

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

ODWODNIENIE BOISKA

ST-02.04.

1. WSTĘP

Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z odwodnieniem boisk sportowych.

Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako Dokument Przetargowy i Kontraktowy przy zleceniu i realizacji Robót, zgodnie z zakresem wymienionym w punkcie 1.1.

Zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu następujących elementów zadania:

- (01) Rury drenarskie PVC Ø 65 w obsypce z kruszywa płukanego (8÷16mm);
- (02) Rury drenujące zbiorcze PVC Ø 160mm
- (03) Ściek betonowy z elementów prefabrykowanych z rusztem stalowym szer. 16cm;

Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w ST „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

2. MATERIAŁY

Wszystkie materiały stosowane do realizacji niniejszej inwestycji muszą posiadać niezbędne atesty i certyfikaty. Materiały przed wbudowaniem podlegają zatwierdzeniu przez Inżyniera.

(01÷02)

Rury drenarskie PVC Ø 65 należy układać w obsypce z kruszywa łamanego (8÷16mm), układanej na warstwie geowłókniny drenarsko-separującej zgodnie z PT.

Odwodnienie zbiorcze płyt boiska należy wykonać z rur PVC Ø 160mm zgodnie z PT.

(03)

Kształt i wymiary prefabrykowanych elementów betonowych, użytych do wykonania ścieków, powinny być zgodne z dokumentacją projektową.

Nasiąkliwość prefabrykatów nie powinna przekraczać 4%. Ścieralność na tarczy Boehmego nie powinna przekraczać 3,5 mm.

Powierzchnia prefabrykatów powinna być bez rys, pęknięć i ubytków betonu, o fakturze zatartej. Prefabrykaty betonowe powinny być składowane w pozycji wbudowania, na podłożu utwardzonym i dobrze odwodnionym.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00.00. „Wymagania ogólne” pkt3.

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu opisano w ST-00.00. „Warunkach Ogólnych” pkt4.

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami.

5. WYKONANIE ROBÓT

(01÷02)

Rury drenarskie Ø 65 należy układać w poprzek płyty boisk w obsypce z kruszywa płukanego 8÷16mm z geowłókniną drenarsko-separującą z włókien ciągłych na głębokości 45cm. Spadek 0,3% w kierunku zbiorczego kanału z rur PVC Ø 160mm

Wykop pod kanał należy wykonywać wąsko przestrzennie. Minimalna szerokość wykopu w świetle ewentualnej obudowy lub konstrukcji zabezpieczającej ściany wykopu powinna być dostosowana do średnicy przewodu. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w Dokumentacji Projektowej.

Podsypkę należy zagęścić mechanicznie do zmodyfikowanej wartości Proctora 0,95.

Technologia budowy kanału musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków zgodnie z Dokumentacją Projektową. Przy układaniu rur należy zachować prostoliniowość osi zarówno w płaszczyźnie poziomej jak i pionowej.

(03)

Prefabrykowany ściek betonowy z rusztem stalowym należy układać na uprzednio wykonanej ławie betonowej. Jeżeli dokumentacja projektowa nie stanowi inaczej, można stosować ławy z betonu klasy B-15 i klasy B-10.

Ustawianie prefabrykatów powinno być zgodne z projektowaną niweletą dna ścieku (03÷0,5%)

Spoiny elementów prefabrykowanych nie powinny przekraczać szerokości 1 cm. Spoiny prefabrykatów należy wypełnić zaprawą cementowo-piaskową.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-00.00. „Wymagania ogólne” pkt6.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót zgodnie projektem oraz poleceniami Inżyniera.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru Robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 7.

(01÷03)

Jednostka obmiarową jest m (metr) wbudowanych rur oraz elementów prefabrykowanych.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru Robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 8.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ustalenia ogólne

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt9.

Cena jednostki obmiarowej

Płatność za jednostkę obmiarową roboty należy przyjmować zgodnie z postanowieniami Kontraktu, obmiarem robót, oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót, na podstawie wyników pomiarów i badań.

Zgodnie z postanowieniami Kontraktu należy wykonać zakres robót wymieniony w p.1.3. niniejszej ST.

(01) Rury drenarskie PVC Ø 65 w obsypce z kruszywa płukanego (8÷16mm);

Cena wykonania 1m obejmuje:

- ☐ roboty przygotowawcze,
- ☐ oznakowanie miejsca prowadzenia robót,
- ☐ dostarczenie materiałów,
- ☐ odwodnienie wykopu,
- ☐ przygotowanie podłoża,
- ☐ ułożenie geowłókniny,
- ☐ ułożenie rur drenarskich w obsypce z kruszywa płukanego (8÷16mm),
- ☐ zasypanie wykopu,
- ☐ przeprowadzenie badań i sprawdzeń,

(02) Rury drenujące zbiorcze PVC Ø 160mm

Cena wykonania 1m obejmuje:

- ☐ roboty przygotowawcze,
- ☐ oznakowanie miejsca prowadzenia robót,
- ☐ dostarczenie materiałów,
- ☐ odwodnienie wykopu,
- ☐ przygotowanie podłoża,
- ☐ ułożenie rur drenarskich,
- ☐ zasypanie wykopu,
- ☐ przeprowadzenie badań i sprawdzeń,

(03) Ściek betonowy z elementów prefabrykowanych z rusztem metalowym szer. 16cm;

Cena wykonania 1m obejmuje:

- ☐ roboty przygotowawcze,
- ☐ dostarczenie materiałów,
- ☐ wykonanie wykopu pod ławy,
- ☐ wykonanie szalunku (dla ław betonowych z oporem),
- ☐ wykonanie podsypki cementowo-piaskowej,

- ❑ ułożenie prefabrykatów ścieku z wypełnieniem spoin,
- ❑ zasypanie zewnętrznej ściany prefabrykatu,
- ❑ przeprowadzenie badań i sprawdzeń.