

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja infrastruktury zbiiorowej mogile polakowpomordowanych w Brzasku 1 1940r. wraz z melioracja terenu- ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Brzask dz. nr 553
INWESTOR : Powiat Skarżyski
ADRES INWESTORA : 26-110 Skarżysko Kamienna ul. Konarskiego 20

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Milczarek
DATA OPRACOWANIA : 03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót II etapu obejmuje:

1. Ogrodzenie- skucie murków tylko w obrębie alei granitowej, czyszczenie i malowanie bramy, remont przęseł ogrodzeniowych- 62 szt. (dospawanie dodatkowych rur stalowych z zakotwieniem, czyszczenie i malowanie).
2. Aleja z granitu -wykonanie alei z płyt granitowych 60x60 cm, grubości 3 cm na podbudowie z kruszywa wzmocnionej geowłókniną. Aleja będzie zakończona obrzeżami granitowymi 8x20x100 cm. Aleja będzie wykonana na długości ok. 17mb- 42,5 m2 (zakres ograniczony).
3. Utwardzenie terenu przy ogrodzeniu - rozebranie starej opaski i wykonanie nowej opaski na długości alei granitowej i drogi- ok. 40 mb- 20 m2.
4. Mała architektura - wykonanie i zamocowanie tablic z granitu "IMPALA" gr. 30 mm - 3 szt. (1,3x0,9 m), przymocowanie do ściany pamięci z wygrawerowanym (piaskowanym) srebrnym napisem (napisy 3700 szt. liter o wysokości ok. 20 mm wg dostarczonego wzoru).
5. Tablica informacyjna- wykonanie i przymocowanie tablicy II etapu do istniejących słupków wg wzoru dostarczonego przez zamawiającego.
6. Utwardzenie terenu-droga wewnętrzna - wykonanie utwardzenia drogi na podbudowie z kruszywa wzmocnionego geowłókniną od skrzyżowania do końca alei granitowej wraz z remontem przepustu- ok. 130 mb - 390 m2.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszty inwestorski Brzask- II etap					
1		REMONT OGRODZENIA (brama, przęsła)			
1	KNR 7-28 0101-05	Skucie warstwy fundamentów betonowych (skucie murka betonowego od strony drogi na wysokości alei granitowej) 18*0,15	m ²		
d.1			m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
2	KNR 2-02 1808-02	Brama stalowa-remont (czyszczenie, malowanie podkładem i dwukrotne malowanie farbą nawierzchniową)	kpl.		
d.1	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-02 1220-02	Remont przęsł ogrodzeniowych-(dospawanie dodatkowych rur stalowych z zakotwieniem, czyszczenie, malowanie podkładem i dwukrotne malowanie farbą nawierzchniową)	szt.		
d.1	analogia	62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
2		ALEJA Z GRANITU-dokończenie			
4	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 42,5/10000	ha		
d.2			ha	0,004	
				RAZEM	0,004
5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 45	m ²		
d.2			m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 45	m ²		
d.2			m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
7	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 45*0,2	m ³		
d.2	02 0214-02		m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
8	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm 45	m ²		
d.2			m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
9	KNR-W 10 2404-09	Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy geowłókniny 50	m ²		
d.2			m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 50	m ²		
d.2			m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 50	m ²		
d.2			m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
12	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z płyt granitowych 60x60 grub. 3 cm, płomieniowanych na podsypce cementowo-piaskowej 42,5	m ²		
d.2			m ²	42,500	
				RAZEM	42,500
13	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II 20	m		
d.2			m	20,000	
				RAZEM	20,000
14	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa-opór dla obrzeży granitowych 20*0,5*0,5	m ³		
d.2			m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża granitowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 20	m		
d.2			m	20,000	
				RAZEM	20,000
3		UTWARDZENIE TERENU PRZY OGRODZENIU-opaska na wysokości alei granitowej i drogi wewnętrznej			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
16	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 20	m		
d.3.1			m	20,000	
				RAZEM	20,000
17	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 20*0,5	m ²		
d.3.1			m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymianowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 20*0,08*0,2+36,5*0,08	m ³		
d.3.1			m ³	3,240	
				RAZEM	3,240
19	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9 20*0,08*0,2+36,5*0,08	m ³		
d.3.1			m ³	3,240	
				RAZEM	3,240
3.2		Roboty montażowe			
20	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 20	m ²		
d.3.2			m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 20	m ²		
d.3.2			m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
22	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 20*0,2	m ³		
d.3.2	02 0214-02		m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm 20	m ²		
d.3.2			m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
24	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.3.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.3.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (szara ozdobna) 20	m ²		
			m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.3.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
27 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa-opór dla obrzeży 40*0,3*0,3	m ³		
			m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
28 d.3.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe szare o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
4		MAŁA ARCHITEKTURA (tablice granitowe)			
29 d.4	KNR 2 1804-01 analogia	Tablice z granitu "IMPALA" gr. 30 mm -3 szt (1,3x0,9 m), przymocowane do ściany pamięci z wygrawerowanym (piaskowanym) srebrnym napisem (napisy 3700 szt liter o wysokości 20 mm wg dostarczonego wzoru) 3,51	m ²		
			m ²	3,510	
				RAZEM	3,510
5		TABLICA INFORMACYJNA			
30 d.5	KNR 2-02 1217-02 analogia	Tablica informacyjna inwestycji (dokręcenie tablicy II etapu do istniejących słupków) wg wzoru dostarczonego przez zamawiającego 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		UTWARDZENIE TERENU NA DZIAŁCE-droga wewnętrzna (od skrzyżowania do końca alei granitowej)			
31 d.6	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 390/10000	ha		
			ha	0,039	
				RAZEM	0,039
32 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 420	m ²		
			m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
33 d.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 420	m ²		
			m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
34 d.6	KNR 2-01 0205-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 420*0,2	m ³		
			m ³	84,000	
				RAZEM	84,000
35 d.6	KNR 2-31 0605-02 analogia	Remont przepustu rurowego - ława fundamentowa betonowa 3*1,5*0,3	m ³		
			m ³	1,350	
				RAZEM	1,350
36 d.6	KNR 2-31 0605-06	Remont przepustu rurowego- rury betonowe o śr. 40 cm 3,5	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
37 d.6	KNR 2-31 0605-03	Remont przepustu rurowego- ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2	ściank.		
			ściank.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm 420	m ²		
			m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
39 d.6	KNR-W 10 2404-09	Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy geowłókniny 420	m ²		
			m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
40 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 390	m ²		
			m ²	390,000	
				RAZEM	390,000
41 d.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 390	m ²		
			m ²	390,000	
				RAZEM	390,000
42 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 390	m ²		
			m ²	390,000	
				RAZEM	390,000