

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA EKOLOGICZNEJ ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ NAD BRZEGIEM JEZIORA MILDZIE W GMINIE MIŁAKOWO, W CELU OCHRONY IN-SITU ZAGROŻONYCH GATUNKÓW I SIEDLISK PRZYRODNICZYCH

ADRES INWESTYCJI : PÓŁNOCNO-WSCHODNI FRAGMENT BRZEGU JEZIORA MILDZIE, DZ. NR 628/1, 195, 353 OBRĘB 001 MIASTO MIŁAKOWO

INWESTOR : Gmina Miłakowo

ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Zabielski

DATA OPRACOWANIA : 03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4510000-8	Przygotowanie terenu			
1	KNR 2-21	Przygotowanie terenu po planowane prace	m ²		
d.1	0112-02				
	analogia				
		15000	m ²	15 000,00	
				RAZEM	15 000,00
2	77211400-6	Pielęgnacja drzew			
2	KNR 2-21	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm - Wierzba biała /Salix alba/ obwód 340 cm	szt.		
d.2	0104-06				
	analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2	0103-01				
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0103-02				
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
d.2	0108-04				
		94,0/10000	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości (3500m2 z całości 12038m2)	ha		
d.2	0108-02				
		3500/10000	ha	0,35	
				RAZEM	0,35
7	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.2	0110-01				
		42*0,31+5*0,40	m ³	15,02	
				RAZEM	15,02
8	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-02				
		(42+5)*0,1	mp	4,70	
				RAZEM	4,70
9	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-03				
		(42+5)*0,2	mp	9,40	
				RAZEM	9,40
10	KNR 2-21	Zakup i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - przyjęto warstwę 10cm	m ³		
d.2	0218-01				
		1746*0,1	m ³	174,60	
				RAZEM	174,60
3		Sadzenie roślin			
11	KNR 2-21	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
d.3	0303-10				
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
12	KNR 2-21	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
d.3	0324-06				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13	kalk. własna	System kotwienia składający się z pasów, stalowych linek i kotew aluminiowych bądź kompozytowych z ewentualnym późniejszym napinaniem pasów	kpl.		
d.3					
		41	kpl.	41,00	
				RAZEM	41,00
14	KNR 2-21	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
d.3	0303-09				
		369	szt.	369,00	
				RAZEM	369,00
15	KNR 2-21	Obsadzenie bylinami i trawami	szt		
d.3	0414-01				
	analogia				
		6501	szt	6 501,00	
				RAZEM	6 501,00
16	KNR 2-21	Obsadzenie roślin wodnych	szt.		
d.3	0416-01				
	analogia				
		680	szt.	680,00	
				RAZEM	680,00
17	KNP1 1231-01	Sadzenie pnączy	szt.		
d.3	01 1231-01.01				
		694	szt.	694,00	
				RAZEM	694,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	KNR 2-21 0401-05 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem - łąka kwietna 600	m ² m ²	 600,00	 600,00
19 d.3	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie kory przy grubości warstwy 5 cm na terenie płaskim 0,094	ha ha	 0,094	 0,094
4 45232451-8 Nawierzchnie				RAZEM	0,094
20 d.4	KNR 2-21 0206-03 z.o. 2.10. analogia	Poprawa przepuszczalności nawierzchni poprzez wymieszanie gruntu z piaskiem i żwirem na głębokości 15 cm 420,0/10000	ha ha	 0,04	 0,04
21 d.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 420,0*0,15	m ³ m ³	 63,00	 63,00
22 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 424,0+350,0+153,0+1069,50	m ² m ²	 1 996,50	 1 996,50
23 d.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - kostka 424,0+350,0+153,0	m ² m ²	 927,00	 927,00
24 d.4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - mineralne (ścieżki) 1069,8	m ² m ²	 1 069,80	 1 069,80
25 d.4	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej <100%>424,0 <50%>350,0*0,5+153,0*0,5	m ² m ² m ²	 424,00 251,50	 675,50
26 d.4	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm 1069,5	m ² m ²	 1 069,50	 1 069,50
5 45432114-6 Nawierzchnia drewniana				RAZEM	1 069,50
27 d.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka piaskowo-żwirowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 171,78	m ² m ²	 171,78	 171,78
28 d.5	KNR 2-31 0404-03 analogia	Legary kamienne o wymiarach 14x24x200 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,0*52<oszt>	m m	 104,00	 104,00
29 d.5	KNR 2-05 0102-04 analogia	Pręt kwadratowy 50x50mm zabezpieczony antykorozyjnie i malowany 19,6*196,0/1000	t t	 3,84	 3,84
30 d.5	KNR 2-02 1110-03 analogia	Deski kompozytowe ryflowane o gr 4,0x8,0x200,0cm 171,78	m ² m ²	 171,78	 171,78
6 45211320-8 Mała architektura				RAZEM	171,78
31 d.6	KNR-W 2- 02 1220-01 analogia	Tablice edukacyjne 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
32 d.6	KNR 2-21 0607-02 analogia	Leżaki wypoczynkowe - drewniane 1x2m na metalowych nogach 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-21 d.6 0607-02 analogia	Przebieralnie drewniane	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
34	KNR 2-21 d.6 0607-02 analogia	Kosze na śmieci drewniane	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
35	KNR 2-21 d.6 0607-02 analogia	Ławki bez oparc materiał: deska kompozytowa długość całkowita [mm]: 1800 wysokość [mm]: 450 głębokość [mm]: 420 nogi [mm]: grubość 40mm listwy: grubość 40mm 3	szt		
			szt	3,00	
				RAZEM	3,00
36	KNR 2-21 d.6 0607-02 analogia	Ławki z oparciami materiał: deska kompozytowa długość całkowita [mm]: 1800 wysokość [mm]: 900 głębokość [mm]: 420 nogi [mm]: grubość 40mm listwy: grubość 40mm 7	szt		
			szt	7,00	
				RAZEM	7,00
37	KNR 2-21 d.6 0607-02 analogia	Hotel dla owadów zapylających	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR 2-21 d.6 0607-02 analogia	Budki lęgowe dla ptaków - A1 (dla małych gatunków sikor, mazurek i muchołówki żałobnej)	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
39	KNR 2-21 d.6 0607-02 analogia	Budki lęgowe dla ptaków - A (dla bogatki, muchołówki żałobnej, pleszki)	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
40	KNR 2-21 d.6 0607-02 analogia	Budki lęgowe dla ptaków - B (dla szpaków, wróbla, kowalika, krętogłowa)	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
41	KNR 2-21 d.6 0607-02 analogia	Budki lęgowe dla ptaków - E (dla puszczyka, gągoła, krzyżówki)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
7	45211320-8	Altana			
42	KNR 2-01 d.7 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą sypcharek	m ²		
		7,0*6,0	m ²	42,00	
				RAZEM	42,00
43	KNR 2-01 d.7 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,8*1,2*5,0+0,8*2,7*3,8*2	m ³		
			m ³	21,22	
				RAZEM	21,22
44	KNR 2-02 d.7 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, z pustakami szalunkowymi 2,6*1,2*0,85*2	m ³		
			m ³	5,30	
				RAZEM	5,30
45	KNR 2-02 d.7 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		1,0*4,0	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
46	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe o śr. 8-14 mm	t		
		0,28	t	0,28	
				RAZEM	0,28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-01 d.7 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.43-poz.44-poz.45*0,25	m ³ m ³	14,92	
				RAZEM	14,92
48	KNR 2-05 d.7 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - zabezpieczone antykorozyjnie i malowane 0,31	t t	0,31	
				RAZEM	0,31
49	KNR 2-05 d.7 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników - zabezpieczone antykorozyjnie i malowane 0,09	t t	0,09	
				RAZEM	0,09
50	KNR 2-02 d.7 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,33	m ³ m ³	0,33	
				RAZEM	0,33
51	KNR 2-02 d.7 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,10	m ³ m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
52	KNR 2-02 d.7 0406-05 analogia	Belka stropowa - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,69	m ³ drew. m ³ drew.	0,69	
				RAZEM	0,69
53	KNR 2-02 d.7 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,43	m ³ drew. m ³ drew.	0,43	
				RAZEM	0,43
54	KNR 2-02 d.7 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,02+0,08+0,08	m ³ drew. m ³ drew.	0,18	
				RAZEM	0,18
55	KNR 2-02 d.7 0406-06 analogia	Rygiel - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,22+0,12	m ³ drew. m ³ drew.	0,34	
				RAZEM	0,34
56	KNR 2-02 d.7 0408-01	Zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,08	m ³ m ³	0,08	
				RAZEM	0,08
57	KNR 2-02 d.7 0406-05 analogia	Oczep - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,38+0,14+0,09	m ³ drew. m ³ drew.	0,61	
				RAZEM	0,61
58	ZKNR C-2 d.7 0702-01 + ZKNR C-2 0702-02	Wykonanie uzupełnienia gniazd słupów zaprawą niskoskurczową - grubość uzupełnienia z każdej strony słupa 35mm (0,22*2+0,15*2)*0,72*4	m ² m ²	2,13	
				RAZEM	2,13
59	KNR 2-02 d.7 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej 5,84*3,83	m ² m ²	22,37	
				RAZEM	22,37
60	KNR 2-02 d.7 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 5,84*3,83	m ² m ²	22,37	
				RAZEM	22,37
61	KNR-W 2- d.7 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 5,84*3,83	m ² m ²	22,37	
				RAZEM	22,37
62	KNR-W 2- d.7 02 0522-03 analogia	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej tytanowo-cynkowej patynowanej na kolor grafitowy 3,83	m m	3,83	
				RAZEM	3,83

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.7	KNR-W 2-02 0529-03 analogia	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej na kolor grafitowy 3,0	m m	 3,00	 3,00
64 d.7	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej na kolor grafitowy 0,8*4,0+0,2*3,85+0,6*6,0*2+0,25*6,0	m ² m ²	 12,67	 12,67
65 d.7	KNR 0-21 4004-01 analogia	Poszycie sufitu z desek 5x2,5cm ażurowo w odstępach co 4cm 6,0*4,1	m ² m ²	 24,60	 24,60
66 d.7	KNR 0-21 4004-01 analogia	Poszycie ścian z desek 6x3,5cm ażurowo w odstępach co 4cm 0,83*4,14+2,16*4,14+3,41*4,14+0,87*4,14+0,87*6,03*2	m ² m ²	 40,59	 40,59
67 d.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2,55*4,50+3,25*3,20	m ² m ²	 21,88	 21,88
68 d.7	KNR 2-31 0502-06 analogia	Chodniki z płyt betonowych szcztokowanych 60x60x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.67	m ² m ²	 21,88	 21,88
8 45213353-2 Pływające pomosty					
69 d.8	kalk. własna	Pływające pomosty -podłużne 4 szt (60mb) 120,0	m ² m ²	 120,00	 120,00
70 d.8	kalk. własna	Pływające pomosty -w kształcie litery T 15x2m i poprzecznie 9x2m - 1szt 48	m ² m ²	 48,00	 48,00
9 45432114-6 Obudowa cembrowiny					
71 d.9	KNR 2-02 1110-02 analogia	Wykonanie drewnianego przykrycia w formie okrągłego siedziska. 3,14*0,5*0,5	m ² m ²	 0,79	 0,79
10 45262512-3 Placyk widokowy					
72 d.10	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 40*0,05	m ³ m ³	 2,00	 2,00
73 d.10	KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia minetalno cementowa wykonywana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm 40	m ² m ²	 40,00	 40,00
74 d.10	KNR BC-02 0121-02 analogia	Wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru 1,5*14,0*2	m ² m ²	 42,00	 42,00
75 d.10	KNR BC-02 0121-03	Naprawa podłoża i wypełnienie spoin 1,5*14,0*2	m ² m ²	 42,00	 42,00
76 d.10	KNR 2-02 1209-02	Balustrady proste z pochwytem stalowym 9	m m	 9,00	 9,00
11 35125300-2 Monitoring					
77 d.11	KNR AL-01 0501-02 analogia	Monitoring składający się z trzech kamer z pracami towarzyszącymi (kpl) 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00