

Załącznik nr 1 – Przedmiar robót- lotna dla ptaków oraz woliery dla ptaków

Część nr 1 - Budowa woliery oraz lotni dla ptaków – Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wiata Ekspozycyjna – remont			
1 d.1	KNR-W 2-02 1221-01	Wymiana i osadzenie stalowych bram przesuwanych ręcznie o powierzchni do 6-7m2 z wypełnieniem przezroczystą płytą komorową – PCV Krotność = 2	m2		
		6	m2	6.000	
				RAZEM	12.000
2 d.1	KNR-W 2-02 1518-07	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2		
		18.65	m2	18.650	
				RAZEM	18.650
2		Lotnia dla ptaków			
		Roboty ziemne			
3 d.2.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0.02	ha	0.020	
				RAZEM	0.020
4 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		18*5	m2	90.000	
				RAZEM	90.000
5 d.2.1	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. Gruntu III)	dół.		
		14	dół.	14.000	
				RAZEM	14.000
6 d.2.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		90	m2	90.000	
				RAZEM	90.000
7 d.2.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
8 d.2.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		1.035	m3	1.035	
				RAZEM	1.035
9 d.2.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce piaskowej	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
10 d.2.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne – grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		90	m2	90.000	
				RAZEM	90.000

11 d.2.1	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne – za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m2		
		90	m2	90.000	
				RAZEM	90.000
		Roboty betonowe			
12 d.2.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 – z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			m3	3.500	
				RAZEM	3.500
13 d.2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli – pręty gładkie o śr. Do 7 mm	t		
		0.04	t	0.040	
				RAZEM	0.040
14 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli – pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0.07	t	0.070	
				RAZEM	0.070
15 d.2.2	KNR 2-02 0290-05	Osadzenie kotew pod słupy w stopach fundamentowych – stal ocynkowana gr. płaskownika 8mm-10mm, wystająca ok.0,8m ponad stopę fund. Z nawierconymi otworami pod śruby M-14-20mm	t		
		0.224	t	0.224	
				RAZEM	0.224
		Konstrukcja drewniana -impregnowana			
16 d.2.3	KNR 2-02 0407-06	Słupy strugane (20x20) o długości ponad 2 m – przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		0.224*14	m3 drew.	3.136	
				RAZEM	3.136
17 d.2.3	KNR 2-02 0408-01	zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (14x12)	m3		
		0.92	m3	0.920	
				RAZEM	0.920
18 d.2.3	KNR 2-02 0407-01	Belki płatwie podłużne strugane(ścian16x12)o długości ponad 2 m – przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		4.416	m3 drew.	4.416	
				RAZEM	4.416
19 d.2.3	KNR 2-02 0406-04	krokwie – płatwie górne strugane (20x16), - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
			M3 drew.	1.800	
				RAZEM	1.800

20		Ołączenie konstrukcji łątami struganymi 40x60 mm o rozstawie co 1,5-2 cm z tarcicy nasyconej			
d.2.3	KNR 2-02 0410-02		m2		
		90	m2	90.000	
				RAZEM	90.000
21		Ołączenie ścian bocznych łątami struganymi 40x60 mm o rozstawie co 1,5-2 cm z tarcicy nasyconej			
d.2.3	KNR 2-02 0410-02		m2		
		250	m2	250.000	
				RAZEM	250.000
22		Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie „łuska” mocowaną na gwoździe			
d.2.3	KNR-W 2-02 0505-03		m2		
			m2	12.500	
				RAZEM	12.500
23		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej			
d.2.3	KNR-W 2-02 0410-01		m2		
			m2	12.500	
				RAZEM	12.500
24		Drzwi ażurowe z łąt drewnianych (1 x 2,1m)			
d.2.3	KNR-W 2-02 1037-01		m2		
		2.1*2	m2	4.200	
				RAZEM	4.200
3		Woliera dla ptaków			
		Roboty ziemne			
25		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych			
d.3.1	KNR 2-01 0121-01		ha		
		0.025	ha	0.025	
				RAZEM	0.025
26		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek			
d.3.1	KNR 2-01 0126-01		m2		
		168	m2	168.000	
				RAZEM	168.000
27		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. Gruntu III)			
d.3.1	KNR 2-01 0312-02		dół.		
		30	dół.	30.000	
				RAZEM	30.000
28		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III			
d.3.1	KNR 2-01 0505-01		m2		
		168	m2	168.000	
				RAZEM	168.000
29		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II			
d.3.1	KNR 2-31 0401-01		m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
30		Ława pod krawężniki betonowa zwykła			
d.3.1	KNR 2-31 0402-03		m3		
			m3	1.440	
				RAZEM	1.440
31		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce piaskowej			
d.3.1	KNR 2-31 0403-01		m		
		64	m	64.000	

				RAZEM	64.000
32 d.3.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne – grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		168	m2	168.000	
				RAZEM	168.000
33 d.3.1	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne – za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m2		
		168	m2	168.000	
				RAZEM	168.000
		Roboty betonowe			
34 d.3.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 – z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			m3	4.800	
				RAZEM	4.800
35 d.3.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli – pręty gładkie o śr. Do 7 mm	t		
		0.08	t	0.080	
				RAZEM	0.080
36 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli – pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0.12	t	0.120	
				RAZEM	0.120
37 d.3.2	KNR 2-02 0290-05	Osadzenie kotew pod słupy w stopach fundamentowych – stal ocynkowana gr. płaskownika 8mm-10mm, wystająca ok.0,8m ponad stopę fund. Z nawierconymi otworami pod śruby M-14-20mm	t		
		0.480	t	0.480	
				RAZEM	0.480
		Konstrukcja drewniana impregnowana			
38 d.3.3	KNR 2-02 0407-06	Słupy strugane (20x20) o długości ponad 2 m – przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
		0.224*32	m3 drew.	7.168	
				RAZEM	7.168
39 d.3.3	KNR 2-02 0408-01	zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (14x12)	m3		
			m3	1.720	
				RAZEM	1.720
40 d.3.3	KNR 2-02 0407-01	Belki płatwie podłużne strugane(ścian16x12)o długości ponad 2 m – przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
		5.990	m3 drew.	5.990	

				RAZEM	5.990
41 d.3.3	KNR 2-02 0406-04	krokwie – płatwie górne strugane (20x16), - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		
			M3 drew.	4.280	
				RAZEM	4.280
42 d.3.3	KNR 2-02 0410-02	Ołączenie konstrukcji łątami struganymi 40x60 mm o rozstawie co 1,5-2 cm z tarcicy nasyconej	m ²		
		168	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
43 d.3.3	KNR 2-02 0410-02	Ołączenie ścian bocznych łątami struganymi 40x60 mm o rozstawie co 1,5-2 cm z tarcicy nasyconej	m ²		
		208	m ²	208.000	
				RAZEM	208.000
44 d.3.3	KNR-W 2-02 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie „łuska” mocowaną na gwoździe	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
45 d.3.3	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
46 d.3.3	KNP 02 0324-01.01	Przepierzenia ze szkieletem z balika 10x10 cm, obitych deskami struganymi	m ²		
		98	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
47 d.3.3	KNR-W 2-02 1037-01	Drzwi ażurowe z łąt drewnianych (1 x 2,1m)	m ²		
		2.1*2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200

Część nr 2 – Zagospodarowanie ścieżki żółwik - *Przedmiar robót*

4		Ścieżka Żółwik			
		Roboty ziemne / przygotowawcze			
48 d.4.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		0.250	km	0.250	
				RAZEM	0.250
49 d.4.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		250*1.2	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
		Ścieżka			
50 d.4.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - 5 głębokości Krotność = 2	m2		
		300	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
51 d.4.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		300	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
52 d.4.2	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		300	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
53 d.4.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		300	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
54 d.4.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
55 d.4.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		9.0	m3	9.000	
				RAZEM	9.000
56 d.4.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
57 d.4.2	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m Krotność = 4	m		
		80	m	80.000	

				RAZEM	80.000
58 d.4.2	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 1,2 m	m2		
		300	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
59 d.4.2	KNR AT-04 0102-01	Warstwa wzmacniająca grunt z geo-kraty plaster miodu o wys. 4- 5 cm z wypełnieniem przestrzeni żwirem	m2		
		300	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
		Tablice informacyjno-edukacyjne			
60 d.4.3	KW kalk. własna	Tablice informacyjno-edukacyjne drewniane z daszkiem dwu-spadowym wykonanie i montaż	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
		Ogrodzenie oczka			
61 d.4.4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
62 d.4.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
63 d.4.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0.756	m3	0.756	
				RAZEM	0.756
64 d.4.4	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m Krotność = 2	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
65 d.4.4	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III)	dół.		
		20	dół.	20.000	
				RAZEM	20.000
66 d.4.4	KNR-W 2-02 1804-11	Osadzenie słupów w gruncie z wbetonowaniem 60x60mm wysokość ok. 0,8m ponad teren	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
67 d.4.4	KNR-W 2-02 1809-02	Ogrodzenie pełne z desek na styk wys. 0,8m, drewno dębowe mocowane do łąt stalowych na śruby.	m2		
		42	m2	42.000	
				RAZEM	42.000
		Elementy infrastruktury - ścieżki żółwik			
68 d.4.5	KW kalk. własna	Wyposażenie ścieżki Żółwik - figura żółwia błotnego z żywicy 1 szt, figury owadów z żywicy - 3 szt, skocznia, ścieżka zmysłów - 7	kpl.		

		pól, tablice z budkami łęgowymi, mostek linowy,			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000