

**Pracownia Projektowa "EL" Jerzy Chudawski  
08-110 Siedlce ul. Gen. Jana Skrzyneckiego 25  
tel. 025-644 44 60 NIP 821-152-37-33**

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Inwestor: Urząd Gminy Halinów  
05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1**

**Obiekt: Kompleks boisk sportowych "Orlik - 2012" przy Zespole Szkół w  
Halinowie na działkach nr geod. 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 18/4, 18/5, 18/7,  
18/8 obręb Halinów.**

**Zakres: Przyłącze zalicznikowe i instalacja oświetlenia boisk.**

**Adres: 05-074 Halinów, ul. Okuniewska 115, działki nr geod. 19/3, 19/4, 19/5,  
19/6, 18/4, 18/5, 18/7, 18/8 obręb Halinów**

**Kategoria CPV: 45315300-1, 45311000-0, 45316100-6.**

**OPRACOWAŁ:  
mgr inż. Jerzy Chudawski  
upr. Nr GPB - 4224/57/50/89**

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego. (Dz. U. z 2004 r. Nr 202 poz. 2072).

<b>Spis działów przedmiaru robót</b>	
1	Przyłącze kablowe zalicznikowe CPV 45315300-1
2	Linia kablowa zasilająca słupy oświetleniowe. CPV 45315300-1
3	Słupy i projektory oświetleniowe CPV 45316100-6
4	Przebudowa istniejącego złącza kablowego. CPV 45315300-1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kompleks boisk sportowych "Orlik - 2012" wraz z zapleczem sanitarno szatniowym przy Zespole Szkół w Halinowie na działkach nr geod. 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 18/4, 18/5, 18/7, 18/8 obręb Halinów.</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przyłącze kablowe zalicznikowe CPV 45315300-1</b>			
1	<b>KNNR 0-05-0103-0400</b>	Rury winidurkowe Arot BE 50 układane n.t. na betonie R x 2	m		
d.1.		18	m	18.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2	<b>KNNR 0-05-0713-0200</b>	Układanie kabli YKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
d.1.		18	m	18.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3	<b>KNNR 0-05-0701-0200</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 65 m x 0,4 m szer. x 0,8 m gł. = 20.8 m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		
d.1.		20.8	m <sup>3</sup>	20.800	
1				<b>RAZEM</b>	<b>20.800</b>
4	<b>KNNR 0-05-0706-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 65 m x 2 warstwy = 130 m.	m		
d.1.		130	m	130.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
5	<b>KNNR 0-05-0702-0200</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 65 m x 0,4 m szer. x 0,6 m gł. = 15.6 m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		
d.1.		15.6	m <sup>3</sup>	15.600	
1				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
6	<b>KNNR 0-05-1209-1100</b>	Przebijanie otworów fi 80 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu (wyjście kabla z budynku oraz ściany w budynku)	otw.		
d.1.		5	otw.	5.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	<b>KNNR 0-05-0103-0400</b>	Rury winidurkowe Arot BE 75 układane n.t. na betonie R x 2	m		
d.1.		86	m	86.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
8	<b>KNNR 0-05-0705-0100</b>	Ułożenie rur osłonowych Arot DVK 110 z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.		9	m	9.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9	<b>KNNR 0-05-0707-0300</b>	Układanie kabli YAKY 4 x 70 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wraz z zapasami	m		
d.1.		65	m	65.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
10	<b>KNNR 0-05-0713-0200</b>	Układanie kabli YAKY 4 x 70 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
d.1.		86	m	86.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
11	<b>KNNR 0-05-0907-0600</b>	Układanie uziorów FeZn 30 x 4 mm w rowach kablowych	m		
d.1.		65	m	65.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
12	<b>KNNR 0-05-0602-0200</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze FeZn 30 x 4 mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.1.		86	m	86.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
13	<b>KNNR 0-05-0726-1100</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNNR 0-05-1302-0300</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.		1	odc.	1.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNNR 0-05-1304-0100</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNNR 0-05-0404-0100</b>	Montaż tablicy wyłącznika głównego p.pożarowego FRX + Dehn ventil zgodnie z rys nr 2 w projekcie budowlanym	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2 Linia kablowa zasilająca słupy oświetleniowe. CPV 45315300-1</b>					
17	<b>KNNR 0-05-0403-0100</b>	Montaż szafy oświetlenia boisk SOB i szafy sterowania oświetlenia boisk SSOB zgodnie z rys. nr 4 oraz opisem w projekcie budowlanym	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KNNR 0-05-0701-0200</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 303 m x 0,4 m szer. x 0,8 m gł. = 96.96 m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		
d.1.		96.96	m <sup>3</sup>	96.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.960</b>
19	<b>KNNR 0-05-0706-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 303 m x 2 warstwy = 606 m.	m		
d.1.		606	m	606.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>606.000</b>
20	<b>KNNR 0-05-0702-0200</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 303 m x 0,4 m szer. x 0,6 m gł. = 72.72 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.		59.04	m <sup>3</sup>	59.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.040</b>
21	<b>KNNR 0-05-0705-0100</b>	Ułożenie rur osłonowych Arot DVK 75 z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
22	<b>KNNR 0-05-0705-0100</b>	Ułożenie rur osłonowych Arot SRS 75 z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
23	<b>KNNR 0-05-0707-0100</b>	Układanie kabli YKY 5 x 6 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.		423	m	423.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>423.000</b>
24	<b>KNNR 0-05-0713-0100</b>	Układanie kabli YKY 5 x 6 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV o masie do 0.5 kg/m w rurach i słupach	m		
d.1.		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
25	<b>KNNR 0-05-0707-0100</b>	Układanie kabli YKY 3 x 4 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
26	<b>KNNR 0-05-0713-0100</b>	Układanie kabli YKY 3 x 4 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV o masie do 0.5 kg/m w rurach i słupach	m		
d.1.		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	<b>KNNR 0-05-1203-0300</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.		120	szt.żył	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
28	<b>KNNR 0-05-0726-0900</b>	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 5 x 6 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
29	<b>KNNR 0-05-0726-0500</b>	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 3 x 4 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2	<b>KNNR 0-05-0606-0500</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Montaż uziomu Galmar sposób wykonania uziemienia - wbijanie mechaniczne, długość uziemiacza do 4,5 m w kategorii gruntu 3. 2 kpl uziomów - 6 szt. prętów o dł. 3 m.. Do uzyskania oporności nie przekraczającej 30 ohm. W niniejszej poz. uwzględniono całość materiałów niezbędnych do wykonania uziomu. W następnej poz. ujęto nakłady R i S niezbędne do wykonania uziomu powyżej 4,5 m. 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.1. 2	<b>KNNR 0-05-0606-0600</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości Nakłady dodatkowe do poprzedniej poz. za wykonanie uziomu powyżej 4,5 m. 6	szt.  szt.	  6.000	  <b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32 d.1. 2	<b>KNNR 0-05-0907-0600</b>	Układanie uziomów FeZn 25 x 4 mm w rowach kablowych  303	m  m	  303.000	  <b>303.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>303.000</b>
33 d.1. 2	<b>KNNR 0-05-0612-0600</b>	Wykonanie podłączenia bednarki uziemiającej do słupów, szfy SOB i wykonanych uziomów  12	szt.  szt.	  12.000	  <b>12.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34 d.1. 2	<b>KNNR 0-05-1302-0400</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  12	odc.  odc.	  12.000	  <b>12.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35 d.1. 2	<b>KNNR 0-05-1302-0200</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy  1	odc.  odc.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1. 2	<b>KNNR 0-05-1304-0100</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1. 2	<b>KNNR 0-05-1304-0200</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  9	szt.  szt.	  9.000	  <b>9.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.3 Słupy i projektory oświetleniowe CPV 45316100-6</b>					
38 d.1. 3	<b>KNNR 0-05-1001-0200</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Galaxie 10 m f. Valmont z tabliczką zaciskowo - bezpiecznikową 3 x S311 C 10 A na fundamencie F 120/40  4	szt.  szt.	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39 d.1. 3	<b>KNNR 0-05-1001-0200</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Galaxie 10 m f. Valmont (wzmocnionych z blachy 4 mm) z tabliczką zaciskowo - bezpiecznikową 2 x 3 x S311 C 10 A na fundamencie F 120/40  4	szt.  szt.	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40 d.1. 3	<b>KNNR 0-05-1002-0100</b>	Montaż poprzeczek do mocowania projektorów - uchwytów Valmont dla 1 projektora na słupie nr 1  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.1. 3	<b>KNNR 0-05-1002-0100</b>	Montaż poprzeczek do mocowania projektorów - uchwytów Valmont H 1,6 m na słupie  12	szt.  szt.	  12.000	  <b>12.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42 d.1. 3	<b>KNNR 0-05-1008-0500</b>	Montaż projektorów oświetleniowych PD2 400N/H-A na poprzeczce słupa  36	kpl.  kpl.	  36.000	  <b>36.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
43 d.1. 3	<b>KNNR 0-05-1008-0500</b>	Montaż opraw oświetleniowych 250 W na poprzeczce słupa  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	<b>KNNR 0-05-1003-0400</b>	Montaż przewodów YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 11 m	kpl.		
d.1.3		37	kpl.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
45	<b>KNNR 0-05-1301-0100</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.3		37	pomiar	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
<b>1.4 Przebudowa istniejącego złącza kablowego. CPV 45315300-1</b>					
46	<b>KNNR 9 0101-08</b>	Demontaż złączy kablowych potrójnych	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	<b>KNNR 5 0401-04</b>	Złącza kablowe typu ZK-3a	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	<b>KNNR 5 0403-03</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym zgodnie z rys. nr.6 i 7	szt.		
d.1.4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	<b>KNNR 0-05-0407-0400</b>	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBK-000 - 160/100A - wkładki topikowe D 80 A	szt.		
d.1.4		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	<b>KNNR 0-05-0404-0100</b>	Montaż tablicy pomiarowej zawierającej licznik energii elektrycznej + LZ + WY-ŁĄCZNIK S313	szt.		
d.1.4		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Montaż głównego wyłącznika przeciwpożarowego DPX250A	szt.		
d.1.4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Montaż ochronnika DEHNVentil TT	szt.		
d.1.4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	<b>KNNR-W 9 1108-06</b>	Odlączenie i podłączenie kabli 5 żyłowych Al 50-180 mm <sup>2</sup> w złączu kablowym	szt.		
d.1.4		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	<b>KNNR 5 0726-11</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.4		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
56	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.4		20	szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
57	<b>KNNR 5 1203-07</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.4		12	szt.żył	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
58	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.4		4	szt.żył	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59 d.1. 4	<b>KNNR 0-05-0606-0500</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Montaż uziomu Galmar sposób wykonania uziemienia - wbijanie mechaniczne, długość uziemiacza do 4,5 m w kategorii gruntu 3. 2 kpl uziomów - 6 szt. prętów o dł. 3 m.. Do uzyskania oporności nie przekraczającej 30 ohm. W niniejszej poz. uwzględniono całość materiałów niezbędnych do wykonania uziomu. W następnej poz. ujęto nakłady R i S niezbędne do wykonania uziomu powyżej 4,5 m. 1	szt.      szt.	      1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.1. 4	<b>KNNR 0-05-0606-0600</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości Nakłady dodatkowe do poprzedniej poz. za wykonanie uziomu powyżej 4,5 m. 1	szt.   szt.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.1. 4	<b>KNNR 0-05-0701-0200</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 12 m x 0,4 m szer. x 0,8 m gł. = 3.84 m <sup>3</sup> .  3.84	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
62 d.1. 4	<b>KNNR 0-05-0706-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12 m x 2 warstwy = 24 m.  24	m   m	   24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
63 d.1. 4	<b>KNNR 0-05-0702-0200</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 12 m x 0,4 m szer. x 0,6 m gł. = 2.88 m <sup>3</sup>  2.88	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
64 d.1. 4	<b>KNNR 0-05-0705-0100</b>	Ułożenie rur osłonowych Arot DVK 160 z PCW o śr.do 160 mm  4	m   m	   4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65 d.1. 4	<b>KNNR 0-05-0707-0200</b>	Układanie kabli YAKXS4x185mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie.  24	m   m	   24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
66 d.1. 4	<b>KNNR 0-09-0806-0100</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe ZRMZ185S(4x185 mm <sup>2</sup> ) na kablach energetycznych wielożyłowych YAKXS 4 x 185 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV o przekroju żył do 185 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt.   szt.	   2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67 d.1. 4	<b>KNNR 0-05-1302-0300</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  2	odc.   odc.	   2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>