
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys przedmiar

Utwardzenie kostką betonową terenu działki nr 28/2 i 29 położnej na terenie cmentarza komunalnego w Czarnem przy ul. Al. Zwycięzców.

Kod CPV	45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45236300-3 - Wyrównywanie terenu cmentarzy
Budowa	Czarne ul. Al. Zwycięzców ,działki nr 28/2 i 29 położnej na terenie cmentarza komunalnego
Inwestor	Gmina Czarne , ul. Moniuszki 12 , 77-330 Czarne
Biuro kosztorysowe	"Biuro Projektów Drogowych" mgr inż. Janusz Lang
Poziom cen	sekocenbud 1 kwartał 2020

Opracowaniem objęto projekt utwardzenie kostką betonową terenu działki nr 28/2 i 29 położonej na terenie cmentarza komunalnego w Czarnem przy ul. Al. Zwycięzców. Utwardzenie terenu działek polegać będzie na wykonaniu nawierzchni aleji cmentarnej z kostki betonowej gr.6 cm , kolor projektowanej nawierzchni – grafit , rodzaj starobruk dwuelementowy. Jednocześnie nawierzchnia naokoło krzyża , który znajduje się przy alejce wykonana zostanie z kostki granitowej 9x11 w formie kwadratu o wym. 1,5x1,5m. Wszystkie nawierzchnie z kostki betonowej otrzymają opór w postaci obrzeża betonowego o wymiarach 8x25x100cm. Łączna długość odcinka utwardzonego to 142 mb dodatkowo pod krzyżem 2,25m² kostki granitowej. Odwodnienie alejki zaprojektowano poprzez spadki poprzeczne i podłużne w grunt metoda powierzchniową .Zaprojektowano celem wizualizacji 3 lampy uliczne dwu ramienne , których instalacja oraz wybór stanowi oddzielne opracowanie.

Zestawienie ilościowe robót:

- wykonanie nawierzchni alejki z kostki bet. grafit , starobruk – 398,00 m² ,
 - przełożenie istniejącej kostki przy bramie głównej – 60m²
 - wykonanie nawierzchni z kostki granitowej przy krzyżu – 2,25m²
- suma = 460,25m² – naw. do ułożenie i przełożenia
- ustawienie obrzeża bet. 8x25x100 cm - 301,50mb

UWAGA: Wszelkie roboty ziemne przy nagrobkach wykonywane są w całości ręcznie , gdyż istnieje ryzyko uszkodzenia nagrobku.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Utwardzenie kostką betonową terenu działki nr 28/2 i 29 położnej na terenie cmentarza komunalnego w Czarnem przy ul. Al. Zwycięzców.		
		1.1. Naprawa istniejącej drogi z kostki przy bramie głównej – przyjęto 50% z 120 m2 = 60m2 do przełożenia		
1	KNR 2-31 1103/01 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, o wysokości 6cm	m2	60,000
		1.2. Wykonanie nawierzchni alejki z kostki bet. grafit , starobruk – 398,00 m2 UWAGA: Wszelkie roboty ziemne przy nagrobkach wykonywane są w całości ręcznie , gdyż istnieje ryzyko uszkodzenia nagrobku.		
		1.2.1. Ręczne roboty ziemne		
2	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne ręczne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km $398*(0,06+0,04+0,1)$	m3	79,60
		razem	m3	79,60
3	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	398,00
		1.2.2. Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM		
4	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm	m2	398,00
5	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 3)	m2	398,00
		1.2.3. Wykonanie obrzeży betonowych 8x25x100		
6	KNR 2-31 0401/01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod obrzeże	m	301,50
7	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeże $a=(0,25*0,1+0,2*0,1) = 0,045$ $a*301,5$	m3	13,57
		razem	m3	13,57
8	KNR 2-31 0403/03	Obrzeże betonowe o wymiarach 8x25x100cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	301,50
		1.2.4. Układanie obrzeży betonowych - omijanie drzew		
9	KNR 2-31 0403/08 analogia	Obrzeże betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40m 3*4	m	12,00
		razem	m	12,00
		1.2.5. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5. Grubość warstwy po zgęszczeniu 10 cm		
10	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm	m2	398,00
11	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 3)	m2	398,00
		1.2.6. Podsypka cem - piaskowa 4 cm		
12	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 3cm	m2	398,00
13	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	398,00
		1.2.7. Roboty nawierzchniowe kostka betonowa 6cm koloru grafit , starobruk.		
14	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	398,00
		1.3. Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej przy krzyżu – 2,25m2		
		1.3.1. Ręczne roboty ziemne		
15	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km $2,25*(0,1+0,04+0,06)$	m3	0,45
		razem	m3	0,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II		
		2,25	m2	2,25
		razem	m2	2,25
1.3.2. Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM				
17	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm	m2	2,25
18	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 3)	m2	2,25
1.3.3. Wykonanie obrzeży betonowych 8x25x100				
19	KNR 2-31 0401/01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod obrzeże		
		1,5+1,5+1,5	m	4,50
		razem	m	4,50
20	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeże		
		a=(0,25*0,1+0,2*0,1) = 0,045 a*4,5	m3	0,20
		razem	m3	0,20
21	KNR 2-31 0403/03	Obrzeże betonowe o wymiarach 8x25x100 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,50
1.3.4. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm				
22	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm	m2	2,25
23	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 3)	m2	2,25
1.3.5. Podsypka cem - piaskowa 4 cm				
24	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	2,25
25	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	2,25
1.3.6. Roboty nawierzchniowe kostka kamienna granitwa 6cm				
26	KNR 2-31 0505/04	Roboty kostki kamiennej o wysokości na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	2,25