

OPIS TECHNICZNY

REMONT NAWIERZCHNI CHODNIKÓW



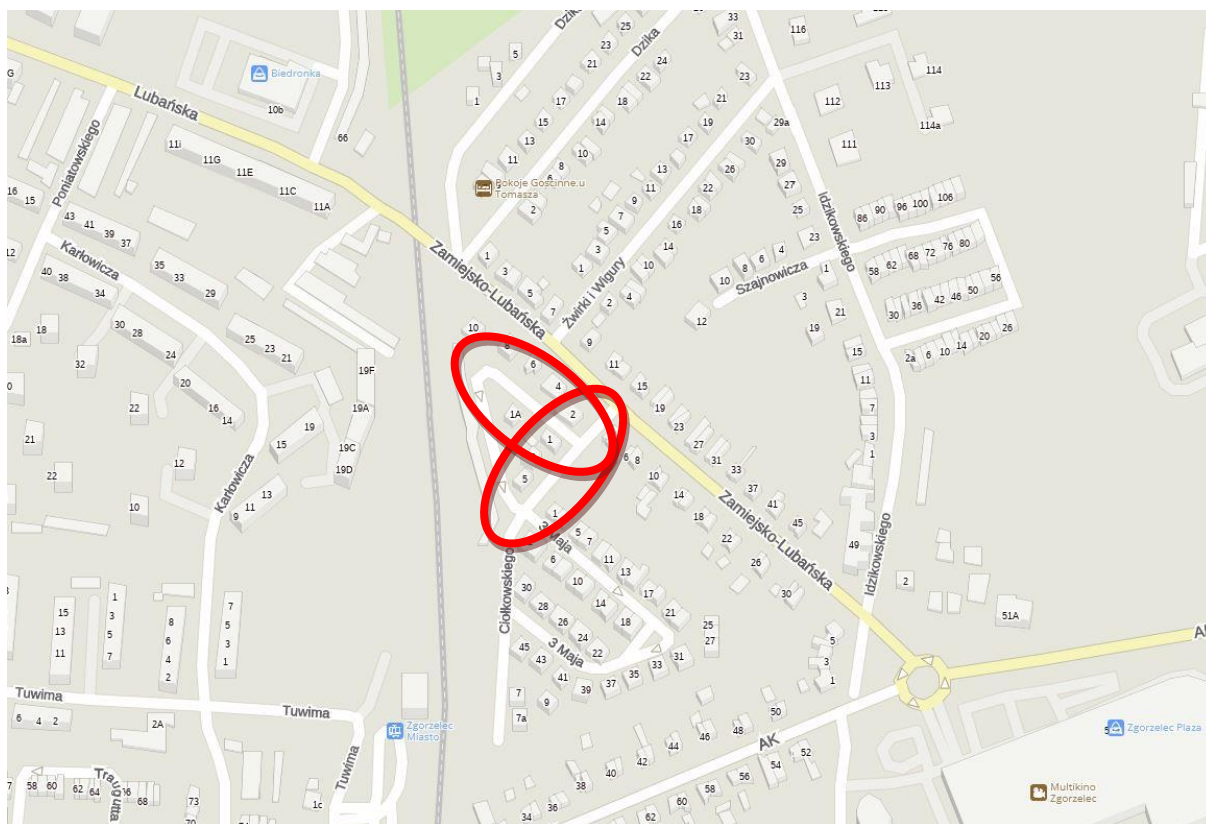
Kod CPV:	CPV 45.23.32.00-1 – Roboty w zakresie różnych nawierzchni
Nazwa inwestycji:	Remont chodnika przy ul. Ciołkowskiego w Zgorzelcu.
Adres inwestycji:	Zgorzelec, ul. Ciołkowskiego – dz. nr 136 i 137/46 (Obr. III, AM-7).
Inwestor:	Gmina Miejska Zgorzelec ul. Domańskiego 7 59-900 Zgorzelec

Zgorzelec, MAJ 2022r.

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 wymiany nawierzchni chodników	6
d)	krawężniki betonowe	6
e)	obrzeża betonowe	7
f)	kostka brukowa betonowa	8
g)	uwagi końcowe	9
h)	załączniki do opisu technicznego	9
5.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	10-11
6.	Plan sytuacyjny	12

UL. CIOŁKOWSKIEGO W ZGORZELCU



Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania

Przedmiot opracowania obejmują wykonanie robót budowlanych związanych z remontem nawierzchni chodników przy ul. Ciołkowskiego w Zgorzelcu. Zakres robót obejmować będzie takie czynności jak:

- rozbiórka istniejącej nawierzchni chodników,
- rozbiórkę istniejącej podbudowy,
- rozbiórkę istniejących krawężników,
- wykonanie ławy pod krawężniki i obrzeża betonowe,
- zabudowa nowych krawężników i obrzeży betonowych,
- wykonanie podbudowy,
- regulacje wysokościowe studzienek teletechnicznych, studni rewizyjnych oraz zasuw wodociągowych i gazowych,
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej.

Roboty budowlane wykonywane będą w ciągu drogi gminnej publicznej ul. Ciołkowskiego w Zgorzelcu – droga gminna nr 109258D. Realizacja robót odbywać się będzie w granicach działek o numerach ewidencyjnych 136 i 137/46 (Obr. III, AM-7), oznaczonych w ewidencji gruntów jako Dr – Drogi oraz B – Tereny mieszkaniowe. Dla w/w terenu nie został uchwalony Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.

2. Opis stanu istniejącego

Droga posiada obecnie chodniki w złym stanie technicznym. W chodnikach objętych przedmiotem opracowania występują liczne ubytki nawierzchni, zapadliska, zastoiny wodne itp. Obecnie chodniki wykonane są z nawierzchni bitumicznej. Wymianie ze względu na zły techniczny podlegają także krawężniki i obrzeża betonowe. Pozostałe elementy infrastruktury technicznej wymagają regulacji wysokościowej.

Obecny stan istniejący nawierzchni chodnika przedstawiają następujące zdjęcia:



3. Rozwiązania wymiany nawierzchni chodników:

W ramach realizacji robót budowlanych planuje się następujące czynności:

A) Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze:

- roboty remontowe – cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm, na odcinku o łącznej długości ok. 345,00 mb;
- rozebranie nawierzchni, podbudów i elementów dróg, w ilości ok. 221,71 t;
- wywiezienie rozebranych materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 5 km wraz z opłatą za składowanie i utylizację, w ilości ok. 221,71 t;

B) Elementy betonowe:

- ława betonowa pod krawężniki z oporem pod krawężniki najazdowe, na długości ok 344,00 mb;
- ława betonowa pod obrzeża z oporem, na długości ok. 58,00 mb;
- krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15 x 22 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na długości ok. 344,00 mb;
- obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na długości ok. 58,00 mb;

C) Warstwy konstrukcyjne:

- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm, na powierzchni ok. 570,10 m²,

D) Roboty nawierzchniowe i regulacje:

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na powierzchni 570,10 m²,
- remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową, na powierzchni wynoszącej ok. 68,80 m²,
- regulacja pionowa studzienek telefonicznych, w ilości 4 szt.;

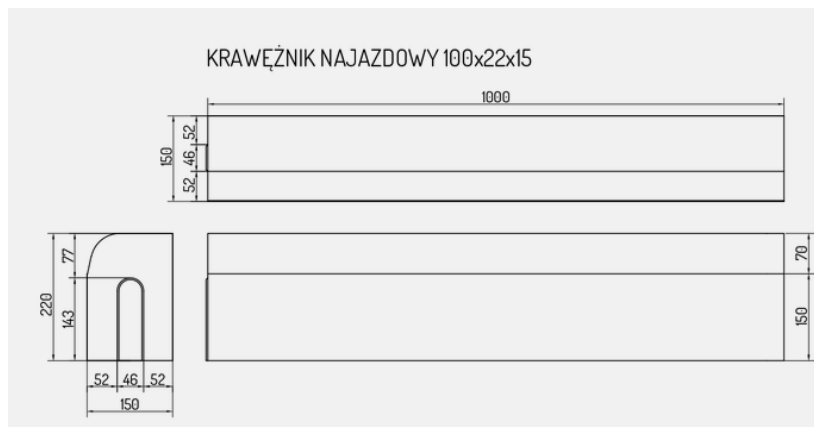
4. Krawężniki betonowe – materiał nowy dostarczany i zabudowywany przez Wykonawcę

Zabudowywane krawężniki betonowe najazdowe powinny spełniać następujące parametry techniczne:

- Wymiary (dł./wys./grub.): 100 x 22 x 15 cm;
- Jednostronnie ukośnie ścięty z zaokrągloną krawędzią;
- Struktura betonu: jednorodna;
- Kolor: szary;
- Wytrzymałość charakterystyczna na zginanie [Mpa]: $\geq 5,0$;
- 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 krawężnika najazdowego do zabudowy przedstawiają poniższe schematy:



5. 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:

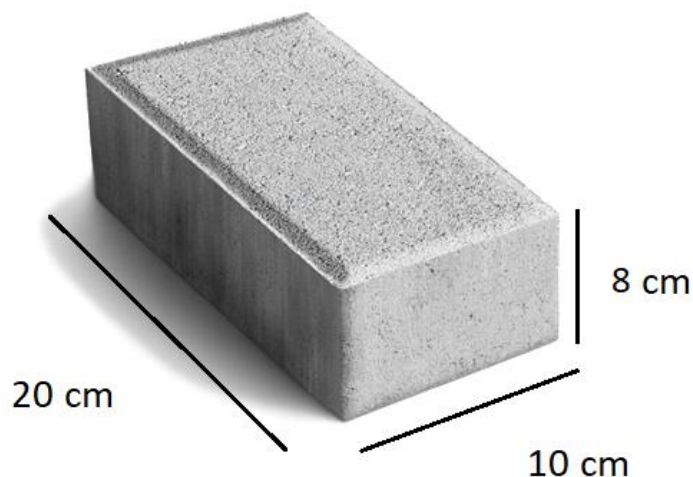


6. Kostka betonowa brukowa – materiał nowy dostarczany i zabudowywany przez Wykonawcę

Zabudowywana kostka betonowa brukowa powinna spełniać następujące parametry techniczne:

- Wymiary (dł./szer./grub.): 20 x 10 x 6 cm;
- Struktura betonu: jednorodna;
- 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:



7. Uwagi końcowe:

- Wykonawca będzie ponosić pełną odpowiedzialność za utrzymanie oznakowania i zabezpieczenia prac w trakcie ich wykonywania, w tym również wykonuje na swój koszt i we własnym zakresie projekt zabezpieczenia robót wraz ze wszelkimi koniecznymi uzgodnieniami i zgłoszeniami. Projekt zabezpieczenia robót powinien zostać wykonany zgodnie §5 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (tekst jednolity: Dz. U. z 2017r., poz. 784).
- 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 należyтым 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.

- 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, przedmiarem robót oraz zgodnie z treścią Ogólnej i Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

8. Załączniki do opisu technicznego:

- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Plan sytuacyjny,

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 remontem nawierzchni chodników przy ul. Ciołkowskiego w Zgorzelcu.

Roboty budowlane objęte zakresem prac należy wykonać w następującej kolejność:

- przejście placu budowy od inwestora,
- oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy,
- wykonanie rozbiórki nawierzchni chodników,
- wykonanie rozbiórki podbudowy chodników,
- wywóz i utylizacja urobku,
- wymiana krawężników i obrzeży,
- wykonanie podbudowy,
- wykonanie regulacji wysokościowych studzienek i zaworów, do poziomu ułożenia planowanej nawierzchni z kostki brukowej,
- wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej,
- przekazanie inwestorowi zrealizowanego zadania,
- likwidacja placu budowy.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- sieć wodociągowa,
- sieć gazociągowa,
- sieć telekomunikacyjna,

- sieć elektroenergetyczna,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROZENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA

- czynne elektroenergetyczne sieci niskiego napięcia,
- czynne drogi gminne i wewnętrzne,
- czynna sieci gazociągowe, wodociągowe, kanalizacyjne.

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.

