

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Modernizacja woliery dla Rysia w ciągu ssaków drapieżnych na terenie nowego ZOO w Poznaniu**
Rodzaj robót: **Roboty branży budowlanej, sanitarnej i elektrycznej**
Lokalizacja: **Nowe ZOO, Poznań, ul.Browarna 25**

Inwestor: **Ogród Zoologiczny
ul.Browarna 25, 61-063 Poznań**

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu: 25-05-2012

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Modernizacja woliery dla Rysia w ciągu ssaków drapieżnych na terenie nowego ZOO w Poznaniu**
Rodzaj robót: **Roboty branży budowlanej, sanitarnej i elektrycznej**
Lokalizacja: **Nowe ZOO, Poznań, ul.Browarna 25**
Inwestor: **Ogród Zoologiczny
ul.Browarna 25, 61-063 Poznań**

PRZEDMIAR

Strona 1

25-05-2012

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

SYKAL

- 1 Ogrodzenie wybiegu**
 - 1.1 *Ogrodzenie wybiegu na odcinu wykonanego fundamentu z osadzonymi słupkami*
 - 1.2 *Ogrodzenie wybiegu na odcinu do całkowitego wykonania*
 - 2 Strumyk betonowy, pagórek z kamieni**
 - 3 Roboty elektryczne**
 - 4 Sieć wodociągowa i pompownia**
 - 5 Izolacja pod ciek wodny**
-

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Modernizacja woliery dla Rysia w ciągu ssaków drapieżnych na terenie nowego ZOO w Poznaniu**

Rodzaj robót: **Roboty branży budowlanej, sanitarnej i elektrycznej**

Lokalizacja: **Nowe ZOO, Poznań, ul.Browarna 25**

Inwestor: **Ogród Zoologiczny
ul.Browarna 25, 61-063 Poznań**

PRZEDMIAR

Strona 1

25-05-2012

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 Ogrodzenie wybiegu					
<i>1.1 Ogrodzenie wybiegu na odcinu wykonanego fundamentu z osadzonymi słupkami</i>					
1.1	1	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie z elementów drewnianych - połówki pni mocowane do istniejącej ramy stalowej ogrodzenia. Dodatkowe poprzeczki: profil zamknięty 60x60x6,3 mm, malowany farbą podkładową i nawierzchniową olejną.	m ²	91,79
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3,10*(2,55+0,80+2,40+1,26+2,40*5+0,80+1,10+2,40*3+0,70)		91,79
1.1	2	KNR 401-06-28-03-00	Analogia. Impregnacja 2-krotnie elementów drewnianych ogrodzenia przez smarowanie preparatami typu Drewnochron	m ²	183,58
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		91,79*2		183,58
1.1	3	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie z siatki stalowej zgrzewanej o oczkach 5x10 cm, malowanej proszkowo wraz z malowaniem podkonstrukcji stalowej	m ²	269,31
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(3,10+0,53)*(1,95+2,40+1,96+2,40*2+1,61+2,40*2+2,37+2,40*5+1,30+2,60+2,40*16)		269,31
1.1	4	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie z siatki stalowej zgrzewanej o oczkach 5x10 cm, malowanej proszkowo. Dodatkowe poprzeczki stalowe o dł.całkowitej ok.27 mb: profil zamknięty 60x60x6,3 mm, malowany farbą podkładową i nawierzchniową olejną.	m ²	28,95
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,10*(2,30+0,10+2,30+2,40*5+1,17+2,35+1,30+2,40*2)		28,95
1.1	5	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie ze szkła klejonego hartowanego bezpiecznego gr.8+8 mm mocowanego na słupkach stalowych z rury kwadratowej 100x100x5 mm wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym - wg projektu szczegółowego	m ²	52,64
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,0*(2,30+0,10+2,30+2,40*5+1,17+2,35+1,30+2,40*2)		52,64
1.1	6	KNR 223-04-02-01-00	Analogia. Wrota 2-skrzydłowe o wym.3,50x3,10 m o konstrukcji stalowej z rury kwadratowej 60x60x5 mm z wypełnieniem z siatki stalowej zgrzewanej ø 4 mm, oczka 5x10 cm	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
1.1	7	KNR 223-04-02-03-00	Analogia. Furtka stalowa o wym.1,0x2,10 m z wypełnieniem z siatki zgrzewanej powlekanej o oczkach 5x10 cm	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
<i>1.2 Ogrodzenie wybiegu na odcinu do całkowitego wykonania</i>					
1.2	8	KNR 201-03-10-01-00	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 1-2	m ³	12,15
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,90*(0,45+0,90)*10,0		12,15
1.2	9	KNR 202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu B-10	m ³	0,41
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,10*0,45*9,0		0,41
1.2	10	KNR 202-02-66-01-00	Ściany fundamentowe grub 10 cm z betonu B-25 W6 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ²	10,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,20*9,0		10,80
1.2	11	KNR 202-02-66-02-00	Ściany fundamentowe z betonu B-25 W6 - dodatek za każdy następny 1 cm grub - pogrubienie o 15 cm do 25 cm. Krotność=15	m ²	10,80

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10,80		10,80
1.2	12	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów żelbetonowych	Mg	1,08
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,100*10,80		1,08
1.2	13	KNR 201-05-01-01-00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m³	12,15
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12,15		12,15
1.2	14	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m³	12,15
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12,15		12,15
1.2	15	KNNR N007-02-08-06-00	Przygotowanie i montaż konstrukcji stalowej ogrodzenia wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	Mg	0,62
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Stępki 100x100x6,3 <i>Obliczenie ilości</i> 4,50*5*16,74*1,03/1000		0,39
		2	Poprzeczki 60x60x6,3 <i>Obliczenie ilości</i> (1,0+2,41+2,43+2,41)*3*9,20*1,03/1000		0,23
1.2	16	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie z siatki stalowej zgrzewanej o oczkach 5x10 cm, malowanej proszkowo wraz z malowaniem podkonstrukcji stalowej	m²	31,76
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (3,10+0,53)*(0,10+1,0+0,10+2,41+0,10+2,43+0,10+2,41+0,10)		31,76

2 Strumyk betonowy, pagórek z kamieni

2	17	KNR 201-03-07-01-00	Roboty ziemne ręczne z wywozem gruntu taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 1-2	m³	17,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykop pod strumyk <i>Obliczenie ilości</i> 0,30*1,0*40,0+0,70*2,0*4,0		17,60
2	18	KNR 202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu B-10	m³	8,88
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (0,12+0,25)/2*1,0*40,0*1,2		8,88
2	19	KNR BC-02-0301-03	Izolacja z zaprawy uszczelniającej Aquafin 2k gr.2,0 mm	m²	48,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,0*40,0*1,2		48,00
2	20	KNR 202-11-01-01-00	Podkład z betonu B-10 - warstwa betonu gr.5 cm na izolacji	m³	2,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,05*1,0*40,0*1,2		2,40
2	21	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia koryta strumyka z kamienia naturalnego	m²	48,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,0*40,0*1,2		48,00
2	22	Kalkulacja indywidualna	Staw: gotowy zbiornik z tworzywa sztucznego wraz z wyłożeniem kamieniami i obsadzeniem roślinami	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	23	KNR 202-01-02-04-00	Pagórek z kamieni na zaprawie cementowej. Kamienie w posiadaniu Inwestora.	m³	22,05
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,50*3,50*1,80		22,05

3 Roboty elektryczne

3	24	KNNR N005-02-06-04-00	Analogia. Pastuch elektryczny - przewód plecionka wraz ze wspornikami (izolatorami).	metr	546,54
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Trzy rzędy <i>Obliczenie ilości</i> (2,40+7,60+1,80+1,20+2,40*5+2,40+1,27+4,48+14,40+5,10+20,27+24,15+8,74+25,0+31,47+5,3+4,4+5,5+2,2+2,5)*3		546,54
3	25	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie pompy wody	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

4 Sieć wodociągowa i pompownia

4	26	KNR 201-02-17-01-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	177,94
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,30*(0,50+1,30)*(5,0+45,08)		117,19
		2	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0*(1,50+3,0)*(1,50+3,0)		60,75
4	27	KNNR N004-14-11-01-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 10 cm	m³	3,76
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,15*0,50*(5,0+45,08)		3,76
4	28	KNNR N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC Ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	29	KNNR	N004-10-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 63	metr	47,08
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 45,08+2,0		47,08
4	30	KNNR	N004-10-11-01-02 Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 63	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
4	31	KNNR	N004-11-11-01-00 Zasuwa kielichowo-kołnierzowa typ E z nasuwką na rurociągu PVC DN 50	kmpł	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	32	KNNR	N004-05-21-06-30 Zawór zwrotny kołnierzowy DN 50	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	33	KNNR	N004-16-06-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE do ø 90	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	34	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego z drutem miedzianym	metr	50,08
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,0+45,08		50,08
4	35	KNNR	N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopów z zagęszczeniem warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 1-2 wraz z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m ³	177,94
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 177,94		177,94
4	36	KNR	218-06-13-05-00 Pompownia wody z pompą zatapialną typu AP 12.40.04.A1 z kompletnym wyposażeniem i szafką sterowniczą - wg szczegółowego projektu	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
5 Izolacja pod ciek wodny					
5	37	Kalkulacja indywidualna	Izolacja z dwóch warstw papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża	m ²	88,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 88,0		88,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Modernizacja woliery dla Rysia w ciągu ssaków drapieżnych na terenie nowego ZOO w Poznaniu

Rodzaj robót: Roboty branży budowlanej, sanitarnej i elektrycznej

Lokalizacja: Nowe ZOO, Poznań, ul.Browarna 25

Inwestor: Ogród Zoologiczny
ul.Browarna 25, 61-063 Poznań

KOSZTORYS

Strona 1

25-05-2012

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 Ogrodzenie wybiegu						
<i>1.1 Ogrodzenie wybiegu na odcinu wykonanego fundamentu z osadzonymi słupkami</i>						
1.1	1	Kalkulacja indywidualna Ogrodzenie z elementów drewnianych - połówki pni mocowane do istniejącej ramy stalowej ogrodzenia. Dodatkowe poprzeczki: profil zamknięty 60x60x6,3 mm, malowany farbą podkładową i nawierzchniową olejną.	m ²	91,79	.....	.....
1.1	2	KNR 401-06-28-03-00 Analogia. Impregnacja 2-krotnie elementów drewnianych ogrodzenia przez smarowanie preparatami typu Drewnochron	m ²	183,58	.....	.....
1.1	3	Kalkulacja indywidualna Ogrodzenie z siatki stalowej zgrzewanej o oczkach 5x10 cm, malowanej proszko-wo wraz z malowaniem podkonstrukcji stalowej	m ²	269,31	.....	.....
1.1	4	Kalkulacja indywidualna Ogrodzenie z siatki stalowej zgrzewanej o oczkach 5x10 cm, malowanej proszko-wo. Dodatkowe poprzeczki stalowe o dł.całkowitej ok.27 mb: profil zamknięty 60x60x6,3 mm, malowany farbą podkładową i nawierzchniową olejną.	m ²	28,95	.....	.....
1.1	5	Kalkulacja indywidualna Ogrodzenie ze szkła klejonego hartowanego bezpiecznego gr.8+8 mm mocowanego na słupkach stalowych z rury kwadratowej 100x100x5 mm wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym - wg projektu szczegółowego	m ²	52,64	.....	.....
1.1	6	KNR 223-04-02-01-00 Analogia. Wrota 2-skrzydłowe o wym.3,50x3,10 m o konstrukcji stalowej z rury kwadratowej 60x60x5 mm z wypełnieniem z siatki stalowej zgrzewanej ø 4 mm, oczka 5x10 cm	szt	1,00	.....	.....
1.1	7	KNR 223-04-02-03-00 Analogia. Furtka stalowa o wym.1,0x2,10 m z wypełnieniem z siatki zgrzewanej powlekanej o oczkach 5x10 cm	szt	1,00	.....	.....
<i>1.2 Ogrodzenie wybiegu na odcinu do całkowitego wykonania</i>						
1.2	8	KNR 201-03-10-01-00 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 1-2	m ³	12,15	.....	.....
1.2	9	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu B-10	m ³	0,41	.....	.....
1.2	10	KNR 202-02-66-01-00 Ściany fundamentowe grub 10 cm z betonu B-25 W6 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ²	10,80	.....	.....
1.2	11	KNR 202-02-66-02-00 Ściany fundamentowe z betonu B-25 W6 - dodatek za każdy następny 1 cm grub - pogrubienie o 15 cm do 25 cm. Krotność=15	m ²	10,80	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	12	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	1,08	.....	.....
1.2	13	KNR 201-05-01-01-00 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m³	12,15	.....	.....
1.2	14	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m³	12,15	.....	.....
1.2	15	KNNR N007-02-08-06-00 Przygotowanie i montaż konstrukcji stalowej ogrodzenia wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	Mg	0,62	.....	.....
1.2	16	Kalkulacja indywidualna Ogrodzenie z siatki stalowej zgrzewanej o oczkach 5x10 cm, malowanej proszkowo wraz z malowaniem podkonstrukcji stalowej	m²	31,76	.....	.....
2 Strumyk betonowy, pagórek z kamieni						
2	17	KNR 201-03-07-01-00 Roboty ziemne ręczne z wywozem gruntu taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 1-2	m³	17,60	.....	.....
2	18	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu B-10	m³	8,88	.....	.....
2	19	KNR BC-02-0301-03 Izolacja z zaprawy uszczelniającej Aquafin 2k gr.2,0 mm	m²	48,00	.....	.....
2	20	KNR 202-11-01-01-00 Podkład z betonu B-10 - warstwa betonu gr.5 cm na izolacji	m³	2,40	.....	.....
2	21	Kalkulacja indywidualna Nawierzchnia koryta strumyka z kamienia naturalnego	m²	48,00	.....	.....
2	22	Kalkulacja indywidualna Staw: gotowy zbiornik z tworzywa sztucznego wraz z wyłożeniem kamieniami i obsadzeniem roślinami	kmpl	1,00	.....	.....
2	23	KNR 202-01-02-04-00 Pagórek z kamieni na zaprawie cementowej. Kamienie w posiadaniu Inwestora.	m³	22,05	.....	.....
3 Roboty elektryczne						
3	24	KNNR N005-02-06-04-00 Analogia. Pastuch elektryczny - przewód plecionka wraz ze wspornikami (izolatorami).	metr	546,54	.....	.....
3	25	Kalkulacja indywidualna Podłączenie pompy wody	szt	1,00	.....	.....
4 Sieć wodociągowa i pompownia						
4	26	KNR 201-02-17-01-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	177,94	.....	.....
4	27	KNNR N004-14-11-01-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 10 cm	m³	3,76	.....	.....
4	28	KNNR N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	5,00	.....	.....
4	29	KNNR N004-10-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 63	metr	47,08	.....	.....
4	30	KNNR N004-10-11-01-02 Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 63	szt	3,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	31	KNNR N004-11-11-01-00 Zasuwa kielichowo-kołnierkowa typ E z nasuwką na rurociągu PVC DN 50	kmpl	1,00	.....	.....
4	32	KNNR N004-05-21-06-30 Zawór zwrotny kołnierzowy DN 50	szt	1,00	.....	.....
4	33	KNNR N004-16-06-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE do ø 90	szt	1,00	.....	.....
4	34	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego z drutem miedzianym	metr	50,08	.....	.....
4	35	KNNR N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopów z zagęszczeniem warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 1-2 wraz z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m³	177,94	.....	.....
4	36	KNR 218-06-13-05-00 Pompownia wody z pompą zatapialną typu AP 12.40.04.A1 z kompletnym wyposażeniem i szafką sterowniczą - wg szczegółowego projektu	szt	1,00	.....	.....
5	Izolacja pod ciek wodny					
5	37	Kalkulacja indywidualna Izolacja z dwóch warstw papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża	m²	88,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....