

SST W-04 Szczegółowa specyfikacja techniczna
Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Siedliska.
CPV 45233124-4 Odbudowa - podbudowy z kruszywa naturalnego i łamanego

1. WSTĘP.

1.1 . Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszych SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem odtworzeniem podbudowy spełniającej rolę nawierzchni dróg lokalnych z kruszywa naturalnego w warstwie dolnej i łamanego w warstwie górnej (łącznie spełniających rolę nawierzchni) stabilizowanego mechanicznie objętych Projektem Wykonawczym (niżej w skrócie PW) budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Siedliska

1.2. Zakres stosowania SST.

SST są stosowane jako dokument przetargowy i umowny przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 40cm oraz jej warstwy górnej z kruszywa łamanego gr. 10cm.

1.4. Określenia podstawowe.

1.4.1. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie – jedna lub więcej warstw zagęszczonej kruszywa naturalnego lub mieszanki, która stanowi warstwę nośną drogi.

1.4.2. Pozostałe określenia podstawowe podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi normami i z definicjami zamieszczonymi w ST -00. "Wymagania ogólne" pkt. 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST W-00 „Wymagania ogólne” pkt. 1.5

2. MATERIAŁY.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST W-00 „Wymagania ogólne” pkt. 2 Wszystkie materiały użyte do budowy powinny pochodzić tylko ze źródeł uzgodnionych i zatwierdzonych przez Inspektora Nadzoru (dalej IN).

2.2. Materiały do podbudowy.

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót wg niniejszej SST, są:

- piasek na podsypkę,
- kruszywo naturalne (pospółka) do podbudowy,
- kruszywo łamane,
- woda.

2.2.1 Piasek.

Piasek na podsypkę powinien odpowiadać wymaganiom BN-87/6774-04.

2.2.2 Kruszywo.

Materiałem do wykonania pierwszej warstwy podbudowy o gr. 30cm będzie kruszywo naturalne – pospółka rzeczna 2-60mm wg PN-97/-06102. Kruszywo naturalne powinno być jednorodne bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny. Wierzchnia warstwa podbudowy gr. 30cm wg BN-64/893302 zostanie wykonana z kruszywa uzyskanego w wyniku przekruszenia surowca skalnego lub kamieni narzutowych i otoczków albo ziarn żwiru większych od 8 mm (tłuczeń, kliniec).

2.2.3.1. Uziarnienia kruszywa.

Krzywa uziarnienia mieszanki powinna być ciągła i nie może przebiegać od dolnej krzywej granicznej uziarnienia do górnej krzywej uziarnienia na sąsiednich sitach. Wymiar

największego ziarna nie może przekraczać 2/3 grubości warstwy układanej jednorazowo.

2.3. Woda.

Do zwilżania kruszywa stosuje się wodę czystą, najlepiej wodociągową. Woda powinna pochodzić ze źródeł zaakceptowanych przez IN i powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-88/B-32250.

3. SPRZĘT.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST W-00 „Wymagania ogólne” pkt. 3.

3.2. Sprzęt do wykonania warstwy podbudowy z kruszyw: naturalnego i łamanego stabilizowanego mechanicznie.

Do wykonania robót należy stosować:

- a) mieszarki stacjonarne do wytwarzania mieszanki kruszyw, wyposażone w urządzenia dozujące wodę. Mieszarki powinny zapewnić wytworzenie jednorodnej mieszanki o wilgotności optymalnej. Wymagania to jest zbędne w przypadku, gdy producent kruszywa gwarantuje dostawę jednorodnej mieszanki o wymaganym uziarnieniu i odpowiedniej wilgotności.
- b) płyty wibracyjne lub ubijaki mechaniczne do zagęszczania w miejscach trudnodostępnych.

4. TRANSPORT.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST W-00 „Wymagania ogólne” pkt. 4.

4.2. Transport kruszywa.

Transport kruszywa może odbywać się dowolnymi samochodami samowyładowczymi w sposób zabezpieczający je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami, nadmiernym wysuszeniem lub zawilgoceniem.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST W-00 „Wymagania ogólne”.

5.2. Wytwarzanie mieszanki kruszywa.

Mieszkankę kruszywa o ściśle określonym uziarnieniu i wilgotności optymalnej należy wytwarzać w mieszarkach stacjonarnych gwarantujących otrzymanie jednorodnej mieszanki. Ze względu na konieczność zapewnienia jednorodności materiału nie dopuszcza się do wytwarzania mieszanki przez mieszanie poszczególnych frakcji na drodze. Mieszanka po wyprodukowaniu powinna być od razu transportowana na miejsce wbudowania w sposób przeciwdziałający segregacji i nadmiernemu wysychaniu.

5.3. Wbudowanie kruszywa.

Pospółka w warstwie dolnej powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości takiej, aby jej ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej tj. 30cm. Tłuczeń warstwy górnej należy rozłożyć i zagęszczać tak aby jej grubość po zagęszczeniu wynosiła 30cm. Warstwy podbudowy powinny być rozłożone i zagęszczane w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych rzędnych wysokościowych.

5.4 Zagęszczenie kruszywa.

Podbudowę należy zagęszczać warstwami odpowiednim sprzętem zgodnie z p.3. przy zachowaniu wilgotności optymalnej. Zagęszczenie podbudowy powinno być równomierne na całej szerokości. Wskaźnik zagęszczenia podbudowy wg BN-77/8931-12 powinien wynosić 0,95.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST W-00 „Wymagania ogólne” pkt. 6.

6.2. Badania w czasie robót.

6.2.1. Sprawdzenie podłoża i podbudowy

Sprawdzenie podłoża i podbudowy polega na stwierdzeniu ich zgodności z PW i odpowiednimi SST.

7. OBMIAR ROBÓT.

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST W-00 „Wymagania ogólne”.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest 1 m² (metr kwadratowy) wykonanej podbudowy z pospółki i tłucznia.

8. ODBIÓR ROBÓT.

8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST W-00 „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i poleceniami IN, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według pkt 6 dały wyniki pozytywne.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- przygotowanie podłoża,
- wykonanie podbudowy warstwy dolnej z pospółki.

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI.

9.1. Wymagania ogólne.

Płaci się za liczbę m² wykonanej i odebranej podbudowy.

9.2. Cena jednostki obmiarowej.

Cena 1 m² (metra kwadratowego) podbudowy jw. obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- przygotowanie podłoża i podbudowy,
- dostarczenie materiałów,
- wykonanie podsypki,
- przeprowadzenie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

10.1. Normy.

- | | |
|------------------|---|
| 1. PN-B-06714/12 | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie zawartości zanieczyszczeń obcych. |
| 2. PN-B-06714/15 | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie składu ziarnowego. |
| 3. PN-B-06714/16 | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie kształtu ziaren. |
| 4. PN-B-06714/17 | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie wilgotności. |
| 5. PN-B-06714/18 | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie nasiąkliwości. |
| 6. PN-B-06714/19 | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie mrozoodporności. |
| 7. BN-87/6774-4 | Piasek na podsypki. |