

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem nawierzchni z ekokrasy na podsypce piaskowej w związku z realizacją zamierzenia budowlanego:

„Utwardzenie terenu na potrzeby drogi pożarowej dla budynków zlokalizowanych w Inowrocławiu przy ul. Al. Okrężna 80 i ul. Al. Okrężna 82”

1.2 Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowią Dokument Przetargowy i Kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- Wykonanie nawierzchni z ekokrasy na podsypce piaskowej.

1.4. Określenia podstawowe

określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami robót podano w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne".

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2.1. Ekokrasy

Wymagania dotyczące ekokrasy podano poniżej:

Wypełnienie: trawa



D – 10.10.10 NAWIERZCHNIA Z EKOKRATY NA PODSYPCE PIASKOWEJ

Wytrzymałość na obciążenia: 450 ton / m ² (pusta) 1000 ton / m ² (z wypełnieniem) Dopuszczalność nacisku na oś: 30 ton (dla opony o szerokości 200mm) Współczynnik spływu: 0,13-0,22 (dla równej powierzchni z kratką z wypełnieniem) Klasa reakcji na ogień dla wyrobu wg PN-EN 13501-1:2010: Cn-s1	Dane techniczne: Wymiary: 500 x 500 mm Wysokość ścianek: 50 mm Grubość ścianek: 5 mm Ilość na m ² : 4 sztuki Waga: 2,30 kg/ sztuka 9,20 kg/ 1 m² Sekcje w kratce: 49 oczek 62 mm x 62 mm
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2. Kruszywo na podsypkę piaskową

Kruszywo na w-wę podsypki piaskowej powinno być zgodne z ustaleniami dokumentacji projektowej oraz powinno odpowiadać wymaganiom normy PN-B-11113:1996.

Składowanie kruszyw powinno odbywać się w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami i nadmiernym zawilgoceniem.

3. SPRZĘT

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

Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące wymagań jakościowych Robót i bezpieczeństwa zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie zostaną dopuszczone do Robót.

3.1. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do wykonania zieleni powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprawnego sprzętu:

- Koparko-ładowarki
- Zagęszczarki płytowe
- Sprzęt drobny

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

4.2. Transport materiałów

Transport materiałów do wykonania prac może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

5. WYKONANIE ROBÓT

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

5.1. Układanie nawierzchni z ekokraty

Etapy wykonywania prac:

1. Określenie i wyznaczenie kształtu nawierzchni wraz z wybraniem ziemi na odpowiednią głębokość;
2. Wyrównanie podłoża;
3. Rozprowadzenie podsypki piaskowej wraz z zagęszczeniem;
4. Montaż eko-kratek – połączenie zaczepami z dociskiem młotkiem gumowym;

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

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

6.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien:

- uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności, ew. badania materiałów wykonane przez dostawców itp.),
- ew. wykonać własne badania właściwości materiałów przeznaczonych do wykonania robót,
- sprawdzić cechy zewnętrzne gotowych materiałów z tworzyw.

Wszystkie dokumenty oraz wyniki badań Wykonawca przedstawia Inspektorowi Nadzoru do akceptacji

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”. Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy) wykonanej nawierzchni z ekokraty na podsypce piaskowej.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, WWiORB i poleceniami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

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

Cena wykonania 1 mb wzmocnienia podłoża obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- przygotowanie podłoża,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- wykonanie koryta pod nawierzchnią.
- ułożenie ekokraty na podsypce piaskowej według wymagań dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej,
- przeprowadzenie pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej,
- odwiezienie sprzętu.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-B-11113:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek