	  620,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>620,00</b>
15 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu DVR 75 w miejscu skrzyżowań  12,00	m  m	  12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie(YAKXS 4x35mm/2) 114,0+244,0	m m	 358,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>358,00</b>
17 d.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 115+250	m m	 365,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>365,00</b>
18 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokości 18m 6,00	szt. szt.	 6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
19 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż naświetlaczy 1400W na słupie 6,0*4,0	szt. szt.	 24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
20 d.2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki 6,0*4,0	kpl. przew. kpl. przew.	 24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
21 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,4*0,6*(90+220)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 74,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,40</b>
22 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce oraz bednarki 2*5*6	szt.żył szt.żył	 60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia boiska do siatkówki</b>			
23 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,4*0,8*(28+10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,16</b>
24 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego 2*(28+10)	m m	 76,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,00</b>
25 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 34,0+19,0	m m	 53,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,00</b>
26 d.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 36,0+21,0	m m	 57,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,00</b>
27 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokości 12m 2,00	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
28 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż konstrukcji pod naświetlacze na słupie 2,00	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
29 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż naświetlaczy 180W na słupie 2*2,0	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
30 d.3	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do naświetlaczy - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wy- sięgniki przy wysokości latarni do 12 m 4,00	kpl. przew. kpl. przew.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
31 d.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,4*0,6*(28+10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,12</b>
32 d.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 12,00	szt.żył szt.żył	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetlenia zewnętrznego - latarnia 4-ramienna</b>			
33 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,4*0,8*2,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,64</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego 2*2,0	m m	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
35 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm2 w rowach kablowych ręcznie 39,00	m m	 39,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,00</b>
36 d.4	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 39,00	m m	 39,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,00</b>
37 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokości 8m 1,00	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
38 d.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgnika 4-ramiennego długości 1,0m pod oprawy na słupie 1,00	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw 40W na wysięgniku 4,00	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
40 d.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 4	kpl. przew. kpl. przew.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
41 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,4*0,6*2,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,48</b>
42 d.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 6,00	szt.żył szt.żył	 6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja nagłośnienia stadionu</b>			
43 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,4*0,8*15,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,80</b>
44 d.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego 2*15,0	m m	 30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
45 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu Peszel średnicy 25mm w rowie kablowym 127,0+8,0+203,00+8,0	m m	 346,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,00</b>
46 d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli typu YLY 4x4mm2 w rurach osłonowych 211,0+287,0	m m	 498,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>498,00</b>
47 d.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,4*0,6*15,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Instalacje elektryczne</b>				
1.1		<b>Zasilanie obiektu</b>				
1 d.1.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	0,4*0,8*3,0 = 0,96		
2 d.1.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m	2*3,0 = 6,00		
3 d.1.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKXS 4x50mm/2)	m	8,00		
4 d.1.1	KNNR-W 5-10 0509-06	Montowanie w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,00		
5 d.1.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	0,4*0,8*(99+70) = 54,08		
6 d.1.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m	2*169,00 = 338,00		
7 d.1.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKXS 4x120mm/2)	m	110,0+80,0 = 190,00		
8 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0,6*0,4*(99+70) = 40,56		
9 d.1.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie linii kablowej do złącz kablowych ZK3 Rozgałęźna, ZK3 Przelotowa, RSO	szt. żył	7*4 = 28,00		
1.2		<b>Złącza kablowe i Rozdzielnica oświetleniowa</b>				
10 d.1.2	KNNR 5 0404-07	Montaż złącza ZK3 Rozgałęźnego	szt.	1,00		
11 d.1.2	KNNR 5 0404-07	Montaż złącza ZK3 Przelotowego	szt.	1,00		
12 d.1.2	KNNR 5 0404-07	Montaż rozdzielnicy oświetleniowej RSO	szt.	1,00		
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne</b>						
2		<b>Instalacja zewnętrzna oświetlenia boiska</b>				
13 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0,4*0,8*(90+220) = 99,20		
14 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m	2*(90+220) = 620,00		
15 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu DVR 75 w miejscu skrzyżowań	m	12,00		
16 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKXS 4x35mm/2)	m	114,0+244,0 = 358,00		
17 d.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	115+250 = 365,00		
18 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokości 18m	szt.	6,00		
19 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż naświetlaczy 1400W na słupie	szt.	6,0*4,0 = 24,00		
20 d.2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl. przew	6,0*4,0 = 24,00		
21 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0,4*0,6*(90+220) = 74,40		
22 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce oraz bednarki	szt. żył	2*5*6 = 60,00		
<b>Razem dział: Instalacja zewnętrzna oświetlenia boiska</b>						
3		<b>Instalacja oświetlenia boiska do siatkówki</b>				
23 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0,4*0,8*(28+10) = 12,16		
24 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m	2*(28+10) = 76,00		
25 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	34,0+19,0 = 53,00		
26 d.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	36,0+21,0 = 57,00		
27 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokości 12m	szt.	2,00		
28 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż konstrukcji pod naświetlacze na słupie	szt.	2,00		
29 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż naświetlaczy 180W na słupie	szt.	2*2,0 = 4,00		
30 d.3	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do naświetlaczy - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl. przew	4,00		
31 d.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0,4*0,6*(28+10) = 9,12		
32 d.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył	12,00		

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem dział: Instalacja oświetlenia boiska do siatkówki</b>						
4		<b>Instalacja oświetlenia zewnętrznego - latarnia 4-ramienna</b>				
33 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0,4*0,8*2,0 = 0,64		
34 d.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m	2*2,0 = 4,00		
35 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	39,00		
36 d.4	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	39,00		
37 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokości 8m	szt.	1,00		
38 d.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgnika 4-ramiennego długości 1,0m pod oprawy na słupie	szt.	1,00		
39 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw 40W na wysięgniku	szt.	4,00		
40 d.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.	4		
41 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0,4*0,6*2,0 = 0,48		
42 d.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył	6,00		
<b>Razem dział: Instalacja oświetlenia zewnętrznego - latarnia 4-ramienna</b>						
5		<b>Instalacja nagłośnienia stadionu</b>				
43 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0,4*0,8*15,0 = 4,80		
44 d.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m	2*15,0 = 30,00		
45 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu Peszel średnicy 25mm w rowie kablowym	m	127,0+8,0+203,00+8,0 = 346,00		
46 d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli typu YLY 4x4mm <sup>2</sup> w rurach osłonowych	m	211,0+287,0 = 498,00		
47 d.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0,4*0,6*15,0 = 3,60		
<b>Razem dział: Instalacja nagłośnienia stadionu</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						