

D.06.03.01a POBOCZE UTWARDZONE KRUSZYWEM ŁAMANYM O CIĄGŁYM UZIARNIENIU

1. WSTĘP

1.1. *Przedmiot STWiORB*

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (STWiORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem pobocza utwardzonego kruszywem łamanym o ciągłym uziarnieniu, które zostaną wykonane w ramach zadania: „**Przebudowa ulicy Obrońców Pokoju w Boruszowicach**”.

1.2. *Zakres stosowania STWiORB*

STWiORB jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w p.1.1

1.3. *Zakres robót objętych STWiORB*

Roboty których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu: wykonanie poboczy drogi z kruszywa łamanego, o ciągłym uziarnieniu barwy jasnej o grubości 10 cm w lokalizacjach zgodnych z Dokumentacją Projektową.

1.4. *Określenia podstawowe*

1.4.1. **Pobocze** - część korony drogi przeznaczona do chwilowego postoju pojazdów, umieszczenia urządzeń organizacji i bezpieczeństwa ruchu oraz do ruchu pieszych, służąca jednocześnie do bocznego oparcia konstrukcji nawierzchni.

1.4.2. **Utwardzone pobocze** - część pobocza drogowego, posiadająca w ciągu całego roku nośność wystarczającą do przejęcia obciążenia statycznego od kół samochodów, dopuszczonych do ruchu na drodze.

1.4.3. **Utwardzenie pobocza kruszywem łamanym** - proces technologiczny, polegający na odpowiednim zagęszczeniu w optymalnej wilgotności kruszywa o właściwie dobranym uziarnieniu.

1.4.4. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi normami i określeniami podanymi w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.1.4.

1.5. *Ogólne wymagania dotyczące robót*

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania Robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, STWiORB i poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

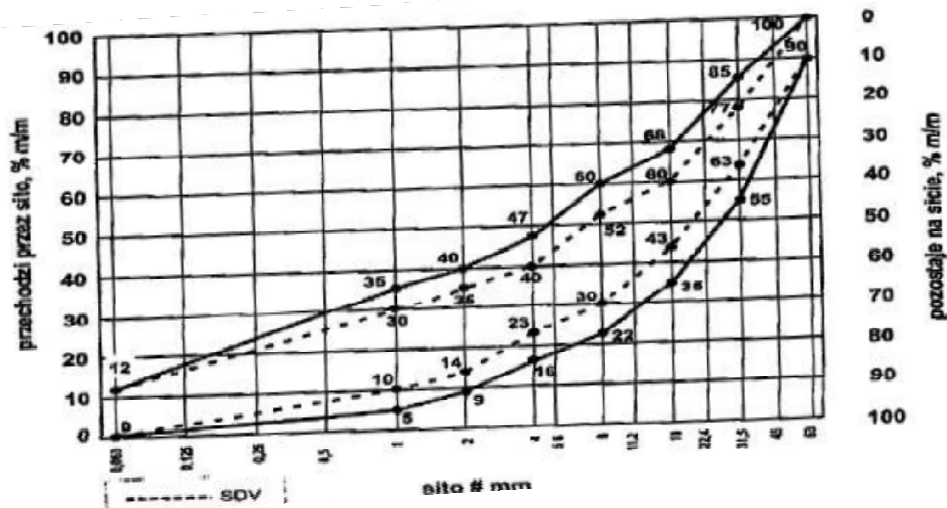
2. MATERIAŁY

Do wykonania poboczy trasy głównej z kruszywa łamanego przewidziano użycie kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm wg PN-EN 13242, lub mieszanek kruszyw łamanych różnych frakcji, które zmieszane w odpowiedniej proporcji dadzą uziarnienie zgodne z pkt. 2.1.1. Dla takich kruszyw wymagana jest recepta laboratoryjna, podająca proporcje mieszania poszczególnych frakcji kruszyw. Wszystkie materiały do wykonania poboczy powinny posiadać wskaźnik różnoziarnistości $U > 5$.

2.1. Wymagania dla materiałów

2.1.1. Uziarnienie kruszywa

Krzywa uziarnienia mieszanek niezwiązanych 0/63 (rys.1) powinna mieścić się w obszarze dobrego uziarnienia wyznaczonym przez krzywe graniczne.



Rys.1 Uziarnienie mieszanki niezwiązanej 0/63 do podbudowy pomocniczej

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 3.

3.2. Sprzęt do uzupełniania poboczy

Stosowany sprzęt powinien być przedstawiony przez Wykonawcę w PZJ i zaakceptowany przez Inżyniera. Można stosować poniższy sprzęt:

- równiarka,
- koparka,
- walec drogowy,
- drobny sprzęt zagęszczający,
- drobny sprzęt ręczny.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 4.

4.2. Transport materiałów

Do transportu materiału mogą być używane dowolne środki transportowe.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. *Ogólne zasady wykonania robót*

Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 5.

5.2. *Wykonanie poboczy*

Wykonanie Robót polega na uzupełnieniu poboczy materiałem wg p. 2 stosownie do lokalizacji, wyprofilowaniu na grubość pozwalająca na uzyskanie projektowanej grubości warstwy po zagęszczeniu

i zagęszczeniu walcami z zachowaniem projektowanego spadku.

Zagęszczenie przy zachowaniu wilgotności optymalnej należy wykonywać do momentu uzyskania odpowiedniej wartości wskaźnika zagęszczenia.

Wskaźnik zagęszczenia powinien wynosić nie mniej niż $I_s=0,91$.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. *Ogólne zasady kontroli jakości robót*

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 6.

6.2. *Badania przed i w czasie robót*

Przed rozpoczęciem Robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zatwierdzenia, wyniki badań wszystkich materiałów potwierdzające wymagania klasowe i gatunkowe wg pkt. 2.

Kontrola jakości Robót polega na sprawdzeniu:

- grubości wykonanego uzupełnienia poboczy - tolerancja $\pm 2 \text{ cm}$ $l_x / 500 \text{ m}$,
- równości podłużnej powierzchni pobocza mierzonej łąką 4 m i klinem - tolerancja $\pm 10 \text{ mm}$ – co 50 m,
- spadków poprzecznych przy pomocy szablonu lub łąty i poziomicy elektronicznej - tolerancja $\pm 0,5\%$ - co 50 m,
- wizualnym sprawdzeniu prostoliniowości krawędzi pobocza po wykonaniu uzupełnienia materiałem,
- zagęszczenie nie rzadziej niż co 50 m.

Pomiary kontrolne powinny wykazać zgodność wykonanych robót z Dokumentacją Projektową z zachowaniem tolerancji i wymaganego zagęszczenia określonych w niniejszym pkt.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. *Ogólne zasady obmiaru robót*

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 7.

7.2. *Jednostka obmiarowa*

Jednostką obmiarową jest dla:

- wykonanie uzupełnienia pobocza kruszywem łamanym grubości 10 cm metr kwadratowy (m^2).

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. *Ogólne zasady odbioru robót*

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 8. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, STWiORB i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Płaci się za jednostkę obmiarową wg pkt. 7.2 wykonanego i odebranego uzupełnienia poboczny.

Cena jednostkowa jest ceną uśrednioną dla założonego sposobu wykonania i obejmuje:

- zakup i transport materiałów, w tym transport podłużny na budowie,
- uzupełnienie warstwy pobocza kruszywem łamanym,
- wyprofilowanie warstwy z zachowaniem projektowanych spadków na projektowaną grubość, z zapasem na zagęszczenie,
- zagęszczenie materiału w poboczu,
- bieżące utrzymanie czystości nawierzchni wzdłuż prowadzonych Robót,
- wykonanie wszelkich niezbędnych pomiarów, prób i sprawdzeń,
- oznakowanie i zabezpieczenie Robót oraz jego utrzymanie,
- wykonanie innych czynności niezbędnych do realizacji Robót objętych niniejszą STWiORB, zgodnie z Dokumentacją Projektową.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

| | |
|-----------------|---|
| PN-S-02205:1998 | Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania |
| PN-S-06102:1997 | Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie |
| BN-68/8931 -04 | Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łata. |