

WYKOPY POD ODSADZKI ORAZ ZASYPKA MATERIAŁEM NIEWYSADZINOWYM

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem wykopów pod odsadzki konstrukcji nawierzchni, profilowaniem dna wykopu oraz zasypaniem i zagęszczeniem materiałem niewysadzinowym w ramach zadania pod nazwą: **Remont drogi wojewódzkiej nr 618 od km 26+000 do km 31+000 na terenie gminy Zatory (powiat pułtuski).**

1.2. Zakres robót objętych ST

Roboty obejmują:

- wykonanie wykopów w gruncie kat. II–III pod odsadzki konstrukcji nawierzchni,
- profilowanie dna wykopu,
- załadunek i wywóz gruntu z wykopu,
- dostarczenie materiału niewysadzinowego,
- zasypanie wykopu warstwami,
- zagęszczenie warstw do poziomu pobocza,
- uporządkowanie terenu robót.

1.4. Określenia podstawowe

Odsadzka – poszerzenie konstrukcji nawierzchni w stosunku do istniejącej szerokości jezdni.

Materiał niewysadzinowy – grunt lub kruszywo spełniające wymagania dla górnej strefy korpusu drogowego.

1.5. Ogólne wymagania

Zgodnie z ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

Do zasypki należy stosować:

kruszywo naturalne lub łamane o uziarnieniu np. 0/31,5 mm,
materiały niewysadzinowe

Materiał do zasypki powinien spełniać następujące wymagania:

grunt lub kruszywo niewysadzinowe,
brak domieszek gliny, humusu i zanieczyszczeń organicznych,
uziarnienie umożliwiające zagęszczenie (np. 0/31,5),
wilgotność umożliwiaющая osiągnięcie wymaganego zagęszczenia.

3. SPRZĘT

Do wykonania robót należy stosować:

koparki,
ładowarki,
zagęszczarki płytowe i ubijaki,
walce (w zależności od szerokości robót),
środki transportu.

Sprzęt nie może powodować rozluźnienia podłoża.

4. TRANSPORT

Transport obejmuje:

wywóz gruntu z wykopu,
dowóz materiału niewysadzinowego,
transport materiałów do miejsca wskazanego przez Zamawiającego lub do miejsca zagospodarowania.

Koszty transportu należy uwzględnić w cenie jednostkowej.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady

Zgodnie z ST D-M-00.00.00.

5.2. Wykonanie wykopu

Wykopy należy wykonać:

zgodnie z dokumentacją projektową,
w sposób mechaniczny lub ręczny,
z zachowaniem wymaganych szerokości i rzędnych.

Dno wykopu należy:

wyprofilować,
oczyścić,
przygotować pod zasypkę.

5.3. Odwodnienie

Wykonawca zobowiązany jest do:

zabezpieczenia wykopu przed napływem wody,
niedopuszczenia do rozluźnienia gruntu,
bieżącego odprowadzania wody.

W przypadku pogorszenia parametrów podłoża – naprawa na koszt Wykonawcy.

5.4. Zasypka wykopu

Zasypkę należy wykonać:

materiałem niewysadzinowym,
warstwami o grubości max 20–30 cm,
z równomiernym rozłożeniem materiału.

5.5. Zagęszczenie

Zagęszczenie należy wykonać do:

- $I_s \geq 1,00$

lub alternatywnie:

- moduł odkształcenia $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$
- $E_{v2}/E_{v1} \leq 2,2$

Wilgotność powinna być zbliżona do optymalnej.

5.6. Wymagania dodatkowe

niedopuszczalne jest mieszanie materiału zasypowego z gruntem rodzimym,
roboty należy prowadzić w sposób zapewniający stateczność pobocza,
powierzchnię należy doprowadzić do poziomu pobocza.

Podłoże po wykonaniu robót powinno być:

- równe,
- stabilne,
- bez kolein i rozluźnień,
- przygotowane do przyjęcia kolejnych warstw konstrukcyjnych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola obejmuje:

rzędne dna wykopu,
szerokość wykopu,
jakość materiału zasypowego,
zagęszczenie (Is),
równość i profil.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostka: m³

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane prawidłowo, jeżeli:

zachowano rzędne i wymiary,
osiągnięto wymagane zagęszczenie,
zastosowano właściwy materiał.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne zasady

Zgodnie z ST D-M-00.00.00.

9.2. Cena jednostkowa obejmuje:

wyznaczenie robót,
wykonanie wykopu,
załadunek i wywóz gruntu,
dostarczenie materiału niewysadzinowego,
zasypkę warstwami,
zagęszczenie,
profilowanie,
odwodnienie i zabezpieczenie wykopu,
uporządkowanie terenu,
wszystkie roboty towarzyszące.

Koszty te nie podlegają odrębnej zapłacie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

ST D-M-00.00.00

PN, BN dotyczące gruntów i zagęszczenia