

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: **Zespół boisk sportowych Orlik 2012 przy Zespole Szkół w Tulcach**

Obiekt: **Instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **Zespół Szkół w Tulcach, ul.Poznańska 1  
63-004 Tulce, dz.nr 5/10**

Inwestor: **Urząd Gminy Kleszczewo  
ul.Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo**

Sporządzający: **mgr inż. Wiesław Kapłon**

Data opracowania przedmiaru: **12-05-2009**

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: Zespół boisk sportowych Orlik 2012 przy Zespole Szkół w Tulcach

Obiekt: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: Zespół Szkół w Tulcach, ul.Poznańska 1  
63-004 Tulce, dz.nr 5/10

Inwestor: Urząd Gminy Kleszczewo  
ul.Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo

PRZEDMIAR

Strona 1

12-05-2009

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

- 
- 1 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA**
  - 2 INSTALACJA SIŁOWA**
  - 3 INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA**
  - 4 INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO, WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA**
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: Zespół boisk sportowych Orlik 2012 przy Zespole Szkół w Tulcach

Obiekt: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: Zespół Szkół w Tulcach, ul.Poznańska 1  
63-004 Tulce, dz.nr 5/10Inwestor: Urząd Gminy Kleszczewo  
ul.Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo

PRZEDMIAR		Strona 1			12-05-2009
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
<b>1 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>					
1	10	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2	metr	90,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	90		90,00
1	20	KNNR 5 0207-04	STWiOR p.kt 7.3 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany	metr	120,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	120		120,00
1	30	KNNR 5 0104-06	STWiOR p.kt 7.3 Ryry winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 28 mm	metr	150,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	150		150,00
1	40	KNNR 5 0209-04	STWiOR p.kt 7.3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezrębowych, przekrój do 7,5 mm2	metr	50,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	50		50,00
1	50	KNNR 5 0207-04	STWiOR p.kt 7.3 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany-przewód YDY 4x1,5	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20		20,00
1	60	KNNR 5 0303-01	STWiOR p.kt 7.3 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10		10,00
1	70	KNNR 5 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10		10,00
1	80	KNNR 5 0502-02	STWiOR p.kt 7.3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 20 W OPRAWY 2x36W	kmpl	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,00
1	90	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych	kmpl	40,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	40		40,00
1	100	KNNR 5 0406-01	STWiOR p.kt 7.3 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg MONTAŻ MODUŁÓW AWARYJNYCH	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
<b>2 INSTALACJA SIŁOWA</b>					
2	110	KNNR 5 0308-05	STWiOR p.kt 7.3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10		10,00
2	120	KNNR 5 0303-01	STWiOR p.kt 7.3 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10		10,00
2	130	KNNR 5 0207-04	STWiOR p.kt 7.3 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany	metr	150,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	150		150,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2	140	KNNR 5 0715-02	STWiOR p.kt 7.3 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m - YKY 5x50,0	metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
2	150	KNNR 5 0203-03	STWiOR p.kt 7.3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> -YDY 5x6,0	metr	50,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 50		50,00
2	160	KNNR 5 0203-03	STWiOR p.kt 7.3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> -YDY 5x4,0	metr	25,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25		25,00
2	170	KNNR 5 0103-02	STWiOR p.kt 7.3 Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28 mm	metr	15,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,00
2	180	KNNR 5 0405-01	STWiOR p.kt 7.3 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg MONTAŻ TABLIC TE	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	190	KNNR 5 1301-01	STWiOR p.kt 7.3 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt	21,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 21		21,00
2	200	KNNR 5 1301-02	STWiOR p.kt 7.3 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
2	210	KNNR 5 1305-01	STWiOR p.kt 7.3 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
2	220	KNNR 5 1303-01	STWiOR p.kt 7.3 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	szt	21,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 21		21,00
2	230	KNNR 5 1303-03	STWiOR p.kt 7.3 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
<b>3 INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA</b>					
3	240	KNNR 5 0601-02	STWiOR p.kt 7.4 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	metr	45,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 45		45,00
3	250	KNNR 5 0611-11	STWiOR p.kt 7.4 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi 10 mm	szt	15,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,00
3	260	KNNR 5 0601-06	STWiOR p.kt 7.4 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	metr	15,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,00
3	270	KNNR 5 0612-05	STWiOR p.kt 7.4 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	280	KNNR 5 1304-01	STWiOR p.kt 7.4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
3	290	KNNR 5 0602-04	STWiOR p.kt 7.4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,00
3	300	KNNR 5 0611-07	STWiOR p.kt 7.4 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 10 mm	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3	310	KNNR 5 0615-05	STWiOR p.kt 7.4 Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21 kg	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
<b>4 INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO, WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA</b>					
4	320	KNNR 5 0701-02	STWiOR p.kt 7.1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	82,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 82		82,00
4	330	KNNR 5 0706-01	STWiOR p.kt 7.1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m metr		340,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 340		340,00
4	340	KNNR 5 0705-01	STWiOR p.kt 7.1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,00
4	350	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 2,0 kg/m, przykrycie folią	metr	140,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 140		140,00
4	360	KNNR 5 0707-02	STWiOR p.kt 7.1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią	metr	230,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 230		230,00
4	370	KNNR 5 1001-01	STWiOR p.kt 7.1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg	szt	8,00
4	380	KNNR 5 1002-01	STWiOR p.kt 7.1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	8,00
4	390	KNNR 5 1003-02	STWiOR p.kt 7.1 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latorń do 7 m	kmpl	8,00
4	400	KNNR 5 1004-01	STWiOR p.kt 7.1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,00

**KOSZTORYS ŚLEPY**

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: Zespół boisk sportowych Orlik 2012 przy Zespole Szkół w Tulcach

Obiekt: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: Zespół Szkół w Tulcach, ul.Poznańska 1  
63-004 Tulce, dz.nr 5/10Inwestor: Urząd Gminy Kleszczewo  
ul.Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo

KOSZTORYS

Strona 1

12-05-2009

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ SYKAL
<b>1 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>						
1	10	KNNR 5 0206-04 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2	metr	90,00	.....	.....
1	20	KNNR 5 0207-04 STWiOR p.kt 7.3 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany	metr	120,00	.....	.....
1	30	KNNR 5 0104-06 STWiOR p.kt 7.3 Ryry winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 28 mm	metr	150,00	.....	.....
1	40	KNNR 5 0209-04 STWiOR p.kt 7.3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2	metr	50,00	.....	.....
1	50	KNNR 5 0207-04 STWiOR p.kt 7.3 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany-przewód YDY 4x1,5	metr	20,00	.....	.....
1	60	KNNR 5 0303-01 STWiOR p.kt 7.3 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt	10,00	.....	.....
1	70	KNNR 5 0307-02 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	10,00	.....	.....
1	80	KNNR 5 0502-02 STWiOR p.kt 7.3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 20 W OPRAWY 2x36W	kmpl	4,00	.....	.....
1	90	KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych	kmpl	40,00	.....	.....
1	100	KNNR 5 0406-01 STWiOR p.kt 7.3 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg MONTAŻ MODUŁÓW AWARYJNYCH	szt	2,00	.....	.....
<b>2 INSTALACJA SIŁOWA</b>						
2	110	KNNR 5 0308-05 STWiOR p.kt 7.3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	10,00	.....	.....
2	120	KNNR 5 0303-01 STWiOR p.kt 7.3 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt	10,00	.....	.....
2	130	KNNR 5 0207-04 STWiOR p.kt 7.3 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany	metr	150,00	.....	.....
2	140	KNNR 5 0715-02 STWiOR p.kt 7.3 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m - YKY 5x50,0	metr	10,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	150	KNNR 5 0203-03 STWiOR p.kt 7.3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> -YDY 5x6,0	metr	50,00	.....	.....
2	160	KNNR 5 0203-03 STWiOR p.kt 7.3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> -YDY 5x4,0	metr	25,00	.....	.....
2	170	KNNR 5 0103-02 STWiOR p.kt 7.3 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28 mm	metr	15,00	.....	.....
2	180	KNNR 5 0405-01 STWiOR p.kt 7.3 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg MONTAŻ TABLIC TE	szt	1,00	.....	.....
2	190	KNNR 5 1301-01 STWiOR p.kt 7.3 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt	21,00	.....	.....
2	200	KNNR 5 1301-02 STWiOR p.kt 7.3 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt	3,00	.....	.....
2	210	KNNR 5 1305-01 STWiOR p.kt 7.3 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt	4,00	.....	.....
2	220	KNNR 5 1303-01 STWiOR p.kt 7.3 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	szt	21,00	.....	.....
2	230	KNNR 5 1303-03 STWiOR p.kt 7.3 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	szt	3,00	.....	.....

### 3 INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA

3	240	KNNR 5 0601-02 STWiOR p.kt 7.4 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	metr	45,00	.....	.....
3	250	KNNR 5 0611-11 STWiOR p.kt 7.4 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi 10 mm	szt	15,00	.....	.....
3	260	KNNR 5 0601-06 STWiOR p.kt 7.4 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	metr	15,00	.....	.....
3	270	KNNR 5 0612-05 STWiOR p.kt 7.4 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	1,00	.....	.....
3	280	KNNR 5 1304-01 STWiOR p.kt 7.4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,00	.....	.....
3	290	KNNR 5 0602-04 STWiOR p.kt 7.4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	metr	20,00	.....	.....
3	300	KNNR 5 0611-07 STWiOR p.kt 7.4 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 10 mm	szt	2,00	.....	.....
3	310	KNNR 5 0615-05 STWiOR p.kt 7.4 Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21 kg	kmpl	1,00	.....	.....

### 4 INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO, WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA

4	320	KNNR 5 0701-02 STWiOR p.kt 7.1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	82,00	.....	.....
4	330	KNNR 5 0706-01 STWiOR p.kt 7.1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	metr	340,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	340	KNNR 5 0705-01 STWiOR p.kt 7.1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	metr	20,00	.....	.....
4	350	KNNR 5 0707-03 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 2,0 kg/m, przykrycie folią	metr	140,00	.....	.....
4	360	KNNR 5 0707-02 STWiOR p.kt 7.1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią	metr	230,00	.....	.....
4	370	KNNR 5 1001-01 STWiOR p.kt 7.1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg	szt	8,00	.....	.....
4	380	KNNR 5 1002-01 STWiOR p.kt 7.1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	8,00	.....	.....
4	390	KNNR 5 1003-02 STWiOR p.kt 7.1 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m	kmpl	8,00	.....	.....
4	400	KNNR 5 1004-01 STWiOR p.kt 7.1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	20,00	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....