

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Ułożenie kostką brukową drogi wjazdowej i parkingu – wybranie gruntu z wywozem, z nową podbudową. Miejsce wykonania - teren Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Słupnie:

- kostka brukowa Holland 8 cm – 730 m<sup>2</sup>
- krawężnik 15x30x100 – 150 mb

Wykonawca we własnym zakresie dostarczy materiały niezbędne do wykonania zlecenia,

Wybrany grunt będzie składowany na miejscu na terenie Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Słupnie.

Wykonanie podbudowy – w zależności od przewidywanego obciążenia i właściwości podłoża gruntowego, podbudowę pod kostkę ma tworzyć warstwa konstrukcyjna dla nawierzchni przewidzianej dla ruchu pojazdów mechanicznych : 25 do 40 cm.

Wykonanie podbudowy:

Warstwa podbudowy ma być ułożona na uprzednio zagęszczony i wyprofilowanym podłożu. Podbudowa ma zapewnić odpowiednią nośność, przepuszczalność dla wód opadowych i być mrozoodporna. Warstwa konstrukcyjna podbudowy ma być wykonana z kruszywa naturalnego 0-63 mm. Podbudowa ma być układana warstwami o grubości około 25-40 cm, zagęszczając każdą warstwę przy pomocy zagęszczarki wibracyjnej. Wykonana podbudowa musi posiadać spadki o wartości 1-3%.

Wykonanie obrzegowania

Obrzeża drogowe mają stabilizować krawędzie nawierzchni wykonanej z kostki brukowej. Należy wykonać podbudowę pod obrzegowanie nawierzchni. Zamontowane elementy oporowe wraz z nawierzchnią z kostki brukowej mają stanowić stabilną konstrukcję nośną i oddzielającą, zdolną do przenoszenia poziomych obciążeń użytkowych. Betonowe elementy brzegowe należy osadzić na głębokości ok 10 cm w fundamencie z półsuchego betonu C16/20, który układany jest na zagęszczonej warstwie podbudowy z tłuczni lub podsypce piaskowej. Obrzeża mają być ułożone zgodnie z odpowiednimi wysokościami i spadkami nawierzchni. Rozstaw obrzeży należy dopasować do wielokrotności wymiarowej układanej kostki. Krawężniki i obrzeża bez fugowania, z szczeliną 3-5 mm.

### Wykonanie podsypki

Na wyprofilowanej i zagęszczonej podbudowie należy wykonać podsypkę o grubości ok. 5 cm. Podsypka ma zapewnić dobre osadzenie poszczególnych kostek oraz zniwelowanie ewentualnych różnic w ich grubości. Podsypka ma być z piasku o frakcji 0-2 mm, wysiewki kamienne 0-4 mm lub gysu o uziarnieniu 2-8 mm. W przypadku podsypali cementowo-piaskowej, ułożoną nawierzchnię z kostki należy wstępnie zaspoinować suchym piaskiem i niezwłocznie wyrównać zagęszczarką przed całkowitym związaniem betonu.

### Ułożenie kostki brukowej

Podczas układania kostki brukowej należy zachować spoiny o minimalnej szerokości 2-5 mm, w zależności od wymiarów danego typu kostki. Niedopuszczalne jest układanie kostki na styk. Po ułożeniu kostki należy dokładnie wypełnić szczeliny pomiędzy poszczególnymi kostkami. Wypełnienie powinno tworzyć stateczną i monolityczną nawierzchnię. Do wypełnienia spoin należy użyć suchego piasku, płukanego o granulacji 0-2 mm lub drobnego gysu o ziarnistości 1-2 mm. szczeliny muszą być całkowicie wypełnione. Po oczyszczeniu powierzchni z piasku po fugowaniu należy zagęścić zagęszczarką z bezpieczną okładziną z tworzywa sztucznego, które zapobiegnie uszkodzeniu i porysowaniu kostki. Spoinowanie i zagęszczanie należy przeprowadzać na sucho.

### Konstrukcja nawierzchni utwardzonych:

- konstrukcja nawierzchni obciążonej ruchem kołowym:
  - kostka brukowa 8 cm
  - podsypka 5 cm piasku lub wysiewka kamienna 0-4 mm, lub grys 2-8 mm, mieszanka cementowo-piaskowa 1:8 (wagowo).
  - podbudowa w miejscach tego wymagających 15-520 cm kruszywo łamane: tłuczeń 31,5-63 mm + kliniec 16-31,5 lub mieszanka żwirowo-piaskowa 0-63 mm,
  - grunt rodzimy wyprofilowany spadek poprzeczny 2%
  - zatopione krawężniki betonowe 15x30 cm, należy ustawić na podsypce piaskowo-cementowej gr. 5 cm i na ławie z oporem 10x30+15x15 cm z betonu C16/20.

Dla nawierzchni z kostki przyjmuje się jej wykonanie z kostki typu cegielki koloru szarego.

Wykonawca przed złożeniem oferty ma prawo do zobaczenia terenu który będzie objęty pracami.

### **Wykonawca udzieli 36 miesięcznej gwarancji na wykonaną usługę.**

Poglądowo jako **Załącznik Nr 1** do Opisu Przedmiotu Zamówienia przedstawiony jest zarys prac.

---

### **Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:**

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszelkie czynności niezbędne do właściwej realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca oświadczy, że posiada wymagane uprawnienia i kwalifikacje do realizacji przedmiotu Umowy i zobowiąże się wykonać go z należytą starannością.
3. Wykonawca bierze odpowiedzialność za prawidłowe, kompletne i terminowe wykonanie przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za wszelkie szkody powstałe w trakcie realizacji Umowy, jak również za roszczenia osób trzecich spowodowane działalnością lub brakiem działania Wykonawcy przy realizacji przedmiotu zamówienia.
5. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody na osobie lub mieniu powstałe podczas montażu, chyba że szkoda powstała wskutek sił wyższej. Zamawiający zastrzega prawo dochodzenia od Wykonawcy odszkodowania w całości pokrywającego tę szkodę.
6. Wykonawca zobligowany jest do uzgodnienia wszelkich uwag Zamawiającego i dokonywania odpowiednich modyfikacji swoich działań w celu prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.
7. Do obowiązków Zamawiającego należy:
  - przekazanie Wykonawcy umowy w celu wykonania przedmiotu zamówienia,
  - przekazanie Wykonawcy dokumentacji dotyczącej całości przedmiotu zamówienia,
  - odbiór przedmiotu zamówienia po jego wykonaniu,
8. Wykonawca dostarcza komplet materiałów, sprzętu i urządzeń niezbędnych dla realizacji przedmiotowego zadania.
9. Przedłużenie terminu realizacji przedmiotu umowy może ulec zmianie jedynie w przypadku:
  - wystąpienia konieczności wykonania robót dodatkowych,