
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kompleks Boisk Sportowych Orlik 2012 - oświetlenie boisk, wewn. linia zasilająca
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 134/3. , miejscowość Miastków Kościelny,
INWESTOR : Gmina Miastków Kościelny
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 6, 08-420 Miastków Kościelny
BRANŻA : Elektryczna

KOD CPV : CPV- 45311200-2 – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych, CPV- 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego.

DATA OPRACOWANIA : maj 2011

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOD CPV					
CPV- 45311200-2 – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.					
CPV- 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego.					
1 Oświetlenie Boisk					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	$(22+35+13+5+7+14) \cdot (0.6 \cdot 0.8) + (22+19+65+65+1) \cdot (0.4 \cdot 0.8)$	m ³	101.120	
				RAZEM	101.120
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	22+12+8+6	m	48.000	
				RAZEM	48.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	Krotność = 2 96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	22+35+22+17+13+5+7+14+33+65+65	m	298.000	
				RAZEM	298.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wewnątrz słupa	m		
d.1	0713-02	Krotność = 22 2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
7	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
d.1	0608-07	1+22+35+22+13+5+7+33+64+64	m	266.000	
				RAZEM	266.000
8	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	$(22+35+13+5+7+14) \cdot (0.6 \cdot 0.6) + (22+19+65+65+1) \cdot (0.4 \cdot 0.6)$	m ³	75.840	
				RAZEM	75.840
9	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0603-06	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m ³ pod rozdzielnice	szt.		
d.1	0412-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Złącza kablowe typu RG	kpl.		
d.1	0401-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - tablica TOB wewnątrz pom. sędziego	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1	1001-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1	1001-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
d.1	1005-07	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNR 5-10	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 przew		
d.1	1004-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9*24.	m-1 przew	216.000	
				RAZEM	216.000
17	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2 WLZ od złącza pomiarowego do RG					
20	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
21	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		22+12+6	m	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNR 5-10 d.2 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Uziemienie otokowe wokół zaplecza socjalnego					
24	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
25	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 19	Oświetlenie Boisk		0.00				0.00 %
2	20 - 23	WLZ od złącza pomiarowego do RG		0.00				0.00 %
3	24 - 25	Uziemienie otokowe wokół zaplecza socjalnego		0.00				0.00 %
		RAZEM		0.00				0.00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOD CPV								
CPV- 45311200-2 – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.								
CPV- 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego.								
1 Oświetlenie Boisk								
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³				(22+35+13+5+7+14)*(0.6*0.8)+(22+19+65+65+1)* (0.4*0.8) = 101.120	
d.1	0701-05	-- Robocizna --	r-g	0.1000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Koparka łańcuchowa wielonaczyniowa, o mocy 37 kW [50 KM] (1) - do rowów kablowych	m-g	0.1000	0.00	0.000		
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0.1800	0.00	0.000		
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m				22+12+8+6 = 48.000	
d.1	0705-01	-- Robocizna --	r-g	0.1280	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		rury przewodowe z PCW	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0140	0.00	0.000		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0070	0.00	0.000		
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				172	
d.1	0706-01	Krotność = 2						
		-- Robocizna --	r-g	0.0252	0.00	0.000		
		0.0126*2=						
		-- Materiały --						
		piasek	m ³	0.1120	0.00	0.000		
		0.056*2=						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód samowyładowczy	m-g	0.0160	0.00	0.000		
		0.008*2=						
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m				96	
d.1	0706-02	Krotność = 2						
		-- Robocizna --	r-g	0.0358	0.00	0.000		
		0.0179*2=						
		-- Materiały --						
		piasek	m ³	0.1520	0.00	0.000		
		0.076*2=						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód samowyładowczy	m-g	0.0228	0.00	0.000		
		0.0114*2=						
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/ m w rowach kablowych ręcznie	m				22+35+22+17+13+5+7+14+33+65+65 = 298.000	
d.1	0707-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.0646	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kabel elektroenergetyczny alumi- niowy niskiego napięcia YAKXS 0, 6/1kV 4x16 mm2 TELEFONIKA	m	1.0400	0.00	0.000		
		wazelina techniczna	kg	0.0110	0.00	0.000		
		opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000	0.00	0.000		
		folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.4200	0.00	0.000		
		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.0150	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0149	0.00	0.000		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		ciągnik kołowy	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	0.00	0.000		
6 KNNR 5 d.1 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/ m w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych - wewnątrz słupa Krotność = 22	m				2.5	
		-- Robocizna -- 0.127*22=	r-g	2.7940	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kabel elektroenergetyczny alumi- niowy niskiego napięcia YAKXS 0, 6/1kV 4x16 mm2 TELEFONIKA 1.04*22=	m	22.8800	0.00	0.000		
		wazelina techniczna 0.04*22=	kg	0.8800	0.00	0.000		
		opaski kablowe typu Oki 0.08*22=	szt	1.7600	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t 0.0067*22=	m-g	0.1474	0.00	0.000		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044*22=	m-g	0.0968	0.00	0.000		
		ciągnik kołowy 0.0044*22=	m-g	0.0968	0.00	0.000		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044*22=	m-g	0.0968	0.00	0.000		
7 KNR 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kab- lowych - bednarka do 120mm2	m				1+22+35+ 22+13+5+ 7+33+64+ 64 = 266.000	
		-- Robocizna -- 0.1085*0.955=	r-g	0.1036	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		bednarka ocynkowana	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Spawarka elektryczna transforma- torowa do 500 A	m-g	0.0542	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³				(22+35+13+5+7+14)*(0.6*0.6)+(22+19+65+65+1)* (0.4*0.6) = 75.840	
d.1	0702-05	-- Robocizna --	r-g	0.0300	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0.0600	0.00	0.000		
9	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				20	
d.1	0603-06	-- Robocizna -- 1.34*0.955=	r-g	1.2797	0.00	0.000		
		-- Materiały -- opaski kablowe OKi	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
10	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnice	szt.				1	
d.1	0412-05	-- Robocizna --	r-g	0.7100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- fundament prefabrykowany z żywicy poliestrowych	szt	1.0000	0.00	0.000		
11	KNNR 5	Złącza kablowe typu RG	kpl.				1	
d.1	0401-04	-- Robocizna --	r-g	10.2000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- złącze typu RG	kpl	1.0000	0.00	0.000		
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - tablica TOB wewnątrz pom. sędziego	szt.				1	
d.1	0404-01	-- Robocizna --	r-g	2.6300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- tablice rozdzielcze - ROB	szt	1.0000	0.00	0.000		
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.				6	
d.1	1001-02	-- Robocizna --	r-g	5.1600	0.00	0.000		
		-- Materiały -- słupy stalowe M-100SE	szt	1.0000	0.00	0.000		
		fundament F-160	szt	1.0000	0.00	0.000		
		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-3'	szt	1.0000	0.00	0.000		
		poprzecznik T3	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0.0800	0.00	0.000		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1.2100	0.00	0.000		
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4500	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
14	KNNR 5	przyczepa dźwigowa	m-g	0.4000	0.00	0.000		
d.1	1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.				4	
		-- Robocizna --	r-g	5.1600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		słupy stalowe S-90P	szt	1.0000	0.00	0.000		
		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB2	szt	1.0000	0.00	0.000		
		fundament F-150/200	szt	1.0000	0.00	0.000		
		poprzecznik T3	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0.0800	0.00	0.000		
		Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1.2100	0.00	0.000		
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4500	0.00	0.000		
		przyczepa dźwigowa	m-g	0.4000	0.00	0.000		
15	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.				24	
d.1	1005-07	-- Robocizna --	r-g	0.6685	0.00	0.000		
		0.7*0.955=						
		-- Materiały --						
		lampa oświetleniowa kompletna MPV 506	kpl	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600	0.00	0.000		
		Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-g	0.3500	0.00	0.000		
16	KNR 5-10	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w				9*24. = 216.000	
d.1	1004-03	-- Robocizna --	r-g	0.0306	0.00	0.000		
		0.032*0.955=						
		-- Materiały --						
		Kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia miedziany YKY 0,6/1 kV NYY-J/O 0,6/1kV 3x2,5 mm2 TELEFONIKA	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
17	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.				10	
d.1	0611-01	-- Robocizna --	r-g	0.2480	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1240	0.00	0.000		
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				8	
d.1	1302-03	-- Robocizna --	r-g	1.8000	0.00	0.000		
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar)	szt.				10	
d.1	1304-01	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.000		
2 WLZ od złącza pomiarowego do RG								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
20	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m				63	
		-- Robocizna --	r-g	0.1280	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		rury przewodowe z PCW	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0140	0.00	0.000		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0070	0.00	0.000		
21	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/ m w rowach kablowych ręcznie	m				22+12+6 = 40.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1070	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kabel elektroenergetyczny alumi- niowy niskiego napięcia YAKXS 0, 6/1kV 4x35 mm2 TELEFONIKA	m	1.0400	0.00	0.000		
		wazelina techniczna	kg	0.0130	0.00	0.000		
		opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000	0.00	0.000		
		folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.4200	0.00	0.000		
		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.0150	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0149	0.00	0.000		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		ciągnik kołowy	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	0.00	0.000		
22	KNR 5-10 d.2 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobie- nie na sucho końca kabla Al 4-żyło- wego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				2	
		-- Robocizna -- 2.16*0.955=	r-g	2.0628	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	4.0000	0.00	0.000		
		opaski kablowe OKi	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
23	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.8000	0.00	0.000		
3 Uziemienie otokowe wokół zaplecza socjalnego								
24	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wy- kopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m				48	
		-- Robocizna --	r-g	1.0200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		bednarka ocynkowana	m	1.0400	0.00	0.000		
		złącza kontrolne	szt	0.0600	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
25	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji od- gromowej lub przewodów wyrów- nawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.				8	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.2480	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1240	0.00	0.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł