

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont Cmentarza Ofiar Obozu Przejściowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Baranowskiego w Bydgoszczy, ul. Opławiec w Bydgoszczy
INWESTOR : Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 3, 85-950 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Buda
DATA OPRACOWANIA : 08.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.03.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont urządzeń Cmentarza ofiar obozu przejściowego przy ul. Baranowskiego.
Projekt zakłada remont cmentarza w poniższym zakresie (uogólnienie):

Mogiły cmentarne

- a) Obrzeża mogilne przeznaczone do całkowitej wymiany na palisadę typu HESTRA, obrzeża z demontażu do wywieżenia i utylizacji,
- b) Wymiana krzyży mogilnych na krzyże wykonane z kamienia granitowego, krzyże z demontażu do wywieżenia i utylizacji,

Brama

- a) Oczyszczenie powierzchni elementów metalowych bramy oraz ich zabezpieczenie antykorozyjne, słupki ogrodzeniowe przy bramie do zabezpieczenia antykorozyjnego,

Ławki

- b) Wymiana ławek na nowe, stare ławki do wywieżenia i utylizacji,

Chodnik

- a) Wykonanie nowej nawierzchni chodnika z kostki polbrukowej np. KAMAL typu K-4 wraz z wymianą obrzeży, kostka i obrzeża z demontażu do wywieżenia i utylizacji,

Remont urządzeń Cmentarza ofiar obozu przejściowego przy ul. Opławiec.

Projekt zakłada remont cmentarza w poniższym zakresie (uogólnienie):

Mogiły cmentarne

- a) Wymiana krzyży mogilnych na krzyże wykonane z kamienia granitowego, krzyże z demontażu do wywieżenia i utylizacji,
- b) Obrzeża mogilne przeznaczone do całkowitej wymiany na płyty betonowe, obrzeża z demontażu do wywieżenia i utylizacji,

Chodnik

- a) Wykonanie nowej nawierzchni chodnika z kostki polbrukowej np. KAMAL typu K-4 wraz z wymianą obrzeży, kostka i obrzeża z demontażu do wywieżenia i utylizacji,
- b) Oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne słupków ogrodzeniowych przy chodniku i po jego bokach,
- c) Wymiana plastikowych łańcuchów między słupkami,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Cmentarz przy ul. Baranowskiego			
1.1		Mogiły cmentarne			
1 d.1.1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Demontaż obrzeży mogilnych	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³		
		32,4	m ³	32,400	
				RAZEM	32,400
3 d.1.1	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod palisadę HESTRA	m ³		
		32,4	m ³	32,400	
				RAZEM	32,400
4 d.1.1	KNR 2-31 0403-03 analogia	Montaż palisady HESTRA 60	m		
		193,8	m	193,800	
				RAZEM	193,800
5 d.1.1	KNR 2-31 0403-03 analogia	Montaż palisady HESTRA 100	m		
		166,2	m	166,200	
				RAZEM	166,200
6 d.1.1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Demontaż krzyży mogilnych	szt		
		41	szt	41,000	
				RAZEM	41,000
7 d.1.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - wykop pod fundamenty	m ³		
		0,92	m ³	0,920	
				RAZEM	0,920
8 d.1.1	KNR 2-21 0601-05 analogia	Fundamenty pod krzyże	m ³		
		0,92	m ³	0,920	
				RAZEM	0,920
9 d.1.1	wycena indywidualna	Montaż krzyży mogilnych	szt		
		41	szt	41,000	
				RAZEM	41,000
10 d.1.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		382	m ²	382,000	
				RAZEM	382,000
1.2		Chodnik			
11 d.1.2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		240	m ²	240,000	
				RAZEM	240,000
12 d.1.2	KNR 4-01 0212-01 analogia	Demontaż obrzeży	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
13 d.1.2	KNK 2-06 0101-01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości z zagęszczeniem ręcznym w gruncie kat. I-II	m ³		
		40	m ³	40,000	
				RAZEM	40,000
14 d.1.2	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20x100 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
15 d.1.2	KNK 2-06 0104-03	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach z zagęszczeniem mechanicznym. Grubość po zagęszczeniu do 15 cm	m ³		
		31,2	m ³	31,200	
				RAZEM	31,200
16 d.1.2	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		240	m ²	240,000	
				RAZEM	240,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Brama wejściowa i słupki			
17	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne elementów stalowych - drobne elementy	m ²		
d.1.3	0205-04	2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 7-28	Miniowanie elementów metalowych o pow.ponad 0.25 do 0.5 m2	m ²		
d.1.3	0306-04	2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 7-28	Malowanie farbą olejną elementów metalowych o pow.ponad 0.5 m2	m ²		
d.1.3	0306-08	2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Ławki			
20		Demontaż ławek	szt		
d.1.4		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21		Zakup i montaż ławek	szt		
d.1.4	wycena indywidualna	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja ławek	m ³		
d.1.4	0108-11	0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
1.5		Wywóz i utylizacja gruzu			
23	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.5	0108-11	17,5	m ³	17,500	
				RAZEM	17,500
24	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.5	0108-12	Krotność = 15 17,5	m ³	17,500	
				RAZEM	17,500
2		Cmentarz przy ul. Opławiec			
2.1		Mogiły cmentarne			
25	KNR 4-01	Demontaż obrzeży mogilnych	m		
d.2.1	0212-01	60	m	60,000	
	analogia			RAZEM	60,000
26	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.2.1	0307-01	5,6	m ³	5,600	
				RAZEM	5,600
27	KNR 2-31	Ława pod płyty betonowe	m ³		
d.2.1	0402-03	5,6	m ³	5,600	
	analogia			RAZEM	5,600
28	KNR 2-31	Montaż płyt betonowych na mogiłach	m		
d.2.1	0403-03	60	m	60,000	
	analogia			RAZEM	60,000
29	KNR 4-01	Demontaż krzyży	szt		
d.2.1	0212-01	12	szt	12,000	
	analogia			RAZEM	12,000
30	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.2.1	0307-01	0,162	m ³	0,162	
				RAZEM	0,162
31	KNR 2-21	Fundamenty pod krzyże	m ³		
d.2.1	0601-05	0,162	m ³	0,162	
	analogia			RAZEM	0,162
32		Montaż krzyży mogilnych	szt		
d.2.1	wycena indywidualna	12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		48,6	m ²	48,600	
				RAZEM	48,600
2.2		Chodnik			
34 d.2.2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		72	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
35 d.2.2	KNK 2-06 0101-01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości z zagęszczeniem ręcznym w gruncie kat.I-II	m ³		
		72	m ³	72,000	
				RAZEM	72,000
36 d.2.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20x100 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
37 d.2.2	KNK 2-06 0104-03	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach z zagęszczeniem mechanicznym. Grubość po zagęszczeniu do 15 cm	m ³		
		7,2	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
38 d.2.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		72	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
2.3		Słupki i łańcuchy			
39 d.2.3	KNR BC-02 0205-04 analogia	Czyszczenie ręczne elementów stalowych - drobne elementy	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
40 d.2.3	KNR 7-28 0306-04	Miniowanie elementów metalowych o pow.ponad 0.25 do 0.5 m2	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
41 d.2.3	KNR 7-28 0306-08	Malowanie farba olejna elementów metalowych o pow.ponad 0.5 m2	m ²		
		28	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
42 d.2.3	wycena indywidualna	Wymiana łańcuchów+dospawanie uszek	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
2.4		Wywóz i utylizacja gruzu			
43 d.2.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie i utylizacja gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		8,5	m ³	8,500	
				RAZEM	8,500
44 d.2.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 15			
		8,5	m ³	8,500	
				RAZEM	8,500