

Przedmiar robót

Obiekt	Zasilanie energetyczne Zespołu Boisk w Kończewicach
Kod CPV	45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
Budowa	Kończewice gm. Chełmża
Inwestor	Urząd Gminy Chełmża

Toruń Kwiecień 2010

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Zasilanie energetyczne Zespołu Boisk w Kończewicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Szafa oświetleniowa + kabel zasilający							
1	KNR 5-10 1106/02 Montaż szafy oświetleniowej - SO Nr ST: D 01.03.02 1 szt Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały Szafa oświetleniowa SO Materiały pomocnicze	r-g szt %	3,24 1 2	6,480 1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: D 01.03.02 35 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	26,068				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: D 01.03.02 35 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	10,773				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: D 01.03.02 35 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2 0,008	0,441 1,960				
	Razem pozycja Cena jednostkowa			0,280				
5	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY5x35mm Nr ST: D 01.03.02 40 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel YAKY5x35mm Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t	r-g m szt m2 % m-g m-g	0,0646 1,04 0,1 0,42 2 0,0067 0,0082	2,584 41,600 4,000 16,800				
	Razem pozycja Cena jednostkowa			0,328				
6	KNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5-żyłowego - YAKY5x35mm Nr ST: D 01.03.02 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki kablowe do zaprasowania 2KA 35mm2	r-g szt	1,52 5	3,040 10,000				

Zasilanie energetyczne Zespołu Boisk w Kończewicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Opaski kablowe OKi	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III - Uziom GALMAR Nr ST: D 01.03.02 12 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1051	1,261				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,1985	2,382				
	Materiały							
	Pręty ocynkowane 20mm	m	1	12,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - Fe/Zn25x4mm Nr ST: D 01.03.02 12 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	1,243				
	Materiały							
	Bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4mm	m	1,04	12,480				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej Nr ST: D 01.03.02 1 odcinek							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,9	0,900				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,9	0,900				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: D 01.03.02 1 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62	0,620				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,62	0,620				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: D 01.03.02 1 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25	0,250				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25	0,250				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Szafa oświetleniowa + kabel zasilający							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	Zasilanie tablicy wyników							
12	KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: D 01.03.02 25 m							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	18,620				

Zasilanie energetyczne Zespołu Boisk w Kończewicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: D 01.03.02 25 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	7,695				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: D 01.03.02 25 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2 0,008	0,315 1,400 0,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKSY3x2,5mm Nr ST: D 01.03.02 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel YKSY3x2,5mm Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m szt m2 % m-g	0,0646 1,04 0,1 0,42 2 0,0067	1,938 31,200 3,000 12,600 0,201				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNNR 5 0727/02 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - YKSY3x2,5mm Nr ST: D 01.03.02 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,96 1 2,5	1,920 2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kategorii III - Uziom GALMAR Nr ST: D 01.03.02 12 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Materiały Pręty ocynkowane 20mm Materiały pomocnicze	r-g r-g m %	0,1051 0,1985 1 2,5	1,261 2,382 12,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - Fe/Zn25x4mm Nr ST: D 01.03.02 12 m Robocizna							

Zasilanie energetyczne Zespołu Boisk w Kończewicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1036 1,04 2,5	1,243 12,480				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN Nr ST: D 01.03.02 1 odcinek Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,9 0,9	0,900 0,900				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: D 01.03.02 1 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,62 0,62	0,620 0,620				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: D 01.03.02 1 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,25 0,25	0,250 0,250				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Zasilanie tablicy wyników Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Zasilanie rozdzielni wiaty " R-wiata " i szafki dla Orlika " SO - ORLIK "							
22	KNR 5-10 1106/02 Montaż rozdzielni wiaty " R-wiata " Nr ST: D 01.03.02 1 szt Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały Rozdzielnia wiaty " R-wiata " Materiały pomocnicze	r-g szt %	3,24 1 2	6,480 1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 5-10 1106/02 Montaż rozdzielni Orlika " SO- ORLIK " Nr ST: D 01.03.02 1 szt Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały Rozdzielnia " R-ORLIK " (sama obudowa) Materiały pomocnicze	r-g szt %	3,24 1 2	6,480 1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: D 01.03.02 180 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	134,064				

Zasilanie energetyczne Zespołu Boisk w Kończewicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: D 01.03.02 180 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	55,404				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: D 01.03.02 180 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2 0,008	2,268 10,080 1,440				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych - AROT DVK 75 Nr ST: D 01.03.02 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rura AROT DVK 110 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m % m-g	0,1282 1,04 2 0,0039	2,564 20,800 0,078				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY5x35mm Nr ST: D 01.03.02 180 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel YAKY5x35mm Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t	r-g m szt m2 % m-g m-g	0,0646 1,04 0,1 0,42 2 0,0067 0,0082	11,628 187,200 18,000 75,600 1,206 1,476				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych - YAKY5x35mm Nr ST: D 01.03.02 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel YAKY5x35mm Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	r-g m szt % m-g m-g	0,2124 1,04 0,08 2 0,0067 0,0045	4,248 20,800 1,600 0,134 0,090				

Zasilanie energetyczne Zespołu Boisk w Kończewicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0045	0,090				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5-żyłowego - YAKY5x35mm Nr ST: D 01.03.02 4 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,52	6,080				
	Materiały Końcówki kablowe do zaprasowania 2KA 35mm2	szt	5	20,000				
	Opaski kablowe OKi	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gruncie kategorii III - Uziom GALMAR Nr ST: D 01.03.02 24 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1051	2,522				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,1985	4,764				
	Materiały Pręty ocynkowane 20mm	m	1	24,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - Fe/Zn25x4mm Nr ST: D 01.03.02 24 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	2,486				
	Materiały Bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4mm	m	1,04	24,960				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej Nr ST: D 01.03.02 2 odcinek							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,9	1,800				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,9	1,800				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: D 01.03.02 1 pomiar							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62	0,620				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,62	0,620				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR 4-03 1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie Nr ST: D 01.03.02 1 pomiar							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,28	0,280				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,28	0,280				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: D 01.03.02							

Zasilanie energetyczne Zespołu Boisk w Kończewicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,25 0,25	0,250 0,250				
37	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: D 01.03.02 1 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,14 0,14	0,140 0,140				
	RAZEM: Zasilanie rozdzielni wiaty " R-wiata " i szafki dla Orlika " SO - ORLIK " Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Oświetlenie terenu							
38	KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: D 01.03.02 258 m Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,7448	192,158				
39	KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: D 01.03.02 258 m Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,3078	79,412				
40	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: D 01.03.02 258 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2 0,008	3,251 14,448 2 2,064				
41	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych - AROT DVK 75 Nr ST: D 01.03.02 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rura AROT DVK 110 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Razem pozycja	r-g m % m-g m-g	0,1282 1,04 2 0,0039 0,0055	2,564 20,800 2 0,078 0,110				

Zasilanie energetyczne Zespołu Boisk w Kończewicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
42	KNR 5-10 0103/04 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YAKY5x16mm Nr ST: D 01.03.02 238 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel YAKY5x16mm Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m szt m2 %	0,1765 1,04 0,1 0,42 2	42,007 247,520 23,800 99,960 2				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0067	1,595				
43	KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych - YAKY5x16mm Nr ST: D 01.03.02 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel YAKY5x16mm Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m szt %	0,2124 1,04 0,08 2	4,248 20,800 1,600 2				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0067	0,134				
44	KNR 5-10 0114/03 Układanie w słupach kabli wielożyłowych - YAKY5x16mm Nr ST: D 01.03.02 77 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel YAKY5x16mm Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m szt %	0,2124 1,04 0,08 2	16,355 80,080 6,160 2				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0067	0,516				
45	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5-żyłowego - YAKY5x16mm Nr ST: D 01.03.02 22 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki kablowe do zaprasowania 2KA 16mm2 Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	2,52 5 1 2,5	55,440 110,000 22,000 2,5				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne dla fundamentu słupa oświetleniowego Nr ST: D 01.03.02 11 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,8584	31,442				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KNR 5-10 0709.1/03 Mechaniczne stawianie fundamentu B 80 Nr ST: D 01.03.02							

Zasilanie energetyczne Zespołu Boisk w Kończewicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	11 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	5,27	57,970				
	Materiały							
	Fundament B 80	szt	1	11,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,45	15,950				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,45	4,950				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	KNR 5-10 0709.1/03 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych - stalowy ocynkowany słup stalowy oświetleniowy typu S-60P Nr ST: D 01.03.02							
	11 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	5,27	57,970				
	Materiały							
	Słup świetlniowy S-60P	szt	1,0	11,000				
	Elementy śrubowe M-16	szt	1	11,000				
	Kapturki	szt	4	44,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,45	15,950				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,45	4,950				
	Przyczepa dłużykowa 4,5t	m-g	0,4	4,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - IZK1 gG6A Nr ST: D 01.03.02							
	11 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,12	34,320				
	Materiały							
	Tabliczka słupowa IZK-1 gG6A	szt	1	11,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5mm Nr ST: D 01.03.02							
	66 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,029	1,914				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,029	1,914				
	Materiały							
	Przewód YDY3x2,5mm	mb	1,04	68,640				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa typu SGS 101/70 Nr ST: D 01.03.02							
	11 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,72	7,920				
	Materiały							
	Oprawa SGS 101/70	szt	1	11,000				
	Lampa NAV-T 70W	szt	1	11,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,41	4,510				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Zasilanie energetyczne Zespołu Boisk w Kończewicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
52	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III Nr ST: D 01.03.02 2 szt Robocizna R=3 Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Materiały Pręt ocynkowany fi 20mm długości 3m Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt %	0,1051 0,1985 1 2,5	0,631 1,191 2,000				
53	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych Nr ST: D 01.03.02 24 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m %	0,1036 1,04 2,5	2,486 24,960				
54	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: D 01.03.02 107,2 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,2273 0,138	24,367 14,794				
55	KNR 4-01 0108/07 Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV Nr ST: D 01.03.02 2,01 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	1,35 0,86	2,714 1,729				
56	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej Nr ST: D 01.03.02 11 odcinek Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,9 0,9	9,900 9,900				
57	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: D 01.03.02 1 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,62 0,62	0,620 0,620				
58	KNR 4-03 1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie Nr ST: D 01.03.02 1 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,28 0,28	0,280 0,280				

Zasilanie energetyczne Zespołu Boisk w Kończewicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: D 01.03.02 1 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,25 0,25	0,250 0,250				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: D 01.03.02 10 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,14 0,14	1,400 1,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku Nr ST: D 01.03.02 1 kpl/pom Robocizna Elektromonterzy gr.IV Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	1,35 0,36	1,350 0,360				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR 13-21 0301/04 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska Nr ST: D 01.03.02 2 kpl/pom Robocizna Elektromonterzy gr.IV Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	0,2 0,05	0,400 0,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	Obsługa geodezyjna Nr ST: D 01.03.02 1 kpl Razem pozycja							
	RAZEM: Oświetlenie terenu Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone Łącznie Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zasilanie energetyczne Zespołu Boisk w Kończewicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Szafa oświetleniowa + kabel zasilający				
1	KNR 5-10 1106/02 Montaż szafy oświetleniowej - SO Nr ST: D 01.03.02	szt	1,00		
2	KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: D 01.03.02	m	35,00		
3	KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: D 01.03.02	m	35,00		
4	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: D 01.03.02	m	35,00		
5	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY5x35mm Nr ST: D 01.03.02	m	40,00		
6	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5-żyłowego - YAKY5x35mm Nr ST: D 01.03.02	szt	2,00		
7	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III - Uziom GALMAR Nr ST: D 01.03.02	m	12,00		
8	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych - Fe/Zn25x4mm Nr ST: D 01.03.02	m	12,00		
9	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej Nr ST: D 01.03.02	odcinek	1,00		
10	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: D 01.03.02	pomiar	1,00		
11	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: D 01.03.02	pomiar	1,00		
	Zasilanie tablicy wyników				
12	KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: D 01.03.02	m	25,00		
13	KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: D 01.03.02	m	25,00		
14	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: D 01.03.02	m	25,00		
15	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKSY3x2,5mm Nr ST: D 01.03.02	m	30,00		
16	KNNR 5 0727/02 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - YKSY3x2,5mm Nr ST: D 01.03.02	szt	2,00		
17	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III - Uziom GALMAR Nr ST: D 01.03.02	m	12,00		
18	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych - Fe/Zn25x4mm Nr ST: D 01.03.02	m	12,00		
19	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN Nr ST: D 01.03.02	odcinek	1,00		
20	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: D 01.03.02	pomiar	1,00		
21	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: D 01.03.02	pomiar	1,00		
	Zasilanie rozdzielni wiaty " R-wiata " i szafki dla Orlika " SO - ORLIK "				
22	KNR 5-10 1106/02 Montaż rozdzielni wiaty " R-wiata " Nr ST: D 01.03.02	szt	1,00		
23	KNR 5-10 1106/02 Montaż rozdzielni Orlika " SO- ORLIK " Nr ST: D 01.03.02	szt	1,00		
24	KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: D 01.03.02	m	180,00		
25	KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: D 01.03.02	m	180,00		

Zasilanie energetyczne Zespołu Boisk w Kończewicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
26	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: D 01.03.02	m	180,00		
27	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych - AROT DVK 75 Nr ST: D 01.03.02	m	20,00		
28	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY5x35mm Nr ST: D 01.03.02	m	180,00		
29	KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych - YAKY5x35mm Nr ST: D 01.03.02	m	20,00		
30	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5-żyłowego - YAKY5x35mm Nr ST: D 01.03.02	szt	4,00		
31	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III - Uziom GALMAR Nr ST: D 01.03.02	m	24,00		
32	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - Fe/Zn25x4mm Nr ST: D 01.03.02	m	24,00		
33	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej Nr ST: D 01.03.02	odcinek	2,00		
34	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: D 01.03.02	pomiar	1,00		
35	KNR 4-03 1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie Nr ST: D 01.03.02	pomiar	1,00		
36	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: D 01.03.02	pomiar	1,00		
37	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: D 01.03.02	pomiar	1,00		
	Oświetlenie terenu				
38	KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: D 01.03.02	m	258,00		
39	KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: D 01.03.02	m	258,00		
40	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: D 01.03.02	m	258,00		
41	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych - AROT DVK 75 Nr ST: D 01.03.02	m	20,00		
42	KNR 5-10 0103/04 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YAKY5x16mm Nr ST: D 01.03.02	m	238,00		
43	KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych - YAKY5x16mm Nr ST: D 01.03.02	m	20,00		
44	KNR 5-10 0114/03 Układanie w słupach kabli wielożyłowych - YAKY5x16mm Nr ST: D 01.03.02	m	77,00		
45	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5-żyłowego - YAKY5x16mm Nr ST: D 01.03.02	szt	22,00		
46	KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne dla fundamentu słupa oświetleniowego Nr ST: D 01.03.02	m3	11,00		
47	KNR 5-10 0709.1/03 Mechaniczne stawianie fundamentu B 80 Nr ST: D 01.03.02	szt	11,00		
48	KNR 5-10 0709.1/03 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych - stalowy ocynkowany słup stalowy oświetleniowy typu S-60P Nr ST: D 01.03.02	szt	11,00		
49	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - IZK1 gG6A Nr ST: D 01.03.02	szt	11,00		
50	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5mm Nr ST: D 01.03.02	m	66,00		
51	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa typu SGS 101/70 Nr ST: D 01.03.02	szt	11,00		
52	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III Nr ST: D 01.03.02	szt	2,00		
53	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych Nr ST: D 01.03.02	m	24,00		

Zasilanie energetyczne Zespołu Boisk w Kończewicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: D 01.03.02	m3	107,20		
55	KNR 4-01 0108/07 Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV Nr ST: D 01.03.02	m3	2,01		
56	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej Nr ST: D 01.03.02	odcinek	11,00		
57	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: D 01.03.02	pomiar	1,00		
58	KNR 4-03 1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie Nr ST: D 01.03.02	pomiar	1,00		
59	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: D 01.03.02	pomiar	1,00		
60	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: D 01.03.02	pomiar	10,00		
61	KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku Nr ST: D 01.03.02	kpl/pom	1,00		
62	KNR 13-21 0301/04 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska Nr ST: D 01.03.02	kpl/pom	2,00		
63	Obsługa geodezyjna Nr ST: D 01.03.02	kpl	1,0		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Zasilanie energetyczne Zespołu Boisk w Kończewicach

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
	Szafa oświetleniowa + kabel zasilający								
	Zasilanie tablicy wyników								
	Zasilanie rozdzielni wiaty " R-wiata " i szafki dla Orlika " SO - ORLIK "								
	Oświetlenie terenu								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Zasilanie energetyczne Zespołu Boisk w Kończewicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	130,645		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	148,613		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	31,549		
4	Robotnicy gr.I	r-g	604,071		
5	Robotnicy	r-g	74,400		
	Razem		989,278		

Zasilanie energetyczne Zespołu Boisk w Kończewicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4mm	m	74,880		
2	Elementy śrubowe M-16	szt	11,000		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	204,960		
4	Fundament B 80	szt	11,000		
5	Kabel YAKY5x16mm	m	348,400		
6	Kabel YAKY5x35mm	m	249,600		
7	Kabel YKSY3x2,5mm	m	31,200		
8	Kapturki	szt	44,000		
9	Końcówki kablowe do zaprasowania 2KA 16mm2	szt	110,000		
10	Końcówki kablowe do zaprasowania 2KA 35mm2	szt	30,000		
11	Lampa NAV-T 70W	szt	11,000		
12	Opaski kablowe OKi	szt	88,160		
13	Oprawa SGS 101/70	szt	11,000		
14	Piasek	m3	27,888		
15	Pręt ocynkowany fi 20mm długości 3m	szt	2,000		
16	Pręty ocynkowane 20mm	m	48,000		
17	Przewód YDY3x2,5mm	mb	68,640		
18	Rozdzielnia " R-ORLIK " (sama obudowa)	szt	1,000		
19	Rozdzielnia wiaty " R-wiata "	szt	1,000		
20	Rura AROT DVK 110	m	41,600		
21	Słup świetlniowy S-60P	szt	11,000		
22	Szafa oświetleniowa SO	szt	1,000		
23	Tabliczka słupowa IZK-1 gG6A	szt	11,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zasilanie energetyczne Zespołu Boisk w Kończewicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,090		
2	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	4,510		
3	Przyczepa dłużykowa 4,5t	m-g	4,400		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,210		
5	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	5,713		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	11,814		
7	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	14,794		
8	Żuraw samochodowy 4t	m-g	31,990		
	Razem		77,521		