

Zamawiający:

Wspólnota Mieszkaniowa Żeromskiego 18-20 w Jastrzębiu-Zdroju,

Opracował:

Dział Techniczny Miejskiego Zarządu Nieruchomości,
ul. Dworcowa 17E, 44-330 Jastrzębie-Zdrój

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST-1**

Nazwa zamówienia: Remont chodnika.

Adres: Jastrzębie-Zdrój, ul. Żeromskiego 18-20

Nazwa zamówienia wg CPV:

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników.

45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni

Data opracowania: lipiec 2020r.

Autor opracowania: Karol Janiszewski

Dział Techniczny

Karol Janiszewski

Sprawdzający: Lucyna Abrachamczyk

Kierownik Działu Technicznego

Lucyna Abrachamczyk

1. Wstęp

1.1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na remoncie chodnika wraz z robotami towarzyszącymi (wymiana przykanalika kanalizacji deszczowej, wymiana odwodnienia liniowego, wymiana wpustów ściekowych, regulacja studni) przy budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Żeromskiego 18-20 w Jastrzębiu-Zdroju.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji:

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją:

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują podstawowe czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót wymienionych w pkt 1.1. Wykonawca przed złożeniem oferty zobowiązany jest do dokonania oględzin obiektu i zapoznania się z zakresem robót.

1.4. Określenia podstawowe:

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót:

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność ze specyfikacją, przedmiarem i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały:

- kruszywo naturalne fr. 35.5 – 63 mm, stabilizowane mechanicznie o grubości 15 cm;
- kruszywo naturalne fr. 4.0 – 31.5 mm, stabilizowane mechanicznie o grubości 8 cm;
- podsypka cementowo-piaskowa w proporcji 1:4 grubości 4 cm – mieszanka z piasku naturalnego spełniającego wymagania dla gatunku 1 wg PN-B-11113, cementu 32,5 spełniającego wymagania PN-EN 197-1;
- kostka betonowa typu behaton szara gr. 8 cm;
- obrzeża betonowe w kolorze szarym 20x6 cm;
- wycieraczki do obuwia stalowe ocynkowane typowe otwierane o wymiarach 400x600mm;
- słupek chodnikowy blokujący U12 C: - wysokość - 1200 mm, wysokość słupka nad gruntem 600 - 800 mm, rura stalowa Ø 121 mm, ocynkowanie, malowanie proszkowe w kolorze białym, oklejenie folią odblaskową I generacji (czerwone pasy).
- odwodnienia liniowe, koryta betonowe szerokości min. 40cm
- studzienki deszczowe z kręgów betonowych DN500 z betonowym dnem (osadnikiem),



wpust żeliwny (uliczny), klasa obciążeniowa D400, wysokość wpustu 115mm, wymiary: 400x600mm

- pokrywa betonowa Ø100 z wyłazem żeliwnym Ø60 do istniejącej studni betonowej;
- rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa O 160/4,7 mm;
- czyszczak do rury spustowej Ø110 ;
- wszystkie pozostałe materiały zgodnie z przedmiarem robót oraz materiały pomocnicze o standardowej jakości, posiadające dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie;

3. Sprzęt:

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszystkie szkody powstałe podczas realizacji i jest zobowiązany do ich usunięcia we własnym zakresie i na własny koszt.

4. Transport:

Dopuszcza się dowolny rodzaj transportu.

5. Wykonanie robót:

5.1. Wykonanie robót rozbiórkowych chodnika

- ręczne wyjęcie płyt chodnikowych, lub rozkucie i zerwanie innych materiałów chodnikowych w tym betonowych podestów wejściowych do klatek schodowych;
- zerwanie podsypki cementowo-piaskowej;
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki;
- wykonanie przekopów kontrolnych we wskazanych miejscach;
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.

5.2. Wykonanie koryta:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze;
- odspojenie gruntu z załadunkiem na środki transportowe i odwiezienie na odkład lub nasyp
- profilowanie dna koryta lub podłoża;
- zagęszczenie; utrzymanie koryta lub podłoża;

5.3. Kanalizacja deszczowa:

- demontaż istniejących studzienek deszczowych;
- montaż studzienki deszczowej z kręgów betonowych z wpustami ściekowymi żeliwnymi, podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej zewnętrznej Ø160;
- wymiana betonowej pokrywy studni, na pokrywę betonową z wyłazem żeliwnym;



- wymiana czyszczaka rury spustowej;
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki;

5.4. Ułożenie obrzeża betonowego obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze;
- wykonanie koryta pod ławę, ew. wykonanie szalunku;
- wykonanie ławy;
- ustawienie obrzeża;
- wypełnienie spoin;
- obsypanie zewnętrznej ściany obrzeża.

5.5. Wykonanie warstwy odsączającej i/lub odcinającej z kruszywa obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze;
- dostarczenie i rozłożenie na uprzednio przygotowanym podłożu warstwy materiału o grubości i jakości określonej w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej;
- wyrównanie ułożonej warstwy do wymaganego profilu;
- zagęszczenie wyprofilowanej warstwy i utrzymanie warstwy;

5.6. Ułożenie chodnika z kostki brukowej betonowej oraz betonowego ciekud wodnego obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze;
- wykonanie podsypki;
- ułożenie koryta betonowego;
- ułożenie kostki brukowej wraz z zagęszczeniem i wypełnieniem szczelin.

Kostkę należy układać ok. 1,5 cm wyżej od zakładanej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania podsypka ulega zagęszczeniu. Po ułożeniu kostki szczeliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnie ułożonych kostek przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni. Do ubijania ułożonej nawierzchni z kostek brukowych stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek. Do zagęszczania nawierzchni z betonowych kostek brukowych nie wolno używać walca. Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny piaskiem i zamieść nawierzchnie.

6. Kontrola jakości:

W ramach systemu europejskiego wprowadzania wyrobów budowlanych dopuszczonych do powszechnego stosowania, stosowane mogą być wyroby:

1. Uznane przez Komisję Europejską za mające duże znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa. Wyroby te muszą posiadać oznakowanie „CE” oznaczające, że dla takiego wyrobu dokonano oceny jego zgodności z odpowiednimi dokumentami odniesienia, którymi mogą być:

- a) zharmonizowane normy europejskie (hEN),
- b) europejskie aprobaty techniczne (EAT),
- c) krajowe specyfikacje techniczne państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznane przez Komisję Europejską za zgodne z wymaganiami podstawowymi (KTS).

2. Uznane przez System Krajowy wprowadzania wyrobów budowlanych do obrotu.

Wyroby te muszą posiadać oznakowanie „CE”, „B lub B z ramką (dla wyrobów regionalnych), oznaczające, czy wyrób ten spełnia wymagania zawarte w jednym z krajowych dokumentów odniesienia, którymi mogą być:

- a) Polska Norma dotycząca wyrobu, wydania zgodnie z ustawą o normalizacji z 12 września 2002 roku (Dz.U nr 169 z 2002 r., poz. 1386 z późn. zm.),
- b) Krajowa aprobata techniczna (kAT) wydana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 8 listopada 2004 roku w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. 249 z 2004 r., poz. 2497),
- c) Decyzja o uznaniu wyrobu budowlanego za wyrób regionalny, wydana zgodnie z Kodeksem postępowania administracyjnego przez właściwego wojewódzkiego inspektora nadzoru budowlanego, na wniosek producenta wyrobu.

7. Obmiar robót:

Zakres ilościowy robót określony jest w przedmiarze robót. W przypadku stwierdzenia konieczności wykonania robót nie ujętych w przedmiarze i w STWiOR, a niezbędnych do realizacji zadania jako całości – należy je uwzględnić w ofercie lub wnieść uwagi przed złożeniem oferty.

8. Odbiór robót:

Odbiór końcowy może być dokonany po pisemnym zgłoszeniu przez Wykonawcę. Przed odbiorem należy przedstawić dokumenty dopuszczające wszystkie zastosowane materiały do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (deklaracje, certyfikaty, itp.).

9. Podstawa płatności:

Zasady płatności – zgodnie z umową.

10. Przepisy związane:

- 1. PN-B-06250 Beton zwykły,
- 2. PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu zwykłego,
- 3. PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego użytku Skład, wymagania i ocena



- zgodności,
4. PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw,
 5. BN-80/6775-03/04 - Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża chodnikowe.
 6. PN-88/B-30001 - Cement portlandzki z dodatkami.
 7. PN-88/B-30000 - Cement portlandzki.
 8. PN-84/6774-01 - Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.
 9. PN-61/B-06250 - Podsypki cementowo- piaskowe.
 10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r., poz. 401).
 11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129/97, poz. 884 z późniejszymi zmianami).
 12. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych, część I. Roboty ogólnobudowlane. MGPIB, ITB Warszawa 1989, wydanie IV.
 13. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

11. Ustalenia dodatkowe:

- całość prac należy prowadzić w sposób umożliwiający korzystanie z budynku oraz zapewnić możliwość komunikacji;
- podczas prowadzenia prac należy zabezpieczyć i oznakować teren w miejscach wykonywania robót;
- we własnym zakresie zapewnić zmagazynowanie materiałów oraz pomieszczenie socjalne dla pracowników – nie ma możliwości korzystania z pomieszczeń w budynkach;
- roboty zanikowe podlegają odbiorowi przed ich zakryciem; wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia inspektora nadzoru przynajmniej 2 dni przed planowanym przystąpieniem do prac;
- wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utrzymanie placu budowy w zadawalającym stanie i porządku od momentu przyjęcia do czasu odbioru końcowego. W miarę postępu robót plac budowy i jego otoczenie powinno być uprzątnięte z nadmiaru materiałów, zbędnego sprzętu i zanieczyszczeń;
- wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

Biuro Techniczne
Karol Janiszewski