

OPIS TECHNICZNY

UTWARDZENIE NAWIERZCHNI ALEJEK



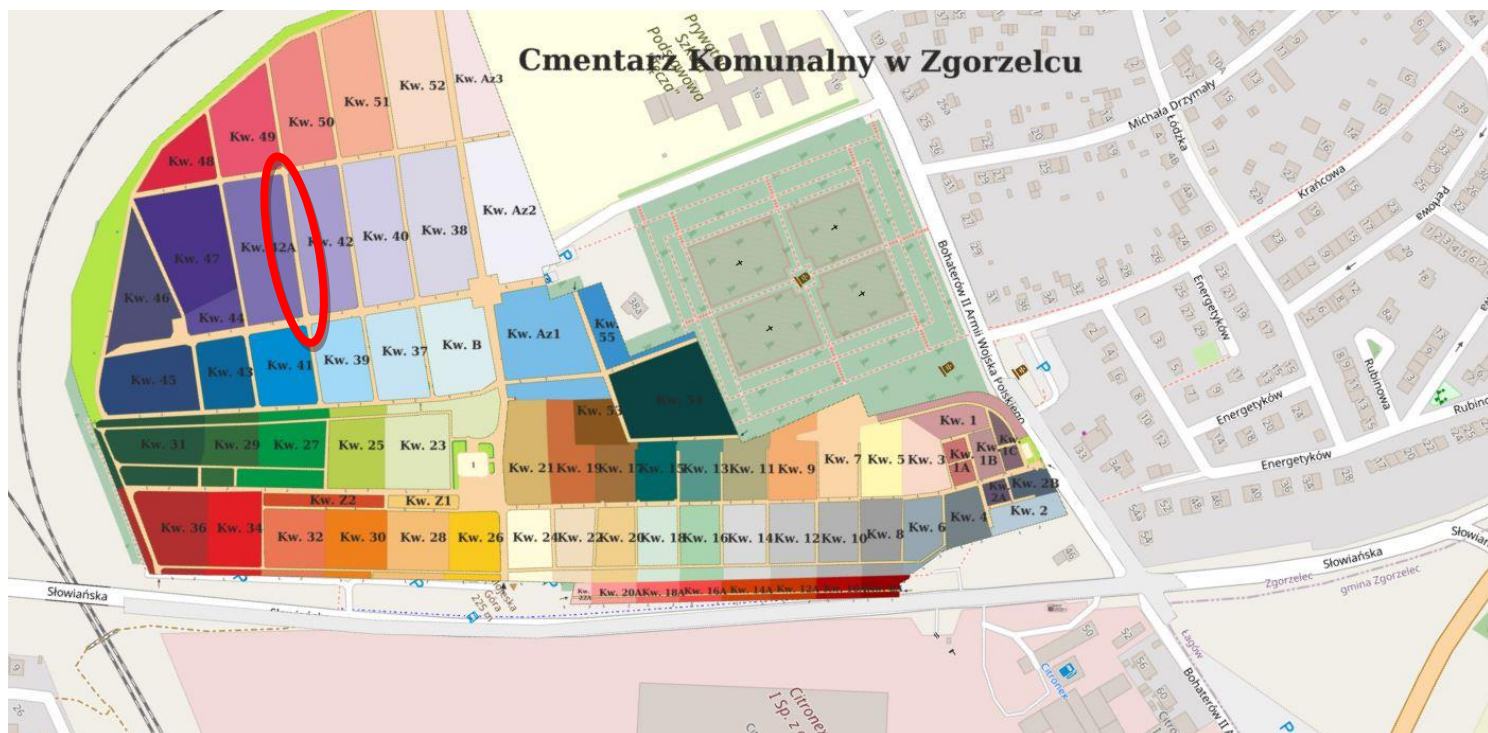
Kod CPV:	CPV 45.23.32.00-1 – Roboty w zakresie różnych nawierzchni
Nazwa inwestycji:	Rozszerzenie chodnika komunalnego – etap VII
Adres inwestycji:	Zgorzelec, ul. Słowiańska – dz. nr 1/11 (Obr. VIII, AM-2).
Inwestor:	Gmina Miejska Zgorzelec ul. Domańskiego 7 59-900 Zgorzelec

Zgorzelec, WRZESIEŃ 2023r.

SPIS TREŚCI:

LP.	ZAWARTOŚĆ:	NUMER STRONY:
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis treści	2
3.	Lokalizacja	3
4.	Część opisowa:	4 – 9
a)	przedmiot opracowania	4
b)	opis stanu istniejącego	4
c)	rozwiązania utwardzenia nawierzchni alejek	6
d)	obrzeża betonowe	6
e)	kostka brukowa betonowa	7
f)	uwagi końcowe	8
g)	załączniki do opisu technicznego	9
5.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	10-11
6.	Plan sytuacyjny	12

CMENTARZ KOMUNALNY W ZGORZELCU



Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania

Przedmiot opracowania obejmuje wykonanie robót budowlanych związanych z utwardzeniem nawierzchni alejki cmentarnej znajdującej się pomiędzy kwaterą 42 i 42a na terenie cmentarza komunalnego w Zgorzelcu. Zakres robót obejmować będzie takie czynności jak:

- rozbiórka istniejącej nawierzchni gruntowej oraz obrzeży,
- zabudowa obrzeży betonowych,
- wykonanie warstwy odsączającej
- wykonanie podbudowy,
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej.

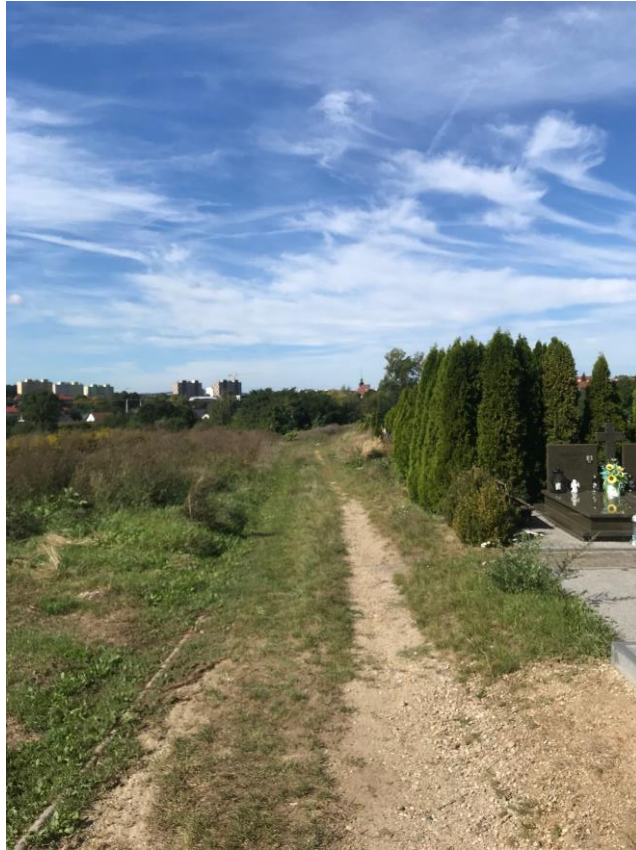
Roboty budowlane wykonywane będą na terenie cmentarza komunalnego przy ul. Słowiańskiej w Zgorzelcu, w granicach działki o numerze ewidencyjnym 1/11 (Obr. VIII, AM-2). Teren znajduje się w obszarze, dla którego nie został sporządzony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Zadanie realizowane jest w ramach rozszerzenia cmentarza komunalnego, na które wydana została przez Starostę Zgorzeleckiego Decyzja Nr 387/2015 z dnia 23 listopada 2015r. zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia na budowę.

2. Opis stanu istniejącego

Alejki obecnie są w złym stanie technicznym i stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa dla osób poruszających się po nich. Obecnie alejki są nieutwardzone, występuje na nich nawierzchnia z mieszaniny żwirów, łupków oraz kamieni. W alejkach objętych przedmiotem opracowania występują liczne ubytki, zapadliska oraz wypłukane przez wody opadowe cieki. Po opadach deszczu oraz roztopach ścieków tworzą się na nich liczne zastoiny wodne oraz błoto, co uniemożliwia korzystanie z nich.

Obecny stan istniejący przedstawiają następujące zdjęcia:





3. Rozwiązania utwardzenia nawierzchni alejek:

W ramach realizacji robót budowlanych planuje się następujące czynności:

A) Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze:

- mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni, podbudowy i obrzeży (korytowanie), w ilości ok. 107,69 m³;
- wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 5 km, w ilości ok. 117,69 m³;

B) Elementy betonowe:

- ława betonowa pod obrzeża z oporem z betonu B-15, w ilości ok. 7,65 m³;
- obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na długości ok. 255,00 mb;

C) Warstwy konstrukcyjne:

- warstwa odsączająca z piasku o grubości po zagęszczeniu 30 cm, na powierzchni ok. 392,00 m² – alejka i dojścia boczne (schodki);
- podbudowa betonowa 2,5-5 Mpa o grubości po zagęszczeniu 20 cm, na powierzchni ok. 366,00 m² – alejka;
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm, na powierzchni ok. 26,00 m² – dojścia boczne (schodki);

D) Roboty nawierzchniowe:

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z kruszywa kamiennego 0-5 mm, na powierzchni ok. 366,00 m² – alejka;
- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce z kruszywa kamiennego 0-5 mm, na powierzchni ok. 26,00 m² – dojścia boczne (schodki);

E) Roboty wykończeniowe:

- wyrównanie skarp i terenów przylegających do alejki wraz z obsianiem trawnika, na powierzchni ok. 111,00 m².

Planowana do realizacji alejka budowana ma być na odcinku 111,50 mb, o szerokości z obrzeżami wynoszącej 3,30 m.

4. Obrzeża betonowe – materiał nowy dostarczany i zabudowywany przez Wykonawcę

Zabudowywane obrzeża betonowe powinny spełniać następujące parametry techniczne:

- Wymiary (dł./wys./grub.): 100 x 30 x 8 cm;
- Struktura betonu: jednorodna;
- Kolor: szary;
- Wytrzymałość charakterystyczna na zginanie [Mpa]: $\geq 3,5$;
- Odporność na warunki atmosferyczne: min. kl. 3 ozn. D;
- Odporność na ścieranie: min. kl. 4 ozn. I;
- Nasiąkliwość [%]: $\leq 6,0$;
- Reakcja na ogień: A1;
- Spełnienie wymagania normy PN-EN 1340:2003/AC:2006

Przykładowy model obrzeża betonowego do zabudowy przedstawia poniższy schemat:

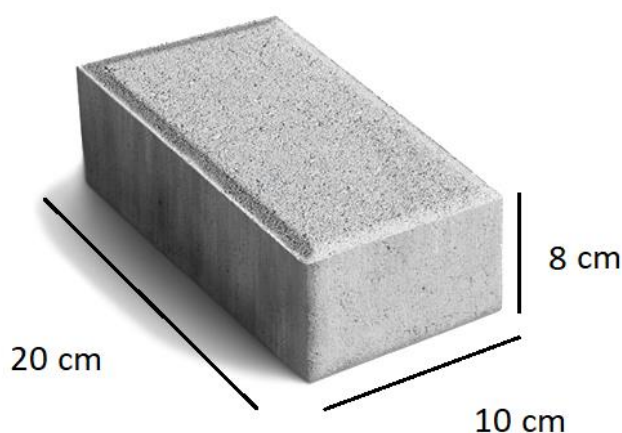


5. Kostka betonowa brukowa – materiał nowy dostarczany i zabudowywany przez Wykonawcę

Zabudowywana kostka betonowa brukowa w alejce powinna spełniać następujące parametry techniczne:

- Wymiary (dł./szer./grub.): 20 x 10 x 8 cm;
- Struktura betonu: jednorodna, bez zawartości azbestu;
- Kolor: szary;
- Wytrzymałość charakterystyczna na zginanie [Mpa]: $\geq 3,6$;
- Odporność na warunki atmosferyczne: min. kl. 3 ozn. D;
- Odporność na ścieranie: min. kl. 4 ozn. I;
- Nasiąkliwość [%]: $\leq 6,0$;
- Reakcja na ogień: A1;
- Spełnienie wymagania normy PN-EN 1338:2003/AC:2006

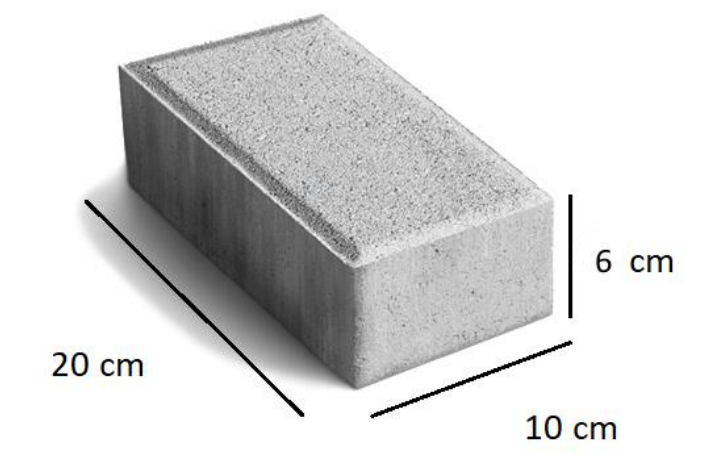
Przykładowy model kostki brukowej betonowej do zabudowy przedstawia poniższy schemat:



Zabudowywana kostka betonowa brukowa w dojściach bocznych (schodkach) powinna spełniać następujące parametry techniczne:

- Wymiary (dł./szer./grub.): 20 x 10 x 6 cm;
- Struktura betonu: jednorodna, bez zawartości azbestu;
- Kolor: szary;
- Wytrzymałość charakterystyczna na zginanie [Mpa]: $\geq 3,6$;
- Odporność na warunki atmosferyczne: min. kl. 3 ozn. D;
- Odporność na ścieranie: min. kl. 4 ozn. I;
- Nasiąkliwość [%]: $\leq 6,0$;
- Reakcja na ogień: A1;
- Spełnienie wymagania normy PN-EN 1338:2003/AC:2006

Przykładowy model kostki brukowej betonowej do zabudowy przedstawia poniższy schemat:



6. Uwagi końcowe:

- Wykonawca zobowiązany będzie do zorganizowania placu budowy, przy uwzględnieniu czynności niezbędnych do właściwego wykonania prac. Wykonawca będzie zobowiązany na własny koszt zabezpieczyć i oznakować prowadzone roboty oraz dbać o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas trwania realizacji zadania. Wykonawca będzie ponosić pełną odpowiedzialność za teren budowy od chwili przejęcia placu budowy.
- Wykonawca musi zapewnić sprzęt spełniający wymagania norm technicznych do realizacji przedmiotu zamówienia.
- Wykonawcą zobowiązany będzie do utrzymania terenu robót w stanie wolnym od przeszkód, składowanie materiałów i sprzętu w ustalonych miejscach i w należytym porządku, usuwanie zbędnych przedmiotów z jego terenu.
- Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania przedmiotu zamówienia z materiałów własnych, które powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 ustawy Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994 r. oraz wymaganiom zawartym w dokumentacji technicznej i specyfikacji technicznej.

- Wszystkie materiały zastosowane przez Wykonawcę przy wykonywaniu robót winny być nowe i nieużywane, odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w opisie technicznym, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz mieć wymagane polskimi przepisami atesty i certyfikaty, w tym również i świadectwa dopuszczenia do obrotu oraz certyfikaty bezpieczeństwa i karty katalogowe.
- Wykonawca zobowiązany będzie każdorazowo do wstrzymania robót budowlanych podczas trwania ceremonii pogrzebowej, która odbywać się będzie w promieniu 100 m od miejsca aktualnie prowadzonych prac.
- Likwidacja placu budowy i zaplecza własnego Wykonawcy bezzwłocznie po zakończeniu prac, lecz nie później niż 7 dni od daty dokonania odbioru końcowego.
- Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, instrukcjami montażu urządzeń, opisem technicznym, informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz zgodnie z treścią Ogólnej i Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

7. Załączniki do opisu technicznego:

- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Plan sytuacyjny,
- Przedmiar robót – załączony przedmiar robót ma charakter pomocniczy do ustalenia ceny, nie stanowi on podstawy do jej ustalenia,
- Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. ZAKRES ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANO- MONTAŻOWYCH

Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została sporządzona dla robót budowlanych związanych z utwardzeniem nawierzchni alejki cmentarnej znajdującej się pomiędzy kwaterą 42 i 42a na terenie cmentarza komunalnego w Zgorzelcu.

Roboty budowlane objęte zakresem prac należy wykonać w następującej kolejność:

- przejęcie placu budowy od inwestora,
- zabezpieczenie placu budowy,
- wykonanie rozbiórki nawierzchni,
- wywóz i utylizacja urobku,
- wymiana obrzeży,
- wykonanie podbudowy,
- wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej,
- przekazanie inwestorowi zrealizowanego zadania,
- likwidacja placu budowy.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- sieć wodociągowa,

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROZENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA

- czynna sieć wodociągowa

4. ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĘPOWAĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Prace przy czynnej sieci gazociągowej – należy stosować zabezpieczenia zgodnie z instrukcją BHP.

5. ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE

- uniemożliwić dostęp osobom postronnym w bezpośrednie sąsiedztwo prowadzonych robót,
- przed użyciem sprzętu elektrotechnicznego, ciśnieniowego, lutowniczego i spawalniczego, sprawdzi jego jakość. Używać zgodnie z przeznaczeniem,
- materiały wykorzystywać zgodnie z przeznaczeniem,
- przed użyciem ciężkiego sprzętu sprawdzić jego jakość,
- stosować kładki nad wykopami, wykopy odpowiednio zabezpieczyć,

- stosować się do przepisów BHP i zapobiegania wypadkom, w szczególności do pozycji wskazanych w części opisu technicznego.

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

W czasie realizacji wyżej opisanego zadania nie występują roboty szczególnie niebezpieczne.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

Przy realizacji wyżej opisanego zadania nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia.

