

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Instalacje elektryczne zewnętrzne

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

INWESTYCJA : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH  
: 26-067 Strawczyn, ul. Żeromskiego , działka nr 833/8

INWESTOR : Gmina Strawczyn  
: 26-067 Strawczyn, ul. Żeromskiego 16

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Furman

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2008 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa zespołu boisk i urządzeń sportowych z modułowym systemowym budynkiem zaplecza boisk ORLIK 2012. Inwestycja przeznaczona jest dla celów wypoczynku i rekreacji.

2. Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ - nawierzchnia syntetyczna
- budowę BOISKA DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI - nawierzchnia syntetyczna
- budowę zaplecza boisk - ORLIK 2012
- budowę ciągu komunikacyjnego
- budowę oświetlenia boisk z nasświetlaczami i instalacją odgromową
- budowę ogrodzenia terenu z bramą wjazdową i furtką wejściową
- budowę infrastruktury technicznej podziemnej:
  - instalacje elektryczne zewnętrzne
  - przyłącze kanalizacji sanitarnej, zbiornik bezodpływowy
  - sieć i przyłącze kanalizacji deszczowej
  - drenaż odwadniający
  - sieci wodociągowe

3. Dane liczbowe:

- powierzchnia objęta opracowaniem	3337,61 m2
- powierzchnia zabudowy budynku zaplecza	82,90 m2
- powierzchnia boiska do piłki nożnej	1860,00 m2
- powierzchnia boiska do koszykówki i siatkówki	613,11 m2
- powierzchnia ciągów komunikacyjnych	
na terenie ogrodzonym	251,00 m2
poza terenem ogrodzonym	2149,75 m2
- powierzchnia terenów zielonych	186,15 m2

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Złącze kablowo-pomiarowe (część przedlicznikowa)						
2	Linia kablowa zasilająca (część zalicznikowa)						
3	Oświetlenie zewnętrzne						
4	Instalacja uziemień						
5	Zabezpieczenie istniejącego kabla						
6	Badania i pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł	Udział procento- wy
1	2	3	4	5
1	1 - 2	Złącze kablowo-pomiarowe (część przedlicznikowa)		
2	3 - 9	Linia kablowa zasilająca (część zalicznikowa)		
3	10 - 22	Oświetlenie zewnętrzne		
4	23 - 26	Instalacja uziemień		
5	27 - 30	Zabezpieczenie istniejącego kabla		
6	31 - 34	Badania i pomiary		
		RAZEM netto		
		VAT		
		Razem brutto		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				
W tym:				
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>				
<b>Podatek VAT</b>				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45232200-4</b>		<b>Złącze kablowo-pomiarowe (część przedlicznikowa)</b>			
1	KNNR 5	5/SZ.01	Złącze kablowo-pomiarowe wolnostojące	kpl.		
d.1	0401-04		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	KNR 5-14	5/SZ.01	Montaż bezpieczników średniego napięcia o masie do 10 kg na gotowej konstrukcji	kpl.		
d.1	0408-01		- bezpieczniki 50A (kpl. 3 szt.)	kpl.	1,000	
			1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45231400-9		<b>Linia kablowa zasilająca (część zalicznikowa)</b>			
3 d.2	KNNR 5 0701-01	5/SZ.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			poz.7*0,50*0,80	m <sup>3</sup>	24,000	
					RAZEM	24,000
4 d.2	KNNR 5 0702-01	5/SZ.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			poz.3-(poz.6+poz.8)*0,4*0,1	m <sup>3</sup>	19,200	
					RAZEM	19,200
5 d.2	KNNR-W 2- 01 0409-01	5/SZ.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
			poz.3-poz.4	m <sup>3</sup>	4,800	
					RAZEM	4,800
6 d.2	KNNR 5 0706-01	5/SZ.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			- podsypka pod kablem	m	60,000	
			poz.7		RAZEM	60,000
7 d.2	KNNR 5 0707-03	5/SZ.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			- YKY 5x25	m	60,000	
			60		RAZEM	60,000
8 d.2	KNNR 5 0706-01	5/SZ.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			- zasypka kabla	m	60,000	
			poz.7		RAZEM	60,000
9 d.2	KNNR 5 0726-10	5/SZ.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>	<b>45316100-6</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
10	KNNR 5	5/SZ.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3	0701-01		poz.14*0,50*0,80	m <sup>3</sup>	94,000	
					RAZEM	94,000
11	KNNR 5	5/SZ.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3	0702-01		poz.10-(poz.13+poz.15)*0,4*0,1	m <sup>3</sup>	75,200	
					RAZEM	75,200
12	KNR-W 2-	5/SZ.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
d.3	01 0409-01		poz.10-poz.11	m <sup>3</sup>	18,800	
					RAZEM	18,800
13	KNNR 5	5/SZ.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3	0706-01		- podsypka pod kablem	m	235,000	
			poz.14		RAZEM	235,000
14	KNNR 5	5/SZ.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3	0707-02		- YKY 5x10	m	235,000	
			235		RAZEM	235,000
15	KNNR 5	5/SZ.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3	0706-01		- zasypka kabla	m	235,000	
			poz.14		RAZEM	235,000
16	KNNR 5	5/SZ.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	0726-09		16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
17	KNNR 5	5/SZ.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.3	1001-01		- stalowy ocynkowany wys. 9,0 m	szt.	8,000	
			8		RAZEM	8,000
18	KNNR 5	5/SZ.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.3	1002-01		- wysięgnik - konstrukcja wsporcza pod 1 projektor	szt.	6,000	
			6		RAZEM	6,000
19	KNNR 5	5/SZ.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
d.3	1002-02		- wysięgnik - konstrukcja wsporcza pod 2 projektory	szt.	4,000	
			4		RAZEM	4,000
20	KNNR 5	5/SZ.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
d.3	1003-03		- YDY 3x2,5	kpl. przew.	12,000	
			12		RAZEM	12,000
21	KNNR 5	5/SZ.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.3	1004-01		- oprawy PD2 400 N/H-A 400W	szt.	10,000	
			- źródło światła HST/HIT 400W		RAZEM	10,000
			10			
22	KNNR 5	5/SZ.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.3	1004-01		- oprawy PD2 70 H-A (oświetlenie nocne)	szt.	2,000	
			2		RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Instalacja uziemień</b>			
23	KNNR 5	5/SZ.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
d.4	0606-01		3*2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
24	KNNR 5	5/SZ.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
d.4	0605-01		- bednarka FeZn 25x4	m	10,000	
			10		RAZEM	10,000
25	KNNR-W 5-	5/SZ.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.4	08 0608-07		- bednarka FeZn 25x4	m	280,000	
			280		RAZEM	280,000
26	KNNR 5	5/SZ.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
d.4	0611-01		20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5</b>	<b>45232200-4</b>		<b>Zabezpieczenie istniejącego kabla</b>			
27	KNNR 5	5/SZ.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.5	0701-01		0,50*1,0*poz.28	m <sup>3</sup>	30,000	
			10,0 <przekopy próbne>	m <sup>3</sup>	10,000	
					RAZEM	40,000
28	KNNR 5	5/SZ.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.5	0705-01		- rura typu Arot SVA, dzielona, 110/100 mm	m	60,000	
			60,0		RAZEM	60,000
29	KNNR-W 2-	5/SZ.01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.5	19 0102-01		poz.28	m	60,000	
					RAZEM	60,000
30	KNNR 5	5/SZ.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.5	0702-01		poz.27	m <sup>3</sup>	40,000	
					RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
31 d.6	KNNR 5 1302-04	5/SZ.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.6	KNNR 5 1301-01	5/SZ.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			12	pomiar	12,000	
					RAZEM	12,000
33 d.6	KNNR 5 1304-01	5/SZ.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.6	KNNR 5 1304-02	5/SZ.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000