

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania :

Odbudowa drogi gminnej - „KAMIENICA – KOCIA GÓRA” K 140119 w miejscowości Buk, Chobędza, Kamienica w km 0+000-1+295 działki Buk nr 390; Kamienica nr 416

Zebranie namulisk obustronne wykonywane mechanicznie.

- **Sumaryczna ilość - 129,5m³**
- **Strona prawa i lewa o szerokości 0.5 mb**

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji

Specyfikacje są stosowane jako dokument przy zleceniu i realizacji Robót wymienionych w p.1.1.

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z uzupełnianiem poboczy gruntem rodzimym z zagęszczeniem mechanicznym. Zakres robót w przedmiarze robót.

1.4 Określenia podstawowe

1.4.1 Odkład - miejsce składowania nadmiaru gruntu pozyskanego w czasie ścinania poboczy.

1.4.2 Dokop - miejsce pozyskania gruntu do wykonania uzupełnienia poboczy położone poza pasem drogowym.

1.4.3 Wskaźnik różnoziarnistości - wielkość charakteryzująca zagęszczalność gruntów niespoistych, określona według wzoru:

$$U = d_{60} / d_{10}$$

gdzie:

d₆₀ - średnica oczek sita, przez które przechodzi 60% gruntu (mm),

d₁₀ - średnica oczek sita, przez które przechodzi 10% gruntu (mm).

1.4.4 Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w Specyfikacji D-M-00.00.00 "Wymagania Ogólne" punkt 1.4.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Specyfikacji D-M-00.00.00 "Wymagania Ogólne" punkt 1.5.

2 MATERIAŁY

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w Specyfikacji D-M-00.00.00 "Wymagania Ogólne" punkt 2.

2.2 Rodzaje materiałów

Do uzupełnienia i utwardzenia poboczy będzie zastosowany grunt rodzimy.

3 SPRZĘT

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Specyfikacji D-M-00.00.00 "Wymagania Ogólne" punkt 3.

3.2 Sprzęt do ścinania i uzupełniania poboczy

Wykonawca przystępujący do wykonania robót określonych w niniejszej Specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzęt:

- równiarek,
- koparek i ładowarek czołowych do odspajania i wydobywania gruntu,
- małych walców lekkich i wibracyjnych,
- płytowych zagęszczarek wibracyjnych,
- przewoźnych zbiorników na wodę.

4 TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji D-M-00.00.00 "Wymagania Ogólne" punkt 4.

4.2 Transport materiałów

Materiał grunt rodzimy można przewozić dowolnymi środkami transportu przystosowanymi do przewozu materiałów zaakceptowanymi przez Inspektora nadzoru.

5 WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ścinanie poboczy

Należy ściąć pobocza w taki sposób aby pochylenie poprzeczne gruntowego pobocza wynosiło:

- na odcinku prostym lub na odcinku krzywoliniowym o pochyleniu poprzecznym jezdni jak na odcinku prostym 4%,
- na odcinku krzywoliniowym o pochyleniu poprzecznym jezdni innym niż na odcinku prostym powinno wynosić o 2% więcej niż pochylenie jezdni lecz nie mniej niż 6 %, jeżeli jest to pobocze po wewnętrznej stronie łuku, tyle co pochylenie jezdni do

szerokości 1 m pobocza, a na pozostałej części pobocza 2% w kierunku przeciwnym, jeżeli jest to pobocze po zewnętrznej stronie łuku.

Ścinanie poboczy winno być wykonywane sprzętem mechanicznym wg punktu 3.2. Dopuszcza się wykonywanie ręczne w miejscach trudnodostępnych za zgodą Inspektora nadzoru. Ścinanie należy przeprowadzić od krawędzi pobocza do krawędzi nawierzchni. Nadmiar gruntu uzyskanego podczas ścinania poboczy należy usunąć z Placu Budowy. Grunt pozostały w poboczu należy spulchnić na głębokość od 5 do 10 cm, doprowadzić do wilgotności optymalnej i zagęścić.

5.2 Uzupelnianie poboczy

Pobocza należy uzupełnić gruntem zgodnym z punktem 2 niniejszej Specyfikacji.

Miejsce, w którym wykonywane będzie uzupełnienie, należy spulchnić na głębokość 10 cm, doprowadzić do wilgotności optymalnej, a następnie ułożyć w nim warstwę materiału uzupełniającego zgodnego z punktem 2 niniejszej Specyfikacji.

Zagęszczenie ułożonej warstwy materiału kamiennego należy prowadzić od krawędzi poboczy w kierunku krawędzi nawierzchni. Rodzaj sprzętu do zagęszczania musi być zaakceptowany przez Inspektora nadzoru. Zagęszczona powierzchnia powinna być równa, mieć spadek poprzeczny zgodny z punktem 5.1 niniejszej Specyfikacji, bez śladów po przejściu walców lub zagęszczarek.

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Specyfikacji D-M-00.00.00 "Wymagania Ogólne" punkt 5.

6.2 Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi materiał kamienny proponowany do uzupełnienia poboczy według punktu 2.2. oraz przedstawi wyniki tych badań Inspektorowi nadzoru do akceptacji.

6.3 Pomiar cech geometrycznych uzupełnianych poboczy

Częstotliwość oraz zakres pomiarów po zakończeniu robót podano w tablicy 2.

Tablica 2. Częstotliwość oraz zakres pomiarów ścinanych lub uzupełnianych poboczy

Lp.	Wyszczególnienie	Minimalna częstotliwość pomiarów
1.	Spadki poprzeczne	2 razy na 100 m
2.	Równość podłużne	co 50 m
3.	Równość poprzeczna	

6.3.1 Spadki poprzeczne poboczy

Spadki poprzeczne poboczy powinny być zgodne z punktem 5 niniejszej Specyfikacji, z tolerancją $\pm 1\%$.

6.3.2 Równość poboczy

Nierówności podłużne i poprzeczne należy mierzyć łąką 4-metrową wg BN-68/8931-04. Maksymalny prześwit pod łąką nie może przekraczać 15 mm.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” punkt 7.

Jednostką obmiaru jest 1 m² (metr kwadratowy) i 1m³ odwiezionego gruntu wykonania sciecia i plantowania poboczy zgodnie z Dokumentacją techniczną , ST i poleceniami Inspektora Nadzoru

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” punkt 9.

Cena 1 m³ pobocza obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- odwóz nadmiaru gruntu
- dostarczenie i odwiezienie sprzętu,
- przygotowanie podłoża
- rozłożenie i zagęszczenie gruntu,
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych oraz geodezyjnych.

7 PRZEPISY ZWIĄZANE

7.1 Normy

1. PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania laboratoryjne
2. BN-68/8931-04 Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łata