

---

## Przedmiar robót

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych  
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego  
45315300-1 Instalowanie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zespół boisk sportowych Orlik 2012 Chorzele dz. nr 1062/3  
ADRES INWESTYCJI : Mława ul.Żołnierzy 80PP  
INWESTOR : Misto Mława  
ADRES INWESTORA : Mława ul.Stary Rynek 19  
BRANŻA : Instalacja elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Mirosław Konca  
DATA OPRACOWANIA : 2009-06

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2009-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna zaplecza</b>			
1		Instalacja w budynkach pomocniczych	kpl		
d.1		1	kpl	1.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż oświetlenia zewnętrznego</b>			
2	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0701-02</b>	86.5	m <sup>3</sup>	86.50000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.50000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0702-02</b>	68.2	m <sup>3</sup>	68.20000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.20000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 WLZ YKY 5*16	m		
d.2	<b>0707-02</b>	42	m	42.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 4	m		
d.2	<b>0707-0103</b>	+46+19+19+18	m	139.00000	
	<b>korekta obmiaru</b>	139			
				<b>RAZEM</b>	<b>139.00000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	m		
d.2	<b>0707-02</b>	+45+32+32+30	m	195.00000	
	<b>korekta obmiaru</b>	195			
				<b>RAZEM</b>	<b>195.00000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	<b>0706-01</b>	536	m	536.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>536.00000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK	m		
d.2	<b>0705-01</b>	6	m	6.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie wysięgnik z głowicą GN 0,9m	szt.		
d.2	<b>1002-02</b>	8	szt.	8.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - wariant 1	szt.		
d.2	<b>1001-02</b>	8	szt.	8.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa SONOPAK 25/40	szt.		
d.2	<b>1004-02</b>	26	szt.	26.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
d.2	<b>0603-01</b>	221	m	221.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.00000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym- szafka sterownicza oświetlenia -Rozdzielnia TO	szt.		
d.2	<b>0403-01</b>	1	szt.	1.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	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.		
d.2	<b>0726-09</b>	8	szt.	8.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Instalacja elektryczna wewnętrzna zaplecza</b>								
1 d.1		Instalacja w budynkach pomocniczych obmiar = 1kpl	kpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Instalacja elektryczna wewnętrzna zaplecza			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty Ogólne [KO]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zaopatrzenia [Kz]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Montaż oświetlenia zewnętrznego</b>								
2	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>					
d.2	<b>0701-02</b>	obmiar = 86.5m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robocizna razem 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	193.760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	<b>KNNR 5</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>					
d.2	<b>0702-02</b>	obmiar = 68.2m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robocizna razem 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	82.522				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 WLZ	m					
d.2	<b>0707-02</b>	YKY 5*16 obmiar = 42m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0646r-g/m	r-g	2.713				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.462				
3*		Opaski kablowe typu OKi 0.1szt./m	szt.	4.200				
4*		Kable YKY 5*16 1.04m/m	m	43.680				
5*		Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	17.640				
6*		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.630				
7*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
8*		-- S -- Ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.189				
9*		Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.626				
10*		Żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.189				
11*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.189				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 4	m					
d.2	<b>0707-0103</b>	obmiar = 139m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0461r-g/m	r-g	6.408				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	1.251				
3*		Opaski kablowe typu OKi 0.1szt./m	szt.	13.900				
4*		Kable YKY 5*6' 1.04m/m	m	144.560				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Płyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm 3szt./m	szt.	417.000				
6*		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	2.085				
7*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
8*		-- S -- Ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.737				
9*		Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.071				
10*		Żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.737				
11*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.737				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	<b>KNNR 5 d.2 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 obmiar = 195m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0646r-g/m	r-g	12.597				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	2.145				
3*		Opaski kablowe typu OKi 0.1szt./m	szt.	19.500				
4*		Kable YKY 5*10 1.04m/m	m	202.800				
5*		Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	81.900				
6*		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	2.925				
7*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
8*		-- S -- Ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.878				
9*		Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.906				
10*		Żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.878				
11*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.878				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	<b>KNNR 5 d.2 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 536m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0126r-g/m	r-g	6.754				
2*		-- M -- Piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	30.016				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	4.288				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK	m					
d.2	<b>0705-01</b>	obmiar = 6m						
		-- R --						
1*		Robocizna razem 0.128r-g/m	r-g	0.768				
		-- M --						
2*		Rury przewodowe z PCW DVK 75 1.04m/m	m	6.240				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
		-- S --						
4*		Środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.084				
5*		Żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.042				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	<b>KNNR 5</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie wysięgnik z głowicą GN 0,9m	szt.					
d.2	<b>1002-02</b>	obmiar = 8szt.						
		-- R --						
1*		Robocizna razem 0.87r-g/szt.	r-g	6.960				
		-- M --						
2*		Konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	16.000				
3*		Wysięgniki kuliste GN 0,9m 1szt./szt.	szt.	8.000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
		-- S --						
5*		Środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.880				
6*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	3.600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - wariant 1	szt.					
d.2	<b>1001-02</b>	obmiar = 8szt.						
		-- R --						
1*		Robocizna razem 5.16r-g/szt.	r-g	41.280				
		-- M --						
2*		Maszty słowe oświetleniowe ekonomiczne M100 SE T/1,5m 1szt./szt.	szt.	8.000				
3*		Fundament prefabrykowany F160 1m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	8.000				
4*		Tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	8.000				
5*		Piasek do betonów 0.044m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.352				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
		-- S --						
7*		Środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	3.600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	9.680				
9*		Przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	3.200				
10*		Koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa SONOPAK 25/40 obmiar = 26szt.	szt.					
d.2	<b>1004-02</b>							
1*		-- R -- Robocizna razem 0.72r-g/szt.	r-g	18.720				
2*		-- M -- Lampa oświetleniowa Sonopak 25/40 LX 400W 230V HIT 1kpl./szt.	kpl.	26.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.560				
5*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	10.660				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	<b>KNNR 5</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w ka- nałach lub tunelach luzem (bednarka o prze- kroju do 120 mm2) obmiar = 221m	m					
d.2	<b>0603-01</b>							
1*		-- R -- Robocizna razem 0.153r-g/m	r-g	33.813				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 30*3 1.04m/m	m	229.840				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Spawarka 0.0765m-g/m	m-g	16.907				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	<b>KNNR 5</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym- szafka sterownicza oświetlenia -Rozdzielnia TO obmiar = 1szt.	szt.					
d.2	<b>0403-01</b>							
1*		-- R -- Robocizna razem 3.4r-g/szt.	r-g	3.400				
2*		-- M -- Rozdzielnia zewnętrzna TO 1kpl./szt.	kpl.	1.000				
3*		Fundament prefabrykowany 1szt./szt.	szt.	1.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.2	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.57r-g/szt.	r-g	12.560				
2*		-- M -- Końcówki kablowe 5szt./szt.	szt.	40.000				
3*		Opaski kablowe typu OKi 1szt./szt.	szt.	8.000				
4*		Uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	8.000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Montaż oświetlenia zewnętrznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty Ogólne [KO]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty Ogólne [KO]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna zaplecza</b>					
1 d.1		Instalacja w budynkach pomocniczych	kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>2 Montaż oświetlenia zewnętrznego</b>						
2	KNNR 5 0701-d.2	02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	86.5	
3	KNNR 5 0702-d.2	02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	68.2	
4	KNNR 5 0707-d.2	02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 WLZ YKY 5*16	m	42	
5	KNNR 5 0707-d.2	0103	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 4	m	139	
6	KNNR 5 0707-d.2	02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	m	195	
7	KNNR 5 0706-d.2	01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	536	
8	KNNR 5 0705-d.2	01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK	m	6	
9	KNNR 5 1002-d.2	02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie wysięgnik z głowicą GN 0,9m	szt.	8	
10	KNNR 5 1001-d.2	02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - wariant 1	szt.	8	
11	KNNR 5 1004-d.2	02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa SONOPAK 25/40	szt.	26	
12	KNNR 5 0603-d.2	01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m	221	
13	KNNR 5 0403-d.2	01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym- szafka sterownicza oświetlenia -Rozdzielnia TO	szt.	1	
14	KNNR 5 0726-d.2	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.	8	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KO	Z	Kz	RAZEM
1	Instalacja elektryczna wewnętrzna zaplecza							
2	Montaż oświetlenia zewnętrznego							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie: