

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKS BOISK "MOJE BOISKO ORLIK 2012"
ADRES INWESTYCJI : Ełk ul. Kilińskiego dz. nr. 3309/95, 3309/96, 3309/102, 3209/104
INWESTOR : Urząd Miasta Ełk
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 4 19-300 Ełk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. R. Zdanowicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : Maj 2009

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45312311-0 Instalowanie oświetlenia
45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2009

Data zatwierdzenia

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Zespół boisk sportowych - ORLIK Ełk ul. Kilińskiego			
1	Szafka licznikowa przy ZK	1	2
2	Rozdzielnica RG	3	20
3	Obwód oświetlenia zewnętrznego	21	39
4	Badania	40	47
5	Instalacja gniazd i oświetlenia budynku gospodarczego	48	65
6	Badania	66	70

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Nr	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zespół boisk sportowych - ORLIK, Etł ul. Kilińskiego					
1 Szafka licznikowa przy ZK					
1	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - szafka licznikowa	szt.		
d.1	0404-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 313 C63	szt.		
d.1	0407-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Rozdzielnica RG					
3	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - Rozdzielnica RG	szt.		
d.2	0404-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10	szt.		
d.2	0407-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B16	szt.		
d.2	0407-02	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 B16	szt.		
d.2	0407-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B6	szt.		
d.2	0407-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Łącznik przyciskowy - LP301	szt.		
d.2	0407-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 40-30 30A	szt.		
d.2	0407-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik P304 63A 30AC	szt.		
d.2	0407-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik izol. FR 304 63A	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Stycznik SM 325	szt.		
d.2	0407-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Stycznik SM 363 230-4z	szt.		
d.2	0407-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - lampka 3xL301	szt.		
d.2	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	szt.		
d.2	0308-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Łączniki świecznikowe	szt.		
d.2	0307-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zegar sterujący	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Nr	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 Obwód oświetlenia zewnętrznego					
21 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		192	m ³	192.000	
				RAZEM	192.000
22 d.3	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - SAL-90K fi60	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - pojedynczy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - podwójny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
27 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla YKY 5x16 w rowach kablowych ręcznie	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
28 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 5x2,5 w rowach kablowych	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
29 d.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
30 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm - rura 110, RHDP-EK-F do instalacji teletechnicznej	m		
		402	m	402.000	
				RAZEM	402.000
31 d.3	KNNR 5-10 0302-02	Układanie betonowych bloków kablowych o 2 otw. w wykopie - SK1	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.3	KNNR 5-10 0302-02	Układanie betonowych bloków kablowych o 2 otw. w wykopie - SK2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
34 d.3	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa - Złącze NTB-1	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.3	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa - Złącze NTB-2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Nr	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		192	m ³	192.000	
				RAZEM	192.000
38 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
39 d.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
4 Badania					
40 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.4	KNNR 5 1308-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.4	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.4	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
5 Instalacja gniazd i oświetlenia budynku gospodarczego					
48 d.5	KNNR 5-08 0806-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm ³ - otwory pod puszkę wtynkowe	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
49 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
50 d.5	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
51 d.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
52 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
53 d.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik pojedynczy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Nr	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.5	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.5	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa TCW215 2x36W 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
57 d.5	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa TCW215 1x18W 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.5	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa TCW215 2x18W 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYp 3x1,5 132	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
60 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYp 3x2,5 111	m m	 111.000	
				RAZEM	111.000
61 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYp 5x2,5 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
62 d.5	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - do grzałki, do kanalizacji HDGs 2x2,5 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
63 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - grzałka do kanalizacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.5	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.5	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - KL60x40.1 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
6 Badania					
66 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
67 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
68 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 25	pomiar pomiar	 25.000	
				RAZEM	25.000
69 d.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 25	pomiar pomiar	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Żarówka ST E40 250W	szt	12.0000		12.0000			
2.	Wentylator kanałowy	szt	4.0000		4.0000			
3.	wazelina techniczna	kg	20.9100		20.9100			
4.	lepik asfaltowy na zimno	kg	1.5300		1.5300			
5.	drut ocynkowany fi 8mm'	m	410.0000		410.0000			
6.	uchwyty	szt	815.4000		815.4000			
7.	folia niebieska PCV	m ²	172.2000		172.2000			
8.	Piasek płukany 0-2 mm	m ³	60.8000		60.8000			
9.	Rura osłonowa 110 RHDP-EK-F - do instalacji teletechnicznej	m	418.0800		418.0800			
10.	Złącze NTB-1	szt	8.0000		8.0000			
11.	Złącze NTB-2	szt	2.0000		2.0000			
12.	Zegar sterujący	szt	1.0000		1.0000			
13.	Grzałka do kanalizacji	szt	1.0000		1.0000			
14.	konstrukcje mocujące	kg	20.0000		20.0000			
15.	Lampa oświetleniowa THORN typ So-nopak-250W	kpl	12.0000		12.0000			
16.	Oprawa TCW215 2x36W	szt	11.0000		11.0000			
17.	Oprawa TCW215 1x18W	szt	5.0000		5.0000			
18.	Oprawa TCW215 2x18W	szt	5.0000		5.0000			
19.	zapłoniki	szt	37.0000		37.0000			
20.	wysięgniki rurowe WN-1	szt	8.0000		8.0000			
21.	wysięgniki rurowe WN-2	szt	2.0000		2.0000			
22.	światłówki 26W	szt	22.0000		22.0000			
23.	światłówki 18W	szt	15.0000		15.0000			
24.	Łączniki bryzgoszczelne	szt	1.0200		1.0200			
25.	łącznik schodowy	szt	10.2000		10.2000			
26.	Wyłącznik S303 B6	szt	1.0000		1.0000			
27.	Łącznik przyciskowy LP 301	szt	12.0000		12.0000			
28.	Wyłącznik S301 B10	szt	8.0000		8.0000			
29.	Stycznik SM 325 230-4z	szt	3.0000		3.0000			
30.	Lampka L301	szt	3.0000		3.0000			
31.	Stycznik SM 363 230-4z	szt	1.0000		1.0000			
32.	Wyłącznik S 301 B16	szt	9.0000		9.0000			
33.	Wyłącznik S 303 B16	szt	1.0000		1.0000			
34.	Wyłącznik S 313 C63	szt	1.0000		1.0000			
35.	Rozłącznik P304 40-30 30mA	szt	3.0000		3.0000			
36.	Rozłącznik izol. FR304 63A	szt	1.0000		1.0000			
37.	Rozłącznik P 304 63A 30MA	szt	3.0000		3.0000			
38.	Łączniki świecznikowe	szt	2.0400		2.0400			
39.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	1.0200		1.0200			
40.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	14.2800		14.2800			
41.	puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt	13.0000		13.0000			
42.	puszki izolacyjne podtynkowe 80mm	szt	58.1400		58.1400			
43.	pierścienie odgałęźne	szt	17.3400		17.3400			
44.	Kanał instalacyjny KL 60x40.1	m	14.5600		14.5600			
45.	końcówki kablowe	szt	110.0000		110.0000			
46.	opaski kablowe typu Oki	szt	95.8000		95.8000			
47.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	22.0000		22.0000			
48.	Przewód YDY 3x1,5	m	100.0000		100.0000			
49.	przewód YDYp 3 x 1,5	m	137.2800		137.2800			
50.	przewód YDYp 3 x 2,5	m	115.4400		115.4400			
51.	przewód YDYp 5 x 2,5	m	29.1200		29.1200			
52.	Przewód HDGs 2x2,5	m	32.2400		32.2400			
53.	Kabel YKY 5x16	m	410.0000		410.0000			
54.	Kabel YKY 5x2,5	m	820.0000		820.0000			
55.	Latarnia SAL-90K fi60	kpl	10.0000		10.0000			
56.	Podstawa słupa B4 1,1m	szt	10.0000		10.0000			
57.	bloki betonowe do kanalizacji kablowej SK1	szt	5.2000		5.2000			
58.	bloki betonowe do kanalizacji kablowej SKR-2	szt	4.1600		4.1600			
59.	Rozdzielnica 4x12 wnąkowa	szt	1.0000		1.0000			
60.	Szafka licznikowa	szt	1.0000		1.0000			
61.	kołki rozporowe plastikowe	szt	819.4000		819.4000			
62.	kołki rozporowe plastikowe	szt	40.0000		40.0000			
63.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: