

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

03.00.00	00	Odwodnienie korpusu drogowego
03.02.01	00	Kanalizacja deszczowa
03.02.01	20	Wykonanie studni rewizyjnej średnicy 1000mm

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 zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przy wykonywaniu w/w robót i obejmują:

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.

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

rów kryty rów oddzielony od powierzchni ziemi przykryciem na całej swojej długości

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.

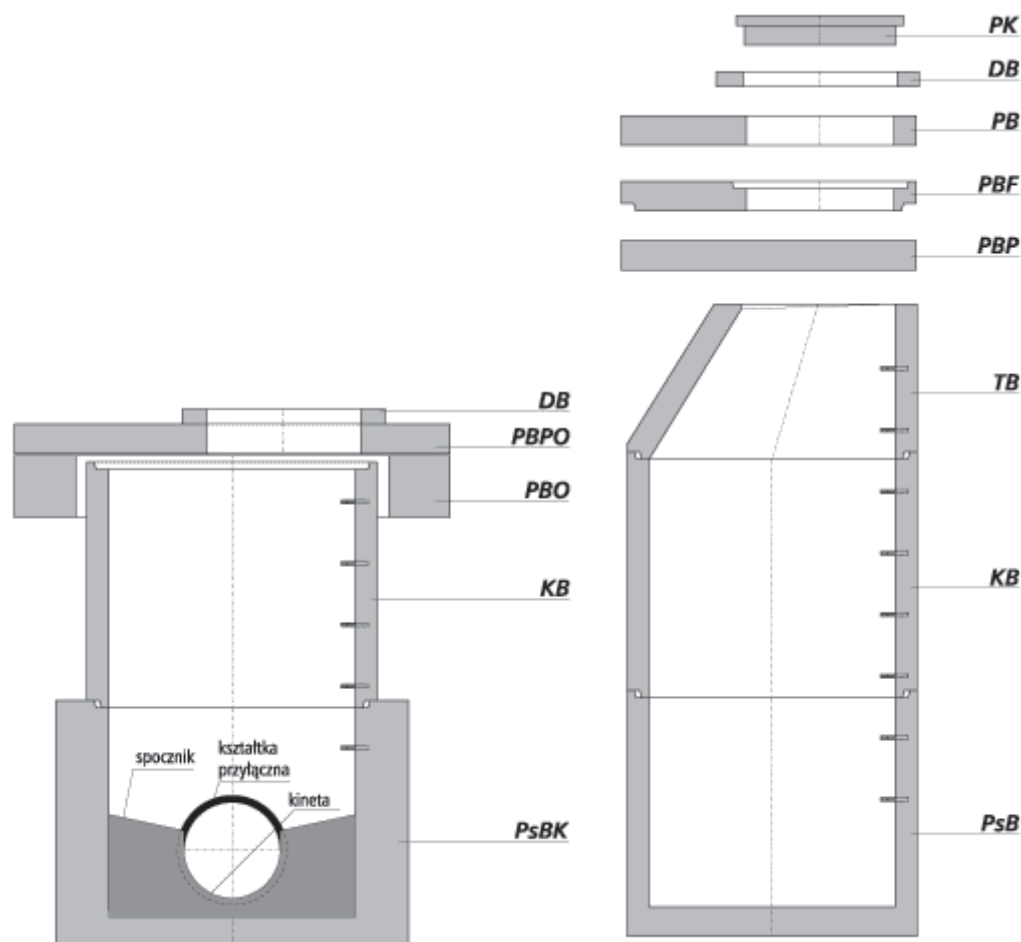
Materiały dotyczące D 03.01.02.20

- kregi betonowe średnicy wewnętrznej 1000mm
- płyta pokrywowa gr.20cm m wg K.P.E.D
- płyta denna gr.20cm z betonu C 12/15
- podsypka piaskowa gr.7cm
- wtaz kanałowy klasy B-125 600 wg PN-EN 124 2000 dla grupy terenu 2
- zaprawa uszczelniająca cementowo-gliniana M-7
- lepek asfaltowy
- inne uzgodnione z Inżynierem (inspektorem nadzoru)
- z uwagi na duży wybór kompletnych studni dopuszcza się wykorzystanie typowej studni posiadającej aprobatę techniczną lub inny dokument potwierdzający możliwość zastosowania takiej studni do celów określonych w projekcie.

PKWiU 26.61.13-00.15. Produkowane według normy
PN-EN 1917:2002 - beton B55
Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych Ø 1000 mm - beton B55

Elementy	Grubość ścianki (mm)	Masa (kg)	Pojemność (m ³)	Maksymalna średnica przejścia szczelnego
Pokrywa Ø 1000/350/600	150	500	-	-
Krag pośredni Ø 1000/350	150	260	0,28	-
Krag pośredni Ø 1000/500	150	500	0,39	-
Krag pośredni Ø 1000/1000	150	1000	0,79	-
Studnia z dnem Ø 1000/950	150	1600	0,75	Ø 300 max
Studnia z dnem Ø 1000/1150	150	1800	0,90	Ø 500 max
Studnia z dnem Ø 1000/2500	150	3600	1,97	Ø 500 max

Rysunek poglądowy



PK- przykrywa, DB- pierścień wyrównawczy, PB- płyta przykrywowa, PBF- płyta przykrywowa z felcem, PBP- płyta przykrywowa pełna, PBPO- płyta przykrywowa na pierścień obciążający, PBO- pierścień obciążający, TB- zwężka, KB- kreg, PsBK- podstawa studni z wykształconą kinetą i spocznikiem oraz zamontowaną kształtką przyłączną, PsB- podstawa studni.

3. Sprzęt.

Ogólne wymagania dla stosowanego sprzętu do wykonania robót ujęte są w SST D 00.00.00. "Wymagania ogólne". Jakikolwiek sprzęt, maszyny i narzędzia nie gwarantujące uzyskania wymagań jakościowych i bezpieczeństwa zostaną przez Inżyniera (inspektora nadzoru) zdyskwalifikowane, po czym muszą zostać usunięte przez Wykonawcę z terenu robót.

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
- kocioł do podgrzania lepiku
- dźwig 4-5T
- inny akceptowany przez Inżyniera(inspektora nadzoru)

4. Transport.

Ogólne warunki transportu zamieszczone są w SST D 00.00.00. "Wymagania ogólne".Kruszywo należy przewozić w warunkach zabezpieczających go przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z kruszywem innego rodzaju, klasy, gatunku lub odmiany.

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 rewizyjnej

- usunąć warstwy konstrukcyjne nawierzchni jak beton asfaltowy i podbudowę (o ile występują),
- zdemontować istniejącą studnię (o ile występuje),
- wykonać wykop o umocnionych ścianach,
- po wykonaniu wykopu do rzędnej projektowanej należy rozłożyć warstwę piasku gr.7 do 10cm,
- ułożyć prefabrykowaną płytę fundamentową gr.20cm z betonu C 12/15
- ustawić kregi betonowe,
- zaizolować powierzchnie zewnętrzne lepikiem na gorąco,
- wykonać otwory na przewody kolektora i połączyć kolektor,
- obsypać i zagałęcić studzienkę gruntem niespoistym kat.I-II
- ułożyć płytę pokrywową gr.20cm wg K.P.E.D lub zaleceniami producenta
- zamontować właz kanałowy i stopnie żeliwne
- odtworzyć nawierzchnie wokół studni
- wykonać uszczelnienia zaprawą

W przypadku kompletnej studzienki postępować zgodnie z zaleceniami producenta

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 .

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.

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,
- roboty rozbiórkowe,
- zakup niezbędnych materiałów pomocniczych i dostarczenie sprzętu urządzeń i narzędzi do wykonania zadania,
- wykonanie niezbędnych badań,
- wykonanie pomostów i zabezpieczeń wykopów
- 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	Bełon 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-EN 1917:2002	Prefabrykaty budowlane z bełonu. Kregi bełonowe i bełbetonowe
PN-B-14501/90	Zaprawy bełonowe zwykłe
PN-EN 124 2000	Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni do ruchu pieszego i kołowego,
Aktualne PN-EN oraz zalecenia producentów.	