

## OPIS TECHNICZNY

Do kosztorysu inwestorskiego na wykonanie alejki z kostki brukowej betonowej na Cmentarzu Komunalnym w Ustroniu.

Wykonanie chodnika polega na:

- wykonanie mechanicznie koryta pod warstwy konstrukcyjne chodnika w gruncie kat. III z od wozem ziemi na odległość do 1 km- odwóz około 80% pozostałe 20% należy wykonać na odkład do obsypania i plantowania gruntu wzdłuż obrzeży,
- wykonanie i zagęszczenie mechaniczne podsypki piaskowej grubości 5 cm,
- wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego na chodniku o grubości 15 cm,
- ułożenie obrzeży betonowych 6x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z obetonowaniem,
- ułożyć nawierzchnię z kostki betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostkę brukową dostarcza zamawiający
- wzdłuż obrzeży betonowych na całym odcinku wykonanej alejki po obu stronach należy rozplantować ziemię pozostawioną po wykonaniu koryta i obsiać trawą.

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującą normą dotyczącą robót drogowych oraz technologię określającą wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego pod nawierzchnię chodnika oraz nawierzchni na chodnikach z kostki brukowej betonowej.

Po wykonaniu podbudowy z tłucznia kamiennego należy zgłosić Zamawiającemu do odbioru jako roboty zanikające,

Wszystkie roboty należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania i nadzorowania robót drogowych.

Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

# Przedmiar robót

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

**Lokalizacja: Cmentarz Komunalny w Ustroniu ..ul. Katowicka**

**.nr.....**

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	--------------------	------------	-------------	-------

## I. Wykonanie alejki na Cmentarzu Komunalnym

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III obmiar: 70.00 x2.10x0.30=48.30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	48,30
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 60105-040-050	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm obmiar 70.00x2.10=147.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	147,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	147,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej obetonowane obmiar :70.00+2.00)x2=144.00 mb	m	144,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem obmiar: 70.00x1.80=126.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	126,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10503-010-050	Plantowanie i obsypanie ziemią z wykopu wzdłuż obrzeży (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III obmiar: 70.00x2x0.30 =42.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10507-030-050	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>	42,00

## Kosztorys ślepy cen jednostkowych

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Wykonanie alejki na Cmentarzu Komunalnym</b>				
1	KNNR 1 0202-020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III obmiar: 70.00 x2.10x0.30=48.30 m <sup>3</sup>	48,30	m <sup>3</sup>		
2	KNNR 6 0105-040-050	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm obmiar 70.00x2.10=147.00 m <sup>2</sup>	147,00	m <sup>2</sup>		
3	KNNR 6 0113-060-050	Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	147,00	m <sup>2</sup>		
4	KNNR 6 0404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej obetonowane obmiar :70.00+2.00)x2=144.00 mb	144,00	m		
5	KNNR 6 0502-010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem obmiar: 70.00x1.80=126.00 m <sup>2</sup>	126,00	m <sup>2</sup>		
6	KNNR 1 0503-010-050	Plantowanie i obsypanie ziemią z wykopu wzdłuż obrzeży (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III obmiar: 70.00x2x0.30 =42.00 m <sup>2</sup>	42,00	m <sup>2</sup>		
7	KNNR 1 0507-030-050	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	42,00	m <sup>2</sup>		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				