

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Opis zamierzenia i lokalizacja

W ramach zadania należy wykonać utwardzenie terenu pod wiatą przylegającą do budynku LZS Luboszyce, położoną na nieruchomości nr 413/18 k.m. 1 przy ul. Sportowej w Luboszytach, Gmina Łubniany.



Rys. 1 Lokalizacja utwardzenia terenu (rysunek poglądowy, źródło <https://polska.geoportal2.pl/map/www/mapa.php?mapa=polska:>)

Utwardzenie o wymiarach 6,0x10,0m należy wykonać z kostki brukowej betonowej bezfazowej koloru szarego, na podbudowie z kruszywa stabilizowanego cementem. Całość należy zamknąć obwodowo obrzeżem koloru szarego, o wymiarach 6,0x20cm, osadzonym na ławie betonowej z oporem z betonu C8/10 lub C12/15.

2. Konstrukcja utwardzenia terenu (uwarstwienie):

- 1) Kostka betonowa bezfazowa koloru szarego, gr. 6,0 cm,
- 2) Podsyпка cementowo-piaskowa 1:3— grubość warstwy 5,0 cm,
- 3) Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o frakcji 0-31,5 mm – grubość warstwy min 15,0 cm,
- 4) Zagęszczony grunt rodzimy.

3. Wykonanie robót

3.1. Wykonanie robót ziemnych obejmuje:

- 1) zdjęcie warstwy humusu o grubości do 0,20m z istniejącego terenu przeznaczonego pod utwardzenie terenu, sprzymowanie i rozplantowanie w bezpośredniej bliskości wykonanego utwardzenia terenu wraz z obsianiem trawą,
- 2) wykonaniu zasadniczych robót ziemnych - wykopów i nasypów,
- 3) zagęszczenie podłoża,
- 4) zahumusowaniu trawników warstwą grubości 15cm z obsianiem trawą.

3.2. Wykonanie konstrukcji utwardzenia terenu

Po wykonaniu koryta pod utwardzenie należy wykonać obramowanie z obrzeży betonowych na ławie betonowej z oporem. Ustawianie krawężników na ławie betonowej wykonuje się na podsypce z piasku lub na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 do 5 cm po zagęszczeniu.

Podbudowę należy wykonać i zagęszczać zgodnie obowiązującymi normami i wiedzą techniczną. Stopień zagęszczenia podbudowy w przedziale $I_s = 0,94 - 1,00$.

Niweletę projektowanego utwardzenia terenu należy wykonać „po terenie” z jednoczesnym wyniesieniem ponad poziom gruntu.

Warstwa nawierzchni z kostki powinna być wykonana z elementów o jednakowej grubości. Na większym fragmencie robót zaleca się stosować kostki dostarczone w tej samej partii materiału, w której niedopuszczalne są różne odcienie wybranego koloru kostki. Kostkę układa się około 1,0 cm wyżej od projektowanej niwelety, ponieważ po procesie ubijania podsypka zagęszcza się.

Ubicie nawierzchni należy przeprowadzić za pomocą zagęszczarki wibracyjnej (płytovej) z osłoną z tworzywa sztucznego. Do ubicia nawierzchni nie wolno używać walca. Ubijanie nawierzchni należy prowadzić od krawędzi powierzchni w kierunku jej środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek. Ewentualne nierówności powierzchniowe mogą być zlikwidowane przez ubijanie w kierunku wzdłużnym kostki. Po ubiciu nawierzchni wszystkie kostki uszkodzone (np. pęknięte) należy wymienić na kostki całe.

Szerokość spoin pomiędzy betonowymi kostkami brukowymi powinna wynosić ok 3 mm. Po ułożeniu kostek, spoiny należy wypełnić zaprawą cementowo-piaskową. Wypełnienie spoin polega na rozsypaniu warstwy piasku i wmięceniu go w spoiny na sucho lub, po obfitym polaniu wodą - wmięceniu papki piaskowej szczotkami względnie rozgarniaczami z piórami gumowymi. Zaprawę cementowo-piaskową zaleca się przygotować w betoniarce, w sposób zapewniający jej wystarczającą płynność. Spoiny można wypełnić przez rozlanie zaprawy na nawierzchnię i nagarnianie jej w szczeliny szczotkami lub rozgarniaczami z piórami gumowymi. Przed rozpoczęciem zalewania kostka powinna być oczyszczona i dobrze zwilżona wodą. Zalewa powinna całkowicie wypełnić spoiny i tworzyć monolit z kostkami. Po wypełnianiu spoin zaprawą cementowo-piaskową nawierzchnię należy starannie oczyścić; szczególnie dotyczy to nawierzchni z kostek kolorowych i z różnymi deseniami układania.

4. Obowiązki Wykonawcy

- 1) Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt:
 - urządzi teren budowy i zaplecze budowy, a po zakończeniu prac przywróci teren do stanu pierwotnego,
 - oznakuje i zabezpieczy teren budowy,
 - zutylizuje powstałe w trakcie prowadzenia prac odpady.
- 2) Wykonawca będzie ponosił pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w związku z nieprawidłowym oznakowaniem terenu budowy oraz wykonywaniem robót będących przedmiotem zamówienia.
- 3) Wykonawca będzie ponosił odpowiedzialność za ochronę instalacji i urządzeń podziemnych, zapewni ich właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem w czasie trwania prac.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami i normami oraz przy zachowaniu przepisów BHP.
- 5) Wykonawca zapewnia materiały i urządzenia niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, posiadające aktualne atesty i certyfikaty pozwalające na ich stosowanie. Transport materiałów na plac budowy oraz dostarczenie i eksploatacja maszyn i urządzeń obciążają Wykonawcę.

- 6) Wyroby budowlane użyte do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom określonym w obowiązujących przepisach:
- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. wyrobach budowlanych
- 7) **Wykonawca udzieli 5 lat gwarancji na wykonane roboty.**

5. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m^2 (metr kwadratowy) wykonanego utwardzenia.