

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

D.03.02.01.

KANALIZACJA DESZCZOWA  

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru, robót związanych zabezpieczeniem odwodnienia korpusu **podczas budowy ulicy Jana Paterki w Szamotulach, na długości 0,139km .**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót:

- zakup materiałów do wykonania robót z transportem materiałów na miejsce wykonania i składowaniem w miejscu wbudowania
- wykopy obiektowe i liniowe mechaniczne i liniowe ręczne -ujęto w SST 02.00.00
- **pełne umocnienie ścian wykopów ( SST 02.00.00.)**
- wykonanie podsypki z materiałów sypkich gr. 15 cm –**11,54 m3**
- **zabezpieczenie wykopów wypraskami rozporowymi 255,00m2**
- **ulożenie kolektora z rur PCV 315 – 82,00m**
- wykonanie studzienek rewizyjnych segmentowych D=1000 -**2szt**
- wykonanie studzienek wpustowych segmentowych D=500 - **4szt**
- ułożenie przykanalików z rur pcv 200 -**12,80m**
- **zasypanie i obsypanie kanalizacji deszczowej piaskiem z dowozu z zagęszczaniem warstwami –ujęto w SST 02.00.00.**
- **uporządkowanie placu budowy**

**Należy wykonać ręcznie przekopy ze względu na uzbrowienie terenu.**

## 2. MATERIAŁY.

Materiały użyte do budowy kanalizacji muszą spełniać warunki wymienione w ST D.00.00.00 pkt.2. oraz spełniać wymagania odpowiednich norm, przepisów i katalogów (ST D.00.00.00.)

Materiałami przy wykonaniu kanalizacji deszczowej są :

- ława: piasek
- przykanaliki - rury PCV 200mm
- studzienki reewizyjne segmentowe wg KPED 02.13.
- studzienki wpustowe segmentowe z oasdnikiem kpl. wg KPED 02.13.
- wazy żeliwne przejazdowy, typu ciężkiego wg PN/H 74081
- wpusty uliczne żeliwne przejazdowy, typu ciężkiego wg PN/H 74081
- pierścień żelbetowy cm z betonu wibrowanego klasy B-20

## 3. SPRZĘT.

. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D.00.00.00. "Wymagania Ogólne" pkt3.

Sprzęt do robót ziemnych, montażowych, wykończeniowych musi być w pełni sprawny i dostosowany do technologii i warunków wykonywanych robót oraz wymogów wynikających z racjonalnego ich wykorzystania na budowie. Sprzęt musi być zaakceptowany przez Inżyniera.

## 4. TRANSPORT.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

## 5. WYKONANIE ROBÓT.

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST D.00.00.00pkt 5.

Wykonawca powinien przedstawić Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót, uwzględniający wszystkie warunki w jakich będzie wykonywana kanalizacja deszczowa w zakresie:

- Roboty przygotowawcze i ziemne (**należy wykonać ze względu na uzbrowienie terenu próbne przekopy**).
- Przygotowanie podłoża.
- Roboty montażowe.
- Roboty wykończeniowe i odtworzeniowe

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

**6.1.** Rodzaje badań przy dokonywaniu odbioru elementów kanalizacji, w celu stwierdzenia zgodności z wymaganiami normy.

Należy sprawdzić :

- zgodność z dokumentacją projektową,
- badanie podłoża gruntowego zgodnie z PN-74/B-02400,

- badanie zagęszczenia gruntu nasypowego wg PN-88/B-04481,
- materiały użyte do budowy przez porównanie ich cech z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej i ST, w tym : na podstawie dokumentów określających jakość wbudowanych materiałów i porównanie ich cech z normami przedmiotowymi, atestami producentów oraz bezpośrednio na budowie przez oględziny zewnętrzne lub przez odpowiednie badania specjalistyczne.

## **7. OBMIAR ROBÓT.**

**7.1.** Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D.00.00.00. "Wymagania Ogólne"pkt 7.

**7.2.** Jednostką obmiarową jest metr kanalizacji i uwzględnia niżej wymienione elementy składowe, obmierzone według innych jednostek, a mianowicie :

- wytyczenie przebiegu kanalizacji - w metrach
- studzienki ściekowe - w kompletach,
- przykanaliki, - w metrach,
- roboty ziemne, roboty betoniarskie - w m<sup>3</sup>
- roboty nawierzchniowe, wykonanie zabezpieczenia ścian - w m<sup>2</sup>
- wykonanie izolacji w m<sup>2</sup>.

## **8. ODBIÓR ROBÓT.**

Odbiory robót wg D.00.00.00. punkt 8 w zakresie :

- odbiór robót zanikających, lub ulegających zakryciu,
- odbiór końcowy,
- odbiór ostateczny,

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

**9.1.** Ogólne warunki płatności podano w ST D.00.00.00. p. 9.

**9.2.** Szczegółowe warunki płatności.

Podstawą płatności są ustalone obmiarem ilości metrów wykonanej kanalizacji wraz z robotami towarzyszącymi i oceną jakości robót (atesty wbudowanych materiałów prefabrykowanych oraz wyniki pomiarów i badań laboratoryjnych).

**9.3.** Szczegółowy zakres robót objętych płatnością:

- zakup materiałów do wykonania robót z transportem materiałów na miejsce wykonania i składowaniem w miejscu wbudowania
- wykonanie podsypki z materiałów sypkich gr. 10 cm
- wykonanie studzienek wpustowych
- ułożenie przykanalika pcv 200
- oczyszczenie i uporządkowanie placu budowy

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE.**

BN-86/8971-08 Rury bezciśnieniowe. Rury betonowe i żelbetowe.  
BN-86/8971-08 Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe.  
PN-76/B-12037 Cegła pełna wypalana z gliny-kanalizacyjna.  
PN-64/H-74086 Stopie żeliwne do studzienek kontrolnych.  
PN-87/H-74051/02 Włazy kanałowe. Klasa A (włazy typu ciężkiego).  
PN-87/H-74051/00 Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania.  
BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.  
PN-84/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.  
PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.  
PN-58/B-10729 Studzienki kanalizacyjne.

OPRACOWAŁ: