

### PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
77313000-7 Usługi utrzymania parków

NAZWA INWESTYCJI : Rewaloryzacja z elementami adaptacji zabytkowego założenia dworsko-parkowego w Bożem, gmina Mrągowo  
ADRES INWESTYCJI : Boże 18, działka ewidencyjna nr 128/6 i 128/29, obręb Boże, gm. Mrągowo  
INWESTOR : Gmina Mrągowo  
ADRES INWESTORA : Mrągowo, ul. Królewiecka 60A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Zabielski  
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2017

WYKONAWCA :

dr inż. Jacek Zabielski

uprawniony do wykonywania

Data opracowania  
28.12.2017

INWESTOR :

WOJT

Data zatwierdzenia  
Jacek Zabielski

**GMINA MRĄGOWO**  
woj. wamińsko-mazurskie  
NIP 7422114037, REGON 510742764

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Cięcia pielęgnacyjne drzewostanu - szczegółowy wykaz umieszczono w Koncepcji projektowej  
Usunięcie drzew większych (na które wymagane jest zezwolenie) - szczegółowy wykaz umieszczono w Koncepcji projektowej  
Usunięcie drzew i krzewów (na które wymagane jest zezwolenie) - szczegółowy wykaz umieszczono w Koncepcji projektowej  
Trzebież selekcyjna samosiewów w części parkowej - szczegółowy wykaz umieszczono w Koncepcji projektowej  
Dostawa i montaż budek łęgowych - zgodnie z pkt. 10.2 Koncepcji  
Dostawa i montaż altany - zielona klasa - zgodnie z pkt. 10.2 Koncepcji  
Wykonanie gładzowiska wraz z ławką z pnia drzewa - zgodnie z pkt. 10.2 Koncepcji  
Wykonanie zimowisk dla ptaków wraz ze stanowiskami z próchniejącym drewnem - zgodnie z pkt. 10.2 Koncepcji  
Dostawa i montaż pergoli do ekspozycji gatunków rodzimych - zielona klasa - zgodnie z pkt. 10.2 Koncepcji  
Sadzenie drzew - zgodnie z pkt. 10.3 Koncepcji  
Sadzenie krzewów - zgodnie z pkt. 10.3 Koncepcji  
Obsadzenie kwietników bylinami - zgodnie z pkt. 10.3 Koncepcji  
Dostawa i montaż tablic informacyjnych dużych - zgodnie z pkt. 10.2 Koncepcji  
Dostawa i montaż tablic informacyjnych małych - zgodnie z pkt. 10.2 Koncepcji  
Dostawa i montaż koszy na śmieci - zgodnie z pkt. 10.2 Koncepcji  
Dostawa i montaż poidelka dla ptaków - zgodnie z pkt. 10.2 Koncepcji  
Ławki parkowe z oparciem - zgodnie z pkt. 10.2 Koncepcji  
Ławki parkowe małe - zgodnie z pkt. 10.2 Koncepcji  
Ławki parkowe bez oparcia - zgodnie z pkt. 10.2 Koncepcji  
Wykonanie łąk kwietnych - zgodnie z pkt. 10.3 Koncepcji  
Wykonanie runa parkowego - uzupełnienie nasadzeń - zgodnie z pkt. 10.3 Koncepcji  
Wykonanie trawników parkowych ekstensywnych - zgodnie z pkt. 10.3 Koncepcji  
Dostawa i montaż mostku - zgodnie z pkt. 10.1 Koncepcji  
Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm  
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  
Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm  
Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  
Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm  
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-żywiczych grubość po zagęszczeniu 3 cm  
Dostawa i montaż schodów drewnianych - zgodnie z pkt. 10.1 Koncepcji  
Dostawa i montaż podestu do obserwacji przyrody parkowej - zgodnie z Koncepcją projektową

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Koszty kwalifikowane</b>			
1	KNR 2-21	Cięcia pielęgnacyjne drzewostanu - szczegółowy wykaz umieszczono w Kon-	szt.		
d.1	0104-06	cepcji projektowej			
	analogia				
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
2	KNR 2-21	Usunięcie drzew większych (na które wymagane jest zezwolenie) - szczegółowy	szt.		
d.1	0110-09	wykaz umieszczono w Koncepcji projektowej			
	analogia				
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
3	KNR 2-21	Usunięcie drzew i krzewów (na które wymagane jest zezwolenie) - szczegółowy	szt.		
d.1	0110-02	wykaz umieszczono w Koncepcji projektowej			
	analogia				
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
4	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew przed bobrami	szt.		
d.1	0107-04				
	analogia				
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
5	KNR 2-21	Trzebież selekcyjna samosiewów w części parkowej - szczegółowy wykaz	m <sup>2</sup>		
d.1	0112-02	umieszczono w Koncepcji projektowej			
	analogia				
		815	m <sup>2</sup>	815,000	
				RAZEM	815,000
6	analiza indy-	Dostawa i montaż budek lęgowych - zgodnie z pkt. 10.2 Koncepcji	szt.		
d.1	widualna				
		<budki typ A>9	szt.	9,000	
		<budki typ D>7	szt.	7,000	
		<budki dla nietoperzy>2	szt.	2,000	
				RAZEM	18,000
7	KNR 2-21	Dostawa i montaż altany - zielona klasa - zgodnie z pkt. 10.2 Koncepcji	szt.		
d.1	0603-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	analiza indy-	Wykonanie gładzowiska wraz z ławką z pnia drzewa - zgodnie z pkt. 10.2 Kon-	szt.		
d.1	widualna	cepcji			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	analiza indy-	Wykonanie zimowisk dla ptaków wraz ze stanowiskami z próchniejącym drewnem - zgodnie z pkt. 10.2 Koncepcji	szt.		
d.1	widualna				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 2-21	Dostawa i montaż pergoli do ekspozycji gatunków rodzimych - zielona klasa -	szt.		
d.1	0603-01	zgodnie z pkt. 10.2 Koncepcji			
	analogia				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR 2-21	Sadzenie drzew - zgodnie z pkt. 10.3 Koncepcji	szt.		
d.1	0320-05				
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
12	KNR 2-21	Sadzenie krzewów - zgodnie z pkt. 10.3 Koncepcji	szt.		
d.1	0302-05				
		336	szt.	336,000	
				RAZEM	336,000
13	KNR 2-21	Sadzenie krzewów bukszpanu- zgodnie z pkt. 10.3 Koncepcji	szt.		
d.1	0302-01				
		3100	szt.	3 100,000	
				RAZEM	3 100,000
14	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników roślinami zielnymi i pnączami - zgodnie z pkt. 10.3 Kon-	szt.		
d.1	0414-01	cepcji			
	analogia				
		7946	szt.	7 946,000	
				RAZEM	7 946,000
15	analiza indy-	Dostawa i montaż tablic informacyjnych dużych - zgodnie z pkt. 10.2 Koncepcji	szt.		
d.1	widualna				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablic informacyjnych małych - zgodnie z pkt. 10.2 Konceptji	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
17	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci - zgodnie z pkt. 10.2 Konceptji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż poidełka dla ptaków - zgodnie z pkt. 10.2 Konceptji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-21 d.1 0607-02 analogia	Ławki parkowe z oparciem - zgodnie z pkt. 10.2 Konceptji	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNR 2-21 d.1 0607-02 analogia	Ławki parkowe małe - zgodnie z pkt. 10.2 Konceptji	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 2-21 d.1 0407-05 z.o. 2.10. analogia	Wykonanie łąk kwietnych - zgodnie z pkt. 10.3 Konceptji	ha		
		1173/10000	ha	0,117	
				RAZEM	0,117
22	KNR 2-21 d.1 0407-05 z.o. 2.10. analogia	Wykonanie runa parkowego - uzupełnienie nasadzeń - zgodnie z pkt. 10.3 Konceptji	ha		
		1801/10000	ha	0,180	
				RAZEM	0,180
23	KNR 2-21 d.1 0405-05 analogia	Wykonanie trawników parkowych ekstensywnych - zgodnie z pkt. 10.3 Konceptji	ha		
		7698/10000	ha	0,770	
				RAZEM	0,770
24	KNR 2-21 d.1 0403-04 analogia	Wykonanie trawników strzyżonych - zgodnie z pkt. 10.3 Konceptji	ha		
		1391/10000	ha	0,139	
				RAZEM	0,139
25	KNR 2-21 d.1 0603-02 analogia	Dostawa i montaż mostku - zgodnie z pkt. 10.1 Konceptji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-31 d.1 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		<nawierzchnie sportowe trawiaste>5743,9	m <sup>2</sup>	5 743,900	
		<nawierzchnie sportowe z mączki ceglanej>253,9	m <sup>2</sup>	253,900	
				RAZEM	5 997,800
27	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		<nawierzchnie sportowe trawiaste>5743,9	m <sup>2</sup>	5 743,900	
		<nawierzchnie sportowe z mączki ceglanej>253,9	m <sup>2</sup>	253,900	
				RAZEM	5 997,800
28	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		<nawierzchnie sportowe trawiaste>5743,9	m <sup>2</sup>	5 743,900	
		<nawierzchnie sportowe z mączki ceglanej>253,9	m <sup>2</sup>	253,900	
				RAZEM	5 997,800
29	KNR 2-31 d.1 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		<nawierzchnie sportowe z mączki ceglanej>253,9	m <sup>2</sup>	253,900	
				RAZEM	253,900
30	KNR 2-31 d.1 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		<nawierzchnie sportowe z mączki ceglanej>253,9	m <sup>2</sup>	253,900	
				RAZEM	253,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR AT-04 d.1 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m <nawierzchnie sportowe z mączki ceglanej>253,9 <nawierzchnie sportowe trawiaste>5743,9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	253,900	
			m <sup>2</sup>	5 743,900	
				RAZEM	5 997,800
32	KNR 2-23 d.1 0112-05 0112-06 analogia	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączki ceglanej i 20% gliny zmielonej o grubości warstw 6 cm  <nawierzchnie sportowe z mączki ceglanej>253,9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	253,900	
				RAZEM	253,900
33	KNR 2-23 d.1 0204-01	Ręczne rozścielenie mieszanki z torfu, nawozów mineralnych i wapna rolniczego grubości 2 cm w terenie płaskim <nawierzchnie sportowe trawiaste>5743,9/10000	ha		
			ha	0,574	
				RAZEM	0,574
34	KNR 2-23 d.1 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm <nawierzchnie sportowe trawiaste>5743,9/10000	ha		
			ha	0,574	
				RAZEM	0,574
35	KNR 2-23 d.1 0209-02 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką  <nawierzchnie sportowe trawiaste>5743,9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5 743,900	
				RAZEM	5 743,900
36	KNR 2-31 d.1 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm <ścieżki żwirowe>42,6 <ścieżki mineralno-żywiczone>955,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42,600	
			m <sup>2</sup>	955,000	
				RAZEM	997,600
37	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV <ścieżki żwirowe>42,6 <ścieżki mineralno-żywiczone>955,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42,600	
			m <sup>2</sup>	955,000	
				RAZEM	997,600
38	KNR 2-31 d.1 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  <ścieżki żwirowe>42,6 <ścieżki mineralno-żywiczone>955,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42,600	
			m <sup>2</sup>	955,000	
				RAZEM	997,600
39	KNR 2-31 d.1 0204-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 7 cm  <ścieżki żwirowe>42,6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42,600	
				RAZEM	42,600
40	KNR 2-31 d.1 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm  <ścieżki mineralno-żywiczone>955,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	955,000	
				RAZEM	955,000
41	KNR 2-31 d.1 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-żywiczych grubość po zagęszczeniu 3 cm  <ścieżki mineralno-żywiczone>955,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	955,000	
				RAZEM	955,000
42	KNR 2-21 d.1 0603-02 analogia	Dostawa i montaż schodów drewnianych terenowych - zgodnie z pkt. 10.1 Konceptji  2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
43	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż schodów kamiennych terenowych - zgodnie z pkt. 10.1 Konceptji  2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 2-21 d.1 0603-02 analogia	Dostawa i montaż podestu do obserwacji przyrody parkowej - zgodnie z Konceptcją projektową  1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablic informacyjnych z nazwami drzew - zgodnie z pkt. 10.2 Konceptji  50	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci wraz z wywozem i	kpl		
d.1	0101-01	utyлизacją odpadów			
	analogia		kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000