
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKS BOISK "MOJE BOISKO ORLIK 2012" - E1
ADRES INWESTYCJI : Elk ul. Suwalska 15
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Elk
ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 4

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozdzielnica UP						
2	Złącze ZP						
3	Rozdzielnica RG						
4	Obwód oświetlenia zewnętrznego						
5	Instalacja gniazd i oświetlenia budynku gospodarczego						
6	Badania						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zespół boisk sportowych - ORLIK Elk ul. Suwalska - E1					
1 Rozdzielnica UP					
1	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK3 - budowa układu pomiarowego - zgodnie ze schematem	kpl.		
d.1	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Rury ochronne Arot 75mm	m		
d.1	0113-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm ² wciągane do rur - Kabel 5 x	m		
d.1	0201-09	LgY 95	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
4	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod istniejącą TR	szt.żył		
d.1	1203-06	5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
2 Złącze ZP					
5	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do	szt.		
d.2	0301-02	kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Rozdzielnica ZP zgodnie ze schematem	kpl.		
d.2	0401-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY	m		
d.2	0707-02	5x16	m	450.000	
		450		RAZEM	450.000
8	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
d.2	0605-06	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napię-	szt.		
d.2	0726-09	cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub	szt.żył		
d.2	1203-04	bolce	szt.żył	10.000	
		10		RAZEM	10.000
3 Rozdzielnica RG					
11	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do	szt.		
d.3	0301-02	kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² - Rozdzielnica RG	szt.		
d.3	0404-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10	szt.		
d.3	0407-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B16	szt.		
d.3	0407-02	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 B16	szt.		
d.3	0407-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B6	szt.		
d.3	0407-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Wyłącznik S 303 C 10A	szt.		
d.3	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach -	szt.		
d.3	0407-04	P304 25 30A	szt.	3.000	
		3			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 40-30 30A	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik P304 63A 30AC	szt.		
d.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik izol. FR 304 63A	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P312 B 10-30AC	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Stycznik SM 325 4z	szt.		
d.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Stycznik SM 325 2z	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Stycznik SM 363 230-4z	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - lampka 3xL301	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięć DEHN Ventil DV TNC	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Przełącznik tablicowy	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik zmierzchowy z zegarem sterującym	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Obwód oświetlenia zewnętrznego					
32	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.4		133.6	m ³	133.600	
				RAZEM	133.600
33	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - SAL-90K fi60	kpl.		
d.4		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - pojedynczy	szt.		
d.4		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - podwójny	szt.		
d.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.4		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.4	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - SP-3W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - ELGO ZFD1-236 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 417	m m	 417.000	
				RAZEM	417.000
40 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 5x2,5 w rowach kablowych 513	m m	 513.000	
				RAZEM	513.000
41 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 3x2,5 w rowach kablowych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
42 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm - rura 110, RHDP-EK-F do instalacji teletechnicznej 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
43 d.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 10	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.4	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa włączkowa - Złącze NTB-1 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
45 d.4	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa włączkowa - Złącze NTB-2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 417	m m	 417.000	
				RAZEM	417.000
47 d.4	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 133.6	m³ m³	 133.600	
				RAZEM	133.600
48 d.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
49 d.4	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm² 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
5 Instalacja gniazd i oświetlenia budynku gospodarczego					
50 d.5	KNNR 5-08 0806-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm³ - otwory pod puszki wtynkowe 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
51 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
52 d.5	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
53 d.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.5	KNNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
58 d.5	KNNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa TCW215 2x36W	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
59 d.5	KNNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa TCW215 1x18W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.5	KNNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa TCW215 2x18W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.5	KNNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw CONCEPT APC 2x9W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYp 3x1,5	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
63 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYp 3x2,5	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
64 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYp 5x2,5	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
65 d.5	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.5	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - KL60x40.1	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
6 Badania					
67 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.6	KNNR 5 1308-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.6	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wentylator kanałowy	szt	2.0000		2.0000			
2.	Żarówka ST E40 400W	szt	12.0000		12.0000			
3.	wazelina techniczna	kg	27.0700		27.0700			
4.	Drut ocynkowany fi 8mm	m	468.0000		468.0000			
5.	uchwyty	szt	963.9000		963.9000			
6.	folia niebieska PCV	m ²	189.0000		189.0000			
7.	Piasek płukany 0-2 mm	m ³	63.3840		63.3840			
8.	Rura osłonowa 110 RHDP-EK-F - do instalacji teletechnicznej	m	41.6000		41.6000			
9.	Rura ochronna Arot 75	m	52.0000		52.0000			
10.	uchwyty do rur z PCW	szt.	35.0000		35.0000			
11.	Rozłącznik P312 B 10-30AC	szt	1.0000		1.0000			
12.	Złącze typu ZK3 z układem pomiarowym półpośrodkowym	kpl.	1.0000		1.0000			
13.	Rozdzielnica ZP zgodnie ze schematem	kpl.	1.0000		1.0000			
14.	Złącze NTB-1	szt	9.0000		9.0000			
15.	Złącze NTB-2	szt	2.0000		2.0000			
16.	Wyłącznik zmiernicowy z zegarem sterującym	szt	1.0000		1.0000			
17.	konstrukcje mocujące	kg	20.0000		20.0000			
18.	Lampa oświetleniowa THORN typ Sonpak-400W	kpl	12.0000		12.0000			
19.	Lampa oświetleniowa ELGO ZFD1-236	kpl	1.0000		1.0000			
20.	Oprawa TCW215 2x36W	szt	11.0000		11.0000			
21.	Oprawa TCW215 1x18W	szt	5.0000		5.0000			
22.	Oprawa TCW215 2x18W	szt	3.0000		3.0000			
23.	CONCEPT APC 2x9W	szt	3.0000		3.0000			
24.	wysięgniki rurowe WN-1	szt	8.0000		8.0000			
25.	wysięgniki rurowe WN-2	szt	2.0000		2.0000			
26.	światłówki 26W	szt	22.0000		22.0000			
27.	światłówki 18W	szt	11.0000		11.0000			
28.	światłówki 9W	szt	6.0000		6.0000			
29.	łączniki bryzgoszczelne	szt	1.0200		1.0200			
30.	łącznik schodowy	szt	3.0600		3.0600			
31.	Wyłącznik S303 B6	szt	1.0000		1.0000			
32.	Wyłącznik S301 B10	szt	8.0000		8.0000			
33.	Stycznik SM 325 230-4z	szt	2.0000		2.0000			
34.	Lampka L301	szt	3.0000		3.0000			
35.	Wyłącznik S 301 B16	szt	9.0000		9.0000			
36.	Wyłącznik S 303 B16	szt	1.0000		1.0000			
37.	Przełącznik tablicowy	szt	1.0000		1.0000			
38.	Stycznik SM 325 230-2z	szt	1.0000		1.0000			
39.	Rozłącznik P304 40-30 30mA	szt	1.0000		1.0000			
40.	Rozłącznik izol. FR304 63A	szt	1.0000		1.0000			
41.	Rozłącznik P 304 63A 30MA	szt	3.0000		3.0000			
42.	Rozłącznik P304 25 30mA	szt	3.0000		3.0000			
43.	Wyłącznik S 303 C 10A	szt.	1.0000		1.0000			
44.	łączniki świecznikowe	szt	2.0400		2.0400			
45.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	1.0200		1.0200			
46.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	10.2000		10.2000			
47.	puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt	14.0000		14.0000			
48.	puszki izolacyjne podtynkowe 80mm	szt	24.4800		24.4800			
49.	pierścienie odgałęźne	szt	10.2000		10.2000			
50.	Kanał instalacyjny KL 60x40.1	m	14.5600		14.5600			
51.	osłony przewodów	szt.	27.0000		27.0000			
52.	złącza kontrolne	szt.	27.0000		27.0000			
53.	końcówki kablowe	szt	110.0000		110.0000			
54.	opaski kablowe typu Oki	szt	119.2400		119.2400			
55.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	30.0000		30.0000			
56.	Przewód LgY 95	m	252.0000		252.0000			
57.	Przewód miedziany LgY-750V 16 mm ²	m	1.0000		1.0000			
58.	przewód YDYp 3 x 1,5	m	278.0800		278.0800			
59.	przewód YDYp 3 x 2,5	m	141.4400		141.4400			
60.	przewód YDYp 5 x 2,5	m	71.7600		71.7600			
61.	Kabel YKY 5x16	m	468.0000		468.0000			
62.	Kabel YKY 5x2,5	m	533.5200		533.5200			
63.	Kabel YKY 3x2,5	m	41.6000		41.6000			
64.	Latarnia SAL-90K fi60	kpl	10.0000		10.0000			
65.	Latarnia SP-4W	kpl	1.0000		1.0000			
66.	Podstawa słupa B4 1,1m	szt	11.0000		11.0000			
67.	Rozdzielnica 4x12 wnekowa	szt	1.0000		1.0000			
68.	kołki rozporowe plastikowe	szt	971.9000		971.9000			
69.	kołki rozporowe plastikowe	szt	40.0000		40.0000			
70.	Odgromnik DEHN Ventil DV TNC 255 Dehna	szt	1.0000		1.0000			
71.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie: