

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ WIEŻ ŁĘGOWYCH DLA JERZYKÓW NA PRADZE POŁUDNIE  
ADRES INWESTYCJI : KAMIONKOWSKIE BŁONIA ELEKCYJNE , WARSZAWA UL.WASZYNGTONA dz.46/2 obręb 3-05-31  
INWESTOR : M.ST.WARSZAWA DZIELNICA PRAGA - POŁUDNIE  
ADRES INWESTORA : UL.GROCHOWSKA 274 WARSZAWA 03-841  
WYKONAWCA ROBÓT : mgr inż.arch.M.GRABARCZYK , mgr inż. arch.P.GALACHA  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 24.06.2015

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.06.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Wieża lęgowa - 2 szt</b>			
2	45100000-8	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z	m <sup>2</sup>		
d.2	0111-02	wywiezieniem 3.0*3.0*2	m <sup>2</sup>	18.00	
				RAZEM	18.00
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.2	0122-01	2.7*2.7*3.8*2	m <sup>3</sup>	55.40	
				RAZEM	55.40
3	45110000-1	<b>Roboty ziemne</b>			
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z	m <sup>2</sup>		
d.3	0125-04	darnią z przewozem taczkami 3.0*3.0*2	m <sup>2</sup>	18.00	
				RAZEM	18.00
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem	m <sup>2</sup>		
d.3	0125-08	taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 3.0*3.0*2	m <sup>2</sup>	18.00	
				RAZEM	18.00
5	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m <sup>3</sup>		
d.3	0301-03	mi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) 2.7*2.7*3.6*2	m <sup>3</sup>	52.49	
				RAZEM	52.49
6	KNR 2-02	Zasyпка z piasku na gł.1,2 m	m <sup>3</sup>		
d.3	1101-07	1.4*1.4*1.2*2	m <sup>3</sup>	4.70	
				RAZEM	4.70
7	KNR 2-01	Zagęszczenie piasku pod fundamentami ubijakami mechanicznymi; grunty	m <sup>3</sup>		
d.3	0236-02 z.sz.	spoiste kat. III-IV warstwami co 40 cm 2.5.2. 9907	m <sup>3</sup>	2.35	
		1.4*1.4*1.2		RAZEM	2.35
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	1101-01	1.6*1.6*2*0.1	m <sup>3</sup>	0.51	
				RAZEM	0.51
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem i ubiciem	m <sup>3</sup>		
d.3	0320-0201	(52.49-0.51-9.02)	m <sup>3</sup>	42.96	
	analogia			RAZEM	42.96
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.3	0214-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 20 52.49	m <sup>3</sup>	52.49	
				RAZEM	52.49
4	45262210-6	<b>Roboty fundamentowe</b>			
11	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe beton B-25 , o objętości do 1,5	m <sup>3</sup>		
d.4	0204-02	m3 - ręczne układanie betonu wbetonować śruby do montowania stalowej sto- py masztu [1.4*1.4]*2.3*2	m <sup>3</sup>	9.02	
				RAZEM	9.02
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - izolacja grubowarstwowa o	m <sup>2</sup>		
d.4	0603-09	podobnych parametrach jak combiflex - C2 f-my Schomburg [1.4*4*2.3]*2	m <sup>2</sup>	25.76	
				RAZEM	25.76
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.4	0290-02	browane o śr. 8-14 mm 0.198*2	t	0.40	
				RAZEM	0.40
5	45223100-7	<b>Konstrukcja stalowa - wieży lęgowej</b>			
14	KNR 2-05	Wykonanie konstrukcji stalowej wraz z montażem zabezpieczeniem antykoroz-	t		
d.5	0208-05	yjnym przez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe - na całej pow. ple- ców lęgowych umieścić panel drewniany gr. 18 mm w kolorze budek dla za- pewnienia podwyższonej izolacyjności cieplnej , wieża stalowa dla jerzyków zgodnie z projektem 0.406*2	t	0.81	
				RAZEM	0.81
15	kalkulacja in-	Montaż budek lęgowych drewnianych na dwóch masztach stalowych po 33	szt		
d.5	dywidualna	budki na każdym minimalne wymiary wewnętrzne budki lęgowej wys.12 cm , szer.18 cm dł.30 cm i średnica otworu wlotowego 5 cm , otwierana jest scianka frontowa zamykanie drzwiczek przy pomocy systemowych elementów np,ha- czyków , zabezpieczone malowaniem ekologicznym zgodnie z projektem 33*2	szt	66.00	
				RAZEM	66.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-08 d.5 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 10	aparat aparat	10.00	
				RAZEM	10.00
17	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu włącznika czasowego dł.120mm szer.72 mm wys.50 mm, akumulatora żelowego dł.181 mm szer.76 mm wys.167 mm poj.18 Ah , regulator ładowania szer.80mm wys.100 mm gł.30 mm, nadajnik plików dźwiękowych MP 3/4 z głośnikami pobór mocy max.12,5 W , panel słoneczny - elementy wymagające zabezpieczenia p-wilgociowego opakować w etui PVC 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>6</b>		<b>Tablica informacyjna</b>			
<b>7</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
18	KNR 2-01 d.7 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 2.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNR 2-01 d.7 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 1.8*1.8*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.86	
				RAZEM	4.86
<b>8</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
20	KNR 2-01 d.8 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 1.8*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.24	
				RAZEM	3.24
21	KNR 2-01 d.8 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 1.8*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.24	
				RAZEM	3.24
22	KNR 2-01 d.8 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) 1.6*1.6*3.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.68	
				RAZEM	7.68
23	KNR 2-02 d.8 1101-07	Zasyпка z piasku na gł.1,2 m 0.8*0.8*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.77	
				RAZEM	0.77
24	KNR 2-01 d.8 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie piasku pod fundamentami ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.8*0.8*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.77	
				RAZEM	0.77
25	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm 1.0*1.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.10	
				RAZEM	0.10
26	KNR 2-01 d.8 0320-0201	Zасыpywanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem i ubiciem - przy stopie (7.68-0.1-0.9)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.68	
				RAZEM	6.68
27	KNR 2-01 d.8 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 20 7.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.68	
				RAZEM	7.68
<b>9</b>	<b>45262210-6</b>	<b>Roboty fundamentowe</b>			
28	KNR 2-02 d.9 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu B 25 , w fundament wbetonowane sruby do montowania stalowej stopy masztu 0.8*0.8*1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.90	
				RAZEM	0.90
29	KNR 2-02 d.9 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - izolacja grubowarstwowa o podobnych parametrach jak combiflex - C2 f-my Schomburg [0.8+0.8]*2*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.48	
				RAZEM	4.48
30	KNR 2-02 d.9 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 0.018	t t	0.02	
				RAZEM	0.02
<b>10</b>	<b>45223100-7</b>	<b>Konstrukcja stalowa - tablicy informacyjnej</b>			
31	KNR 2-05 d.10 0208-05	Wykonanie konstrukcji stalowej wraz z montażem zabezpieczeniem antykorozyjnym przez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe 0.145	t t	0.15	
				RAZEM	0.15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.10	kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy informacyjno-edukacyjnej wykonanej na płycie - aluminiowa płyta kompozytowa o podobnych parametrach jak Dibond gr. 3 mm oraz rdzenia polietylenowego z informacją na temat tego niezwykłego i bardzo pożytecznego dla ludzi gatunku ptaka - Treść umieszczona na tablicach opracowana w uzgodnieniu ze Stołecznym Towarzystwem Ochrony Ptaków oraz Zamawiającym zgodnie z projektem 2	szt  szt	  2.00	
				RAZEM	2.00
11		<b>Rekultywacja terenu</b>			
33 d.11	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - wykorzystać istniejący humus  100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.00	
				RAZEM	100.00
34 d.11	KNR 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2  100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.00	
				RAZEM	100.00