
PRZEDMIAR ROBOT

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja projektu architektoniczno-budowlanego boisk sportowych wraz z zapleczem ORLIK
2012 w Koźminie
ADRES INWESTYCJI : ul. Floriańska, dz. nr 755/4, 760/2 ; 63-720 Koźmin Wlkp.;
INWESTOR : Miasto i Gmina Koźmin Wlkp.;
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 11; 63-720 Koźmin Wlkp.;
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Kołodziejski
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009

Poziom cen : III kw. 2009

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KOD CPV	NR SPEC.	NAZWA
4521200	1B	Zaplecza boisk
45233000-9	2D	Boiska
45315300-1	3E	Oświetlenie boisk
45342000-6	4ZT	Ogrodzenie

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa dwóch boisk sportowych, jednego o nawierzchni ze sztucznej trawy i wymiarach boiska 30/62 m (wymiar boiska do gry 26/56), a drugiego o nawierzchni poliuretanowej i wymiarach 19,1/32,1 m (wymiar boiska do gry 15,1/28,1). Pomiędzy boiskami powstanie budynek zaplecza o wymiarach 13,0/7,9 m wykonany w technologii tradycyjnej.

Niniejsze opracowanie jest adaptacją projektu: „ORLIK 2012, Zespół boisk sportowych” opracowanego przez firmę „Kulczyński Architekt, ul. Zgoda 4 m.2, 00-018 Warszawa”.

Do projektowanego zaplecza zostaną doprowadzone następujące media: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieć elektroenergetyczna.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Linia nn oraz słupy oświetlenia boiska					
1 Roboty ziemne					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	(0.4*0.8*287)	m ³	91.840	
				RAZEM	91.840
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 287	m	287.000	
				RAZEM	287.000
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	(0.4*0.6*287)	m ³	68.880	
				RAZEM	68.880
2 Linie kablowe					
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m		
d.2	0705-01	42.5	m	42.500	
				RAZEM	42.500
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-03	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-01	5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-01	57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
3 Słupy oświetleniowe					
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.3	1001-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na poprzeczniku	szt.		
d.3	1004-02	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
14	KNNR 5	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.3	0605-02	324	m	324.000	
				RAZEM	324.000
15	KNNR 5	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.		
d.3	0726-09	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
16	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew.		
d.3	1003-04	32.0	kpl.prz ew.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Montaż oświetlenia parkowego					
17	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
d.4	1007-02	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.4	1004-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		
d.4	1006-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
d.4	1003-01	7	kpl.prz ew.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m - uziom otokowy z bednarki FeZn 25 x 4 mm	m		
d.4	0605-02	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
5 Montaż i dostawa rozdzielnic					
22	KNR 5-14	Dostawa i montaż rozdzielni RG	szt.		
d.5	0102-06	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-14	Dostawa i montaż rozdzielni RS	szt.		
d.5	0102-06	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Instalacja oświetlenia wewnętrznego					
24	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych	kpl.		
d.6	0511-06	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 4 x 1,5 mm2	m		
d.6	0209-02	98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
26	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.6	0302-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.6	0306-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.6	0102-07	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.6	0203-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7 Instalacja gniazd wtykowych					
30	KNNR 5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.7	0204-01	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe YKY 5 x 10 mm2	m		
d.7	0209-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.7	0302-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
34 d.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000
35 d.7	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 22	m m	 22.000	 RAZEM 22.000
36 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 22	m m	 22.000	 RAZEM 22.000
8 Instalacja odgromowa i uziomowa					
37 d.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m - uziom otokowy z bednarki FeZn 30 x 4 mm 35	m m	 35.000	 RAZEM 35.000
38 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm 5.0	m m	 5.000	 RAZEM 5.000
39 d.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach z przewodów LgY 6 mm ² 30.0	m m	 30.000	 RAZEM 30.000
40 d.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 45.0	m m	 45.000	 RAZEM 45.000
41 d.8	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy FeZn śr. 10 mm 4.0	kpl. kpl.	 4.000	 RAZEM 4.000
42 d.8	KNNR 5 0601-06	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej z drutu FeZn śr. 8 mm 7.0	m m	 7.000	 RAZEM 7.000
43 d.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 2.0	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
44 d.8	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu 2.0	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
45 d.8	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr. 8 mm na dachu 6.0	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
46 d.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - studzienki plastikowe GALMAR ze złączem kontrolnym pręt - płaskownik 2.0	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
47 d.8	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające w instalacji połączeń wyrównawczych 7.0	szt. szt.	 7.000	 RAZEM 7.000
9 Pomiary					
48 d.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 11	odc. odc.	 11.000	 RAZEM 11.000
49 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
50 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 12	prób. prób.	 12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
53 d.9	kalk. włas- na	Usługa geodezyjna 1	usługa usługa	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1049.4397		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	fundament do słupa prefabrykowany np F1		10.0000		10.0000							
2.	BASE 136 EVG RE	szt	8.0000		8.0000							
3.	BASE 136 EVG RE AW 2H STI z modułem awaryjnym AW	szt	6.0000		6.0000							
4.	PF-100.S/1-WH	szt	3.0000		3.0000							
5.	PF-100.S/1-WH AW 2H STIZ MODUŁEM AWARYJNYM	szt	2.0000		2.0000							
6.	SRE 258.V-AD	szt	1.0000		1.0000							
7.	poprzeczka pod oprawy	szt	10.0000		10.0000							
8.	bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4 mm'	m	29.1200		29.1200							
9.	bednarka ocynkowana FeZn 30 x 4 mm'	m	373.3600		373.3600							
10.	Przewód LgY 6 mm2	m	31.2000		31.2000							
11.	drut stalowy ocynkowane FeZn śr. 8 mm	m	54.0800		54.0800							
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	147.8400		147.8400							
13.	piasek	m ³	32.1440		32.1440							
14.	piasek do betonów	m ³	0.4400		0.4400							
15.	żwir do betonów	m ³	0.8800		0.8800							
16.	cement "35"	kg	360.0000		360.0000							
17.	rury AROT DVK 75	m	44.2000		44.2000							
18.	rury przewodowe z DVK 50	m	5.2000		5.2000							
19.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.4400		1.4400							
20.	Rozdzielnia RK	szt	1.0000		1.0000							
21.	Rozdzielnia RG	szt	1.0000		1.0000							
22.	tablice bezpiecznikowe wnekowe	szt.	7.0000		7.0000							
23.	lampa oświetleniowa kompletna PD2-400 N/H-A	kpl	32.0000		32.0000							
24.	lampa oświetleniowa kompletna OCP 125-PC/II	kpl.	7.0000		7.0000							
25.	łączniki instalacyjne pojedynczy	szt.	8.1600		8.1600							
26.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	5.1000		5.1000							
27.	gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne	szt.	8.1600		8.1600							
28.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	8.1600		8.1600							
29.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	12.2400		12.2400							
30.	rury winidurkowe karbowane	m	26.0000		26.0000							
31.	wsporniki ścienne	szt	30.3000		30.3000							
32.	wsporniki dachowe	szt.	45.4500		45.4500							
33.	wsporniki naciągowe instalacji odgromowej	szt	1.2019		1.2019							
34.	Maszt odgromowy FeZn śr. 10 mm	kpl	4.0000		4.0000							
35.	złącza kontrolne	szt	19.4400		19.4400							
36.	złącza kontrolne'	szt	1.6800		1.6800							
37.	złącza kontrolne"	szt	2.7000		2.7000							
38.	złącza rynnowe instalacji odgromowej	szt	2.2100		2.2100							
39.	Złącze uniwersalne dla instalacji odgromowej pręt - pręt	szt	6.0000		6.0000							
40.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające dla instalacji odgromowej	szt	0.8484		0.8484							
41.	Studzienki plastikowe GALMAR ze złączem kontrolnym pręt - płaskownik	szt	2.0000		2.0000							
42.	Uchwyty uziemiające w instalacji połączeń wyrównawczych	szt	7.0000		7.0000							
43.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	10.0000		10.0000							
44.	końcówki kablowe	szt	85.0000		85.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	opaski kablowe typu Oki	szt	56.1600		56.1600							
46.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	17.0000		17.0000							
47.	przewody wtynkowe-YDY 3 x 2,5mm 750V	m	168.480 0		168.480 0							
48.	YDY 3 x2,5	m	420.400 0		420.400 0							
49.	Przewody kabelkowe YDYzo 4 x 1,5 mm2	m	127.920 0		127.920 0							
50.	Przewody kabelkowe YKY 5 x 10 mm2	m	339.040 0		339.040 0							
51.	YKY 5 x 25mm	m	8.3200		8.3200							
52.	kable YKY 3 x 2,5	m	21.3200		21.3200							
53.	kable YKY 5 x 6	m	61.3600		61.3600							
54.	Słup parkowy 4m	kpl.	7.0000		7.0000							
55.	słupy stalowe-maszt 9 m z metową iglicą odgromowa	szt	10.0000		10.0000							
56.	fundament prefabrykowany pod latar- nię	szt.	7.0000		7.0000							
57.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	5.2800		5.2800							
58.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	20.6640		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.8000		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	9.1840		
4.	żuraw samochodowy"	m-g	12.8114		
5.	środek transportowy	m-g	16.1265		
6.	ciągnik kołowy	m-g	1.8629		
7.	przyczepa dłuźycowa	m-g	4.0000		
8.	samochód samowładowczy	m-g	5.1870		
9.	samochód samowładowczy'	m-g	1.6700		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	42.5600		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.8629		
12.	spawarka	m-g	1.5300		
13.	spawarka elektryczna	m-g	2.1140		
				RAZEM	

Słownie: