

Jędrzejów 18.04.2011

Wykonawca:

Kosztorys ślepy z przedmiarem robót

Inwestor:

Gmina Jędrzejów
ul. 11 Listopada 33a
28-300 Jędrzejów

Budowa:

ORLIK 2012

Obiekt:

Boiska sportowej w Jędrzejowie

Instalacja:

Oświetlenie boisk

Sporządził:

Zatwierdził:

Firma Projektowo-Usługowa "Krupińskich"

ul. Jeżewskiego 7
28-300 Jędrzejów
(041) 3861326(56)

Lp.	Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość
-----	--------	------	------	-------	-------

A) PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIE BOISK

1	KNR 201 0707 060000	wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla fundamentów pod stanowiska słupowe grunt kategorii iv.			20,0000 M3
	Robocizna:	R-G	3,7913	75,8260	

2	KNR 201 0701 090100	ręczne kopanie rowów dla 3 i 4 rur, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m.grunt kategorii IV			15,0000 M
	Robocizna:	R-G	2,2441	33,6615	

3	KNR 510 0301 020000	nasypanie warstwy(2x10cm) piasku na dnie rowu kablowego jw			30,0000 m
	Robocizna:	R-G	0,0179	0,5370	
	piasek	M3	0,0760	2,2800	
	samochód samowyładowczy do 5 t	M-G	0,0114	0,3420	
	Materiały inne:	%	2,0000		

4	KNR 201 0701 030100	ręczne kopanie rowów dla 1 i 2 rur, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV.			315,0000 M
	Robocizna:	R-G	1,2690	399,7350	

5	KNR 510 0301 010000	nasypanie warstwy (2x10cm) piasku na dnie rowu o szerokości do 0,4m			630,0000 m
	Robocizna:	R-G	0,0126	7,9380	
	piasek	M3	0,0560	35,2800	
	samochód samowyładowczy do 5 t	M-G	0,0080	5,0400	
	Materiały inne:	%	2,0000		

6	KNR 510 0708 030000	ręczny montaż fundamentu pod słupy maszty oświetleniowe			10,0000 szt.
	Robocizna:	R-G	4,7400	47,4000	
	piasek	M3	0,0510	0,5100	
	fundament betonowy B-70+ elem złączne	SZT.	1,0000	10,0000	
	żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,4500	4,5000	
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,4500	4,5000	
	przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	M-G	0,4000	4,0000	
	Materiały inne:	%	2,0000		

7	KNR 510 0708 030000	ręczne stawianie masztów dla oświetlenia zewnętrznego boisk (słupy aluminiowe anodowane przegubowe 10,0m wzmocnione), mocowanie do podstaw za pomocą śrub zrywanych (słupy przegubowe z uwagi na dogodną konserwację)			10,0000 szt.
	Robocizna:	R-G	4,7400	47,4000	
	słup aluminiowy przegubowy+śruby zryw.	KPL	1,0000	10,0000	
	mechanizm przegubowy wzmocniony	KPL	0,1000	1,0000	
	żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,4500	4,5000	
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,4500	4,5000	
	przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	M-G	0,4000	4,0000	
	Materiały inne:	%	2,0000		

- 8 KSNR 5 montaż wysięgników aluminiowych **10,0000 SZT.**
1002 anodowanych regulowanych pod
010000 naświetlacze (podwójne na przykład WM-21 REG lub podobne

Robocizna:	R-G	0,7200	7,2000
wysięgniki alum anodowane WM-21 REG wg rSZT.		1,0000	10,0000
środek transportowy	M-G	0,0600	0,6000
samochód wieżowy	M-G	0,3700	3,7000
Materiały inne:	%	4,0000	

- 9 KSNR 5 montaż przewodów do opraw **20,0000 KPL**
1003 oświetleniowych, przewody kabelkowe
020100 OMY 3x1,5 wciągane w słupy, i wysięgniki

Robocizna:	R-G	1,3800	27,6000
przewody kabelkowe OMY 3x1,5	M	12,0000	240,0000
samochód wieżowy	M-G	0,6600	13,2000
Materiały inne:	%	4,0000	

- 10 KSNR 5 montaż złącz bezpiecznikowych we **10,0000 SZT.**
1005 wnękach słupów NTB-2 (razem 10 szt)
020000

Robocizna:	R-G	2,4300	24,3000
złącza i tab bezp NTN-1 i NTB-2 z wk	KPL	1,0000	10,0000
środek transportowy	M-G	0,1000	1,0000
Materiały inne:	%	4,0000	

- 11 KSNR 5 montaż naświetlaczy na masztach (**20,0000 SZT.**
1004 naświetlacze stopień ochrony IP 66 dla
010000 części optycznej i komory KI izol.II Korpus ze stopu aluminium, klosz płaska szyba hartowana odbłyśnik asymetryczny aluminiowy

Robocizna:	R-G	0,6700	13,4000
naświetlacz Q5PRO AS65 z lampą 400M	KPL	1,0000	20,0000
środek transportowy	M-G	0,0600	1,2000
Materiały inne:	%	4,0000	

- 12 KNR 510 układanie rur ochronnych z PVC typ S o **24,0000 m**
0303 średnicy do 50,0 mm w wykopie. Dla
010000 zasilania od złącza do tablicy głównej w zapleczu)

Robocizna:	R-G	0,1282	3,0768
rury przep. z PVC typ S fi 50(lub Arora	M	1,0400	24,9600
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0039	0,0936
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0055	0,1320
Materiały inne:	%	2,0000	

- 13 KNR 508 anal. rury winidurowe o średnicy do 50 **45,0000 M**
0107 mm układane nt. na podłożu różnym od
030000 betonu

Robocizna:	R-G	0,1134	5,1030
rury elektroinstalacyjne z twardego SV 5	M	1,0400	46,8000
Materiały inne:	%	2,5000	

14	KNR 508	układanie bednarki w rowach		380,0000 M
	0608			
	010000			
	Robocizna:	R-G	0,1529	58,1020
	bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4	M	1,0400	395,2000
	spawarka transformatorowa 500a	M-G	0,0801	30,4380
	Materiały inne:	%	2,5000	

15	KNR 510	ręczne układanie kabli wielożyłowych o		80,0000 m
	0103	masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych		
	030000	przykrytych folią kalandrowaną(kabel YKYżo 5x16)		
	Robocizna:	R-G	0,1066	8,5280
	folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	M2	0,4200	33,6000
	kabel YKY 5x16	M	1,0400	83,2000
	opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	8,0000
	żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0044	0,3520
	ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0044	0,3520
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,5360
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	0,6560
	przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0044	0,3520
	Materiały inne:	%	2,0000	

16	KNR 510	układanie kabli wielożyłowych o masie do		45,0000 m
	0114	3,0 kg/m w rurach (kabel YKYżo 5x16)		
	030000			
	Robocizna:	R-G	0,2124	9,5580
	opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,0800	3,6000
	kabel YKYżo 5x16	M	1,0400	46,8000
	żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0045	0,2025
	ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0045	0,2025
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,3015
	przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0045	0,2025
	Materiały inne:	%	2,0000	

17	KNR 508	anal. rury winidurowe o średnicy do 37		2,0000 M
	0107	mm układane n.t. na podłożu różnym od		
	030000	betonu (zasilanie szafki sterowniczej z TG)		
	Robocizna:	R-G	0,1134	0,2268
	rura SV-50	M	1,0400	2,0800
	Materiały inne:	%	2,5000	

18	KNR 508	mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg		1,0000 SZT.
	0402	na gotowym podłożu		
	010000	wyłącznik S 303C 25A		
	Robocizna:	R-G	0,1719	0,1719
	wyłącznik S 303 C 25A na listwę	SZT	1,0000	1,0000

19	KNR 508	mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg		2,0000 SZT.
	0402	na gotowym podłożu		
	010000	rozłącznik r 30363A i licznik LE-03d z wyświetlaczem LCD		
	Robocizna:	R-G	0,1719	0,3438
	rozłącznik R 303 63A	SZT	0,5000	1,0000
	licznik LE-03d z wyświetlaczem LCD	SZT	0,5000	1,0000

- 20 KNR 510 układanie kabli wielożyłowych o masie do **3,0000 m**
0114 3,0 kg/m w rurach YDYżo 5x6 (od TG do
030000 szafki sterującej)

Robocizna:	R-G	0,2124	0,6372
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,0800	0,2400
przewód YDYżo5x6	M	1,0400	3,1200
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0045	0,0135
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0045	0,0135
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,0201
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0045	0,0135
Materiały inne:	%	2,0000	

- 21 KNR 510 układanie rur ochronnych arota o średnicy **430,0000 m**
0303 do 50,0 mm w wykopie oraz po ścianie
010000 budynki zaplecza.

Robocizna:	R-G	0,1282	55,1260
rura SV-50	M	1,0400	447,2000
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0039	1,6770
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0055	2,3650
Materiały inne:	%	2,0000	

- 22 KNR 510 układanie kabli wielożyłowych o masie do **430,0000 m**
0114 3,0 kg/m w rurach YKYżo 5x6
030000

Robocizna:	R-G	0,2124	91,3320
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,0800	34,4000
kabel YKYżo 5x6	M	1,0400	447,2000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0045	1,9350
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0045	1,9350
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	2,8810
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0045	1,9350
Materiały inne:	%	2,0000	

- 23 KNR 510 obróbka na sucho kabli energetycznych **2,0000 szt.**
0604 wielożyłowych z żyłami miedzianymi na
020000 napięcie do 1 kv. zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm²(YKY 5x16)

Robocizna:	R-G	1,5600	3,1200
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	1,0000	2,0000
uchwyty kablowe uku	SZT.	1,0000	2,0000
Materiały inne:	%	2,0000	

- 24 KNR 510 obróbka na sucho kabli energetycznych **24,0000 szt.**
0604 wielożyłowych z żyłami miedzianymi na
010000 napięcie do 1 kv. zarobienie końca kabla 5-żyłowego (kable YKY 5x6)

Robocizna:	R-G	1,0000	24,0000
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	1,0000	24,0000
uchwyty kablowe uku	SZT.	1,0000	24,0000
Materiały inne:	%	2,0000	

- 25 KNR 403 badanie uziemienia ochronnego lub **1,0000 POMIA**
1205 roboczego - pomiar pierwszy
010000

Robocizna:	R-G	1,2400	1,2400
------------	-----	--------	--------

26	KNR 403 1205 020000	badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny		9,0000 POMIA
	Robocizna:	R-G	0,5600	5,0400

27	KNR 403 1203 010000	badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5		13,0000 ODC.
	Robocizna:	R-G	1,8000	23,4000

28	KNR 403 1205 050000	badanie skuteczności ochrony -		11,0000 POMIA
	Robocizna:	R-G	0,5000	5,5000

29	KNR 1.2	Obsługa geodezyjna: wytyczenie 8 stanowisk słupowych oraz rowu dla rur o długości ponad 300m z ustaleniem poziomu terenu boisk oraz inwentaryzacja powykonawcza		1,0000 KPL
	Robocizna:	R-G	120,0000	120,0000

30	KNR 201 0704 090200	ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m.grunt kategorii IV.		17,0000 M
	Robocizna:	R-G	1,0600	18,0200

31	KNR 201 0704 030200	ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV.		315,0000 M
	Robocizna:	R-G	0,5274	166,1310

A) PRZEDMIAR ROBÓT ROBOTY ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIE BOISK

001) KNR 201-0707-060000

wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla fundamentów pod stanowiska słupowe grunt kategorii iv.

Ilość: 20,0000 M3

002) KNR 201-0701-090100

ręczne kopanie rowów dla 3 i 4 rur, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m.grunt kategorii IV

Ilość: 15,0000 M

003) KNR 510-0301-020000

nasypanie warstwy(2x10cm) piasku na dnie rowu kablowego jw

Ilość: 30,0000 m

004) KNR 201-0701-030100

ręczne kopanie rowów dla 1 i 2 rur, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV.

Ilość: 315,0000 M

005) KNR 510-0301-010000

nasypanie warstwy (2x10cm) piasku na dnie rowu o szerokości do 0,4m

Ilość: 630,0000 m

006) KNR 510-0708-030000

ręczny montaż fundamentu pod słupy maszty oświetleniowe

Ilość: 10,0000 szt.

007) KNR 510-0708-030000

ręczne stawianie masztów dla oświetlenia zewnętrznego boisk (słupy aluminiowe anodowane przegubowe 10,0m wzmocnione), mocowanie do podstaw za pomocą śrub zrywalnych (słup wg rys) np.SAL 100M/P lub równoważny wzmocniony-wykonawca wyposaży dodatkowo w mechanizm przegubowy wzmocniony do konserwacji.(słupy przegubowe z uwagi na dogodną konserwację)

Ilość: 10,0000 szt.

008) KSNR 5-1002-010000

montaż wysięgników aluminiowych anodowanych regulowanych pod naświetlacze (podwójne na przykład WM-21 REG lub podobne wg rys)

Ilość: 10,0000 SZT.

009) KSNR 5-1003-020100

montaż przewodów do opraw oświetleniowych,przewody kabelkowe OMY 3x1,5 wciągane w słupy, i wysięgniki

Ilość: 20,0000 KPL

010) KSNR 5-1005-020000

montaż łącz bezpiecznikowych we wnękach słupów NTB-2 (razem 10 szt)

Ilość: 10,0000 SZT.

011) KSNR 5-1004-010000

montaż naświetlaczy na masztach (naświetlacze stopień ochrony IP 66 dla części optycznej i komory KI izol.II Korpus ze stopu aluminium,klosz płaska szyba hartowana odbłyśnik asymetryczny aluminiowy,układ zasilający wyposażony w gniazdo wtyk- wg rys. naprzykład QS PROAS 65 z lampami -400 lub o podobnych gabarytach i parametrach (gabaryty nie mogą być większe od podanych na rysunku a ciężar nie może przekraczać 18kg)

Ilość: 20,0000 SZT.

012) KNR 510-0303-010000

układanie rur ochronnych z PVC typ S o średnicy do 110,0 mm w wykopie. Dla zasilania od złącza do tablicy głównej w zapleczu)

Ilość: 24,0000 m

013) KNR 508-0107-030000

anal. rury winidurowe o średnicy do 50 mm układane nt. na podłożu różnym od betonu

Ilość: 45,0000 M

014) KNR 508-0608-010000

układanie bednarki w rowach

Ilość: 380,0000 M

015) KNR 510-0103-030000

ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną(kabel YKYżo 5x16)

Ilość: 80,0000 m

016) KNR 510-0114-030000

układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach (kabel YKYżo 5x16)

Ilość: 45,0000 m

017)	KNR 508-0107-030000	
	anal. rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na podłożu różnym od betonu (zasilanie szafki sterowniczej z TG)	
Ilość:		2,0000 M
018)	KNR 508-0402-010000	
	mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu	
	wyłącznik S 303C 25A	
Ilość:		1,0000 SZT.
019)	KNR 508-0402-010000	
	mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu	
	rozłącznik R 30363A i licznik LE-03d z wyświetlaczem LCD	
Ilość:		2,0000 SZT.
020)	KNR 510-0114-030000	
	układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach YDYżo 5x6 (od TG do szafki sterującej)	
Ilość:		3,0000 m
021)	KNR 510-0303-010000	
	układanie rur ochronnych arota o średnicy do 50,0 mm w wykopie oraz po ścianie budynku zaplecza.	
Ilość:		430,0000 m
022)	KNR 510-0114-030000	
	układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach YKYżo 5x6	
Ilość:		430,0000 m
023)	KNR 510-0604-020000	
	obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv. zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² (YKY 5x16)	
Ilość:		2,0000 szt.
024)	KNR 510-0604-010000	
	obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv. zarobienie końca kabla 5-żyłowego (kable YKY 5x6)	
Ilość:		24,0000 szt.
025)	KNR 403-1205-010000	
	badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	
Ilość:		1,0000 POMIA
026)	KNR 403-1205-020000	
	badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny	
Ilość:		9,0000 POMIA
027)	KNR 403-1203-010000	
	badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	
Ilość:		13,0000 ODC.
028)	KNR 403-1205-050000	
	badanie skuteczności ochrony -	
Ilość:		11,0000 POMIA
029)	Kal.WŁ -	
	Obsługa geodezyjna: wytyczenie 8 stanowisk słupowych oraz rowu dla rur o długości 300m z ustaleniem poziomu terenu boisk oraz inwentaryzacja powykonawcza	
Ilość:		1,0000 KPL
030)	KNR 201-0704-090200	
	ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m.grunt kategorii IV.	
Ilość:		17,0000 M
031)	KNR 201-0704-030200	
	ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV.	
Ilość:		315,0000 M