

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

03.00.00	00	Odwodnienie korpusu drogowego
03.02.01	00	Kanalizacja deszczowa
03.02.01	22	Wykonanie studzienki wlotowej średnicy 500mm z wpustem kl C-250kN
03.02.01	42	Wykonanie studzienki wlotowej średnicy 500mm z wpustem krawężnikowym kl C-250
03.02.01	28	Wykonanie przykanalika PVC-U średnicy 160mm
03.02.01	23	Wykonanie przykanalika PVC-U średnicy 200mm
03.02.01	24	Wykonanie przykanalika PVC-U średnicy 250mm
03.02.01	25	Wykonanie przykanalika PVC-U średnicy 315mm
03.02.01	52	Wykonanie kolektora z PP SN8 średnicy 300mm
03.02.01	53	Wykonanie kolektora z PP SN8 średnicy 500mm
03.01.03	14	Mechaniczne oczyszczenie przykanalików

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w związku z rozbudową bazy rekreacyjno-sportowej na rzecz rozwoju czynnego wypoczynku i turystyki w Skalmierzu

1.2. Zakres stosowania SST.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przy wykonywaniu robót związanych z przebudową drogi i obejmują

- wykonanie studzienek wlotowych $\varnothing$ 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratką wlotową kl C-250 oraz wpustem krawężnikowym kl.C-250 kN
- wykonanie przykanalików z rur PVC-U $\varnothing$ 160mm
- wykonanie przykanalików z rur PVC-U $\varnothing$ 200mm
- wykonanie przykanalików z rur PVC-U $\varnothing$ 250mm
- wykonanie przykanalików z rur PVC-U $\varnothing$ 315mm
- wykonanie kolektorów z rur PP

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia stosowane w niniejszej specyfikacji są zgodne z określeniami stosowanymi w przedmiotowych normach państwowych i branżowych oraz w SST D 00.00.00. "Wymagania ogólne".

studzienka ściekowa studzienka wraz z wpustem deszczowym w formie przykrycia kratowego lub wlotu zlokalizowanego w krawężniku, służąca do odprowadzania spływów powierzchniowych do kanału.

studzienka rewizyjna studzienka wybudowana w celu umożliwienia czyszczenia i ewentualnej renowacji kanału, wspomagająca równocześnie jego naturalne przewietrzanie.

kanał (kolektor, przykanalik) podziemny szczelny element odwodnienia o zamkniętym przekroju poprzecznym służący do odprowadzenia wód ze studzienek.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Inżyniera (inspektora nadzoru).

Ogólne wymagania dotyczące robót ujęte są w SST D 00.00.00. "Wymagania ogólne".

2. Materiały.

Materiały dotyczące D 03.01.02.22

- kregi betonowe średnicy wewnętrznej 500mm
- pierścień żelbetowy 62cm z betonu C 16/20
- płyta żelbetowa z betonu C 16/20 gr.15cm
- wpust uliczny ściekowy klasa D 400kN wg PN-EN 124 2000 zgodnie z projektem
- wpust uliczny ściekowy klasa C 250kN wg PN-EN 124 2000 zgodnie z projektem
- wpust krawężnikowy klasa C 250 kN wg PN-EN 124 2000 zgodnie z projektem
- ramka dystansowa dla wpustu deszczowego wg PN-EN 124 2000
- płyta fundamentowa gr.15cm z betonu C 12/15

- podsypka z mieszanki żwirowej 0-8mm wg akt PN- EN
- zaprawa cementowa M-20
- lepek asfaltowy do izolacji lekkiej rur betonowych
- rura PVC-U kl S $\varnothing$ 160x4,7mm - wg przedmiaru
- rura PVC-U kl S $\varnothing$ 200x5,9mm -wg przedmiaru
- rura PVC-U kl S $\varnothing$ 250x7,3mm -wg przedmiaru
- rura PVC-U kl S $\varnothing$ 315x9,2mm -wg przedmiaru
- rura PP SN8 $\varnothing$ 300 kielichowa
- rura PP SN8 $\varnothing$ 500 kielichowa

Rodzaj zastosowanego sprzętu powinien być zgodny z opracowanym przez Wykonawcę i zaakceptowanym przez Inżyniera (inspektora nadzoru) projektem organizacji robót.

Zalecany sprzęt to:

- koparka 0,25m³
- sprzęt do zagęszczania płyta wibracyjna 50-100kg
- ubijarka wibracyjna min 70kg
- żuraw 5ton
- samochód skrzyniowy
- inny akceptowany przez Inżyniera(inspektora nadzoru)
- Samochód typu WUKO

4. Transport.

Ogólne warunki transportu zamieszczone są w SST D 00.00.00. "Wymagania ogólne". Kregi żelbetowe należy przewozić samochodami skrzyniowymi w sposób zapewniający bezpieczeństwo i i równomierne obciążenie przestrzeni ładunkowej pojazdu. Materiały izolacyjne przewozić w pojemnikach i rolkach fabrycznie zabezpieczonych. Beton przewozić betonomieszarkami. Materiały należy przewozić zgodnie z prawem przewozowym.

5. Wykonanie robót.

5.1. Ogólne warunki wykonania robót.

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót, uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będzie wykonywany zakres robót objętych niniejszą SST.

Przed przystąpieniem do prac teren robót należy oznakować zgodnie z projektem organizacji ruchu i zabezpieczyć przed możliwością wejścia osób postronnych.

5.2. Wykonanie studzienki ściekowej wlotowej

- usunąć warstwy konstrukcyjne nawierzchni beton asfaltowy i podbudowę o ile występują
- wykonać wykop o umocnionych ścianach,
- wykonać płytę denną z betonu lub ułożyć prefabrykat na podsypce żwirowej
- po wykonaniu wykopu do rzędnej projektowanej należy ustawić kregi
- wykonać otwór i zamocować rurę PVC ze spadkiem w zakresie 0,5-3%
- zagałęć nasyp i odbudować podbudowę,
- obsypać i zagałęć studzienkę gruntem niespoistym kat.I-II
- zagałęć nasyp i odbudować podbudowę,
- ułożyć płytę i pierścień odciażający z betonu C 16/20 wg K.P.E.D lb wg rysunku
- zamontować ramkę dystansową i kratkę ściekową lub wpust krawężnikowy zgodnie z zaleceniem producenta,
- w przypadku studzienki nad przepustem wykonać zgodnie z częścią rysunkową projektu,
- wykonać nawierzchnię z betonu asfaltowego wokół kratki lub nawierzchnię z kostki bet.

5.3. Wykonanie przykanalika

- wykonać wykop pod przykanalika ręcznie z uwagi na liczne istniejące media.
- wykonać wykop przy studni przyłączeniowej
- wykonać ławę ze żwiru 0-4mm ok. 0,3m gł. i szer. 0,3m lub z pisku
- położyć rurę PVC lub PP z zadanyim spadkiem
- dokonać przyłączenia do studzienki wlotowej oraz przyłączeniowej
- zasypać żwirem 0-4mm warstwami 0,2-0,3m dokładnie zagęszczając lub piaskiem, w przypadku gdy nad rurą istnieje droga pod ruchem pojazdów rurę PVC obudować betonem B-15 gr.0,2m
- wykonać odbudowę istniejącej konstrukcji nawierzchni zgodnie z przedmiarem i projektem.
- rurę ułożyć w zakresie spadków 0,5-3% dostosowując pochylenie do rzędnej przy studni wlotowej która należy określić po wykonaniu wykopu..

obsypać i zagałęć studzienkę gruntem niespoisty

5.4. Oczyszczenie przykanalików

- oczyszczenie ręczne wstępne przykanalika,
- oczyszczenie za pomocą samochodu specjalistycznego typu WUKO
- uzupełnienie uszkodzonych części przykanalika

- uprzątniecie miejsca robót

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podane są w SST D 00.00.00. "Wymagania ogólne".

6.2. Kontrola prawidłowości wykonania robót.

Sprawdzenie prawidłowości wykonania robót polega na kontroli ich zgodności z:

- dokumentacją projektową – w zakresie kompletności wykonania,
- wymaganiami podanymi w pkt 5. niniejszej SST,
- projektem organizacji robót.

7. Obmiar robót.

Jednostkami obmiarowymi są jednostki określone w kosztorysie :

Ilość robót będących przedmiotem specyfikacji zgodnie z przedmiarem robót i kosztorysem ślepym

8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót ujęte są w SST D 00.00.00. "Wymagania ogólne".

Roboty objęte niniejszą specyfikacją podlegają odbiorowi robót zanikających, który jest dokonywany na podstawie wyników pomiarów i oceny wizualnej.

W przypadku stwierdzenia usterek Inżynier ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a Wykonawca wykona je na koszt własny w wyznaczonym terminie.

- zagaścić nasyp i odbudować podbudowę,

O zakresie wymagań decyduje Inżynier (inspektor nadzoru)

9. Podstawa płatności.

Płatność za ilość wykonanych jednostek zgodnie z pkt 7.

należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości wykonanych robót.

Cena jednostkowa wykonania robót obejmuje:

- przygotowanie robót, ich oznakowanie i zabezpieczenie,
- zakup niezbędnych materiałów pomocniczych i dostarczenie sprzętu urządzeń i narzędzi do wykonania zadania,
- wykonanie niezbędnych badań,
- wykonanie robót zgodnie z pkt. 5. niniejszej specyfikacji,

10. Przepisy związane.

PN-S-02207/97	Odwodnienie dróg
PN-B-10729/99	Kanalizacja Studzienki kanalizacyjne
PN-B-10735/99	Kanalizacja Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-S-02205/98	Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania
PN-EN 206-1 2003	Beton Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
PN-B-06265 2004	Uzupełnienie do PN-EN 206-1 2003
PN-B-19701/97	Cement powszechnego użytku.
PN-B-14501/90	Zaprawy betonowe zwykłe
PN-EN 124 2000	Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni do ruchu pieszego i kołowego

W przypadku pojawienia się aktualnej PN-EN wówczas obowiązują postanowienia tej normy