

---

## KOSZTORYS INWESTORKI - ELEKTRYKA

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO PRZY UL.  
SPORTOWEJ W DUSZNIKACH  
ADRES INWESTYCJI: ul. Sportowa, Duszniki  
NAZWA INWESTORA: Gmina Duszniki  
ADRES INWESTORA: ul. Sportowa 1  
64-550 Duszniki  
BRANŻE: elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 31.03.2022

---

Stawka roboczogodziny 32,30 zł

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	7,6% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	$70,5\%R + 70,5\%S$
Zysk [Z]	$12\%(R + Kp(R)) + 12\%M + 12\%(S + Kp(S))$
VAT [V]	$23\%(R + Kp(R) + Z(R) + M + Z(M) + S + Kp(S) + Z(S) + U)$

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 432 783,82 zł

PODATEK VAT: (23%) 99 540,28 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 532 324,10 zł

SŁOWNIE: pięćset trzydzieści dwa tysiące trzysta dwadzieścia cztery i 10/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

31.03.2022

Data zatwierdzenia

elektryczna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR: elektryczna</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA ZASILANIA ZAPLECZA</b>			
1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		
d.1		11	m3	11	
				RAZEM	11
2	KNNR 5 0401-01	Skrzynka Oświetleniowa SO	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
d.1		35	m	35	
				RAZEM	35
4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią-kabel YAKY 4x50	m		
d.1		35	m	35	
				RAZEM	35
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		
d.1		20	m	20	
				RAZEM	20
6	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
d.1		9	m3	9	
				RAZEM	9
7	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt		
d.1		8	szt	8	
				RAZEM	8
8	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		8	szt.żył	8,00	
				RAZEM	8,00
9	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	szt		
d.1		1	szt	1	
				RAZEM	1
10	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt Fi 10 mm	szt		
d.1		1	szt	1	
				RAZEM	1
11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar		
d.1		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
d.1		1	szt	1	
				RAZEM	1
<b>2</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENI Boisko Duże</b>			
13	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		
d.2		88	m3	88	
				RAZEM	88
14	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
d.2		275	m	275	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	275
15 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią-kabel YAKY 4x35	m		
		286	m	286	
				RAZEM	286
16 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
17 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		66	m3	66	
				RAZEM	66
18 d.2	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm2	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
19 d.2	KNNR 005- 1002-0300	Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: ponad 30 do 50 kg	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
20 d.2	KNNR 005- 1001-0300	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: pon.300 do 480 kg - stalowych	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
21 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
22 d.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 prze w		
		48	m-1 prze w	48,000	
				RAZEM	48,000
23 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		48	szt.ż ył	48,00	
				RAZEM	48,00
24 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
25 d.2	KNNR 005- 0605-0500	Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm2, z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości od 0,6 m do 0,8 m, w gruncie kat: III	m		
		286	m	286,00	
				RAZEM	286,00
26 d.2	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt Fi 10 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
27 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		4	pomi ar	4	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
3		<b>Boisko Małe</b>			
29 d.3	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		
		58	m3	58	
				RAZEM	58
30 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		180	m	180	
				RAZEM	180
31 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią-kabel YAKY 4x35	m		
		194	m	194	
				RAZEM	194
32 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		66	m3	66	
				RAZEM	66
33 d.3	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
34 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
35 d.3	KNNR 005- 1002-0300	Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: ponad 30 do 50 kg	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
37 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
38 d.3	KNNR 005- 0605-0500	Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości od 0,6 m do 0,8 m, w gruncie kat: III	m		
		194	m	194,00	
				RAZEM	194,00
39 d.3	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt Fi 10 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
40 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		4	pomi ar	4	
				RAZEM	4
41 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4

elektryczna  
Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: elektryczna</b>						
<b>1</b>		<b>INSTALACJA ZASILANIA ZAPLECZA</b>				
1 d.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	11	34,26	<b>376,86</b>
2 d.1	KNNR 5 0401-01	Skrzynka Oświetleniowa SO	kpl.	1,00	3 588,02	<b>3 588,02</b>
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	35	4,10	<b>143,50</b>
4 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią-kabel YAKY 4x50	m	35	66,40	<b>2 324,00</b>
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	20	40,62	<b>812,40</b>
6 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	9	74,63	<b>671,67</b>
7 d.1	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm2	szt	8	21,56	<b>172,48</b>
8 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	8,00	1,62	<b>12,96</b>
9 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	szt	1	288,02	<b>288,02</b>
10 d.1	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt Fi 10 mm	szt	1	20,67	<b>20,67</b>
11 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar	1	80,18	<b>80,18</b>
12 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	76,48	<b>76,48</b>
<b>Razem dział: INSTALACJA ZASILANIA ZAPLECZA</b>						<b>8 567,24</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENI Boisko Duże</b>				
13 d.2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	88	34,26	<b>3 014,88</b>
14 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	275	4,10	<b>1 127,50</b>
15 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią-kabel YAKY 4x35	m	286	46,10	<b>13 184,60</b>
16 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	20	40,62	<b>812,40</b>
17 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	66	74,63	<b>4 925,58</b>
18 d.2	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm2	szt	24	22,75	<b>546,00</b>
19 d.2	KNNR 005- 1002-0300	Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: ponad 30 do 50 kg	szt	6,00	5 019,05	<b>30 114,30</b>
20 d.2	KNNR 005- 1001-0300	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: pon.300 do 480 kg - stalowych	szt	6,00	25 296,14	<b>151 776,84</b>
21 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	48,00	3 119,10	<b>149 716,80</b>
22 d.2	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 prze w	48,000	180,56	<b>8 666,88</b>
23 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	48,00	1,62	<b>77,76</b>
24 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	szt	4	291,27	<b>1 165,08</b>
25 d.2	KNNR 005- 0605-0500	Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm2, z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości od 0,6 m do 0,8 m, w gruncie kat: III	m	286,00	45,93	<b>13 135,98</b>
26 d.2	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt Fi 10 mm	szt	4	16,74	<b>66,96</b>

elektryczna  
Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
27 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar	4	80,18	<b>320,72</b>
28 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4	76,48	<b>305,92</b>
<b>Razem dział: INSTALACJA OŚWIETLENI Boisko Duże</b>						<b>378 958,20</b>
<b>3</b>		<b>Boisko Małe</b>				
29 d.3	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	58	19,42	<b>1 126,36</b>
30 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	180	2,54	<b>457,20</b>
31 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią-kabel YAKY 4x35	m	194	14,70	<b>2 851,80</b>
32 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	66	31,18	<b>2 057,88</b>
33 d.3	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt	28	6,16	<b>172,48</b>
34 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg	szt	4	2 894,90	<b>11 579,60</b>
35 d.3	KNNR 005- 1002-0300	Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: ponad 30 do 50 kg	szt	4,00	1 358,07	<b>5 432,28</b>
36 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	4,00	2 850,00	<b>11 400,00</b>
37 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	szt	4	244,55	<b>978,20</b>
38 d.3	KNNR 005- 0605-0500	Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości od 0,6 m do 0,8 m, w gruncie kat: III	m	194,00	45,93	<b>8 910,42</b>
39 d.3	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt Fi 10 mm	szt	4	7,61	<b>30,44</b>
40 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar	4	33,49	<b>133,96</b>
41 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4	31,94	<b>127,76</b>
<b>Razem dział: Boisko Małe</b>						<b>45 258,38</b>
Kosztorys netto						432 783,82
VAT 23%						99 540,28
Kosztorys brutto						532 324,10