

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące regulacji wysokościowej istniejących studni kanalizacyjnych, zasuw wodociągowych i zasuw gazowych dla zadania: **„Przebudowa ulic: ul. Krańcowa, Okrężna, Wesola i Wiaduktowa w msc. Ryjewo”**

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument w postępowaniu przetargowym i przy realizacji umowy na wykonanie robót związanych z realizacją zadania wymienionego w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej szczegółowej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z regulacją wysokościową studzienek i zasuw dla urządzeń podziemnych oraz przełożenia nawierzchni zjazdów i zatok postojowych.

Zakres prac obejmuje:

- Regulację wysokościową studni kanalizacyjnych oraz zasuw wodociągowych i gazowych;

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe stosowane w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej i są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w STWiORB D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

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

2.2. Rodzaje materiałów do regulacji wysokościowej studzienek dla urządzeń podziemnych

Materiałami stosowanymi przy regulacji wysokościowej studzienek dla urządzeń podziemnych są:

- elementy deskowania,
- beton i jego składniki,

2.3. Elementy deskowania

- Deskowanie powinno odpowiadać wymaganiom określonym w PN-B-06251.
- Deskowanie należy wykonać z materiałów odpowiadających następującym normom:
- drewno iglaste tartaczne do robót ciesielskich wg PN-D-95017,
- tarcica iglasta do robót ciesielskich wg PN-B-06251 i PN-D-96000,
- tarcica iglasta do drobnych elementów jak kliny, klocki itp. wg PN-D-96002,
- gwoździe wg BN-87/5028-12,
- śruby, wkręty do drewna i podkładki do śrub wg PN-M-82121, PN-M-82503, PN-M-82505 i PN-M-82010,

Dopuszcza się wykonanie deskowań z innych materiałów, pod warunkiem akceptacji Inspektora Nadzoru.

2.4. Rodzaje materiałów do regulacji wysokościowej istniejących nawierzchni

Materiałami stosowanymi przy regulacji wysokościowej istniejących nawierzchni zjazdów i zatok postojowych są:

- materiał na podbudowę;
- materiał na podsypkę;
- kostka betonowa;

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Do wykonania robót może być wykorzystany sprzęt podany poniżej, lub inny zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru:

- betoniarki,
- zagęszczarki płytowe wibracyjne,
- ubijaki ręczne i mechaniczne,

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

4.2. Transport materiałów

Transport cementu powinien odbywać się w warunkach zgodnych z BN-88/6731-08.

Kruszywa można przewozić dowolnymi środkami transportu, w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi materiałami. Podczas transportu kruszywa powinny być zabezpieczone przed wysypaniem, a kruszywo drobne - przed rozpyleniem.

Drewno i elementy deskowania można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami, a elementy metalowe w warunkach zabezpieczających je przed korozją.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

5.2. Wykonanie regulacji wysokościowej studzienek dla urządzeń podziemnych

Regulacja wysokościowa polega na zdjęciu pokrywy studzienki, wpustu, zasuwy i ewentualnym usunięciu uszkodzonych fragmentów studzienki. Następnie należy zaszalować elementy studzienki regulujące wysokość pokrywy do projektowanej wysokości. Po uzyskaniu odpowiedniej wytrzymałości betonu należy usunąć deskowanie i osadzić usuniętą pokrywę, wpust. W przypadku uszkodzenia pokrywy podczas jej zdejmowania lub uszkodzenia komory koszt naprawy lub wymiany ponosi Wykonawca.

5.2. Wykonanie przełożenia istniejących nawierzchni.

Roboty związane z przełożeniem istniejących nawierzchni (z kostki betonowej, z płyt IOMB, z płyt Trylinka) należy wykonywać w sposób ręczny. W pierwszej fazie należy rozebrać istniejącą nawierzchnię tak, by nie uszkodzić pojedynczych elementów prefabrykowanych, a następnie złożyć w sztaple jeden na drugi do wysokości 0,75m. Po wykonaniu nowej podbudowy należy ponownie wbudować elementy nawierzchni.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli, jakości robót podano w SST D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

6.2. Kontrola jakości wykonanych robót

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu rzędnych, tolerancja wynosi ± 1 cm.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z regulacją wysokościową studzienek i zasuw dla urządzeń podziemnych jest szt. (sztuka).

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STWiORB D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania regulacji wysokościowej studzienek dla urządzeń podziemnych robót obejmuje:

- wyznaczenie elementów do regulacji,
- zdjęcie pokrywy,
- oczyszczenie i ewentualne rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki wraz z załadunkiem, odwozem na wysypisko i utylizacją materiałów z rozbiórki,
- wykonanie deskowania,
- ułożenie i zagęszczenie betonu,
- rozebranie deskowania,
- osadzenie pokrywy, wpustu, zasuwy
- uporządkowanie miejsca robót.

Cena wykonania regulacji wysokościowej nawierzchni obejmuje:

- wyznaczenie zakresu robót,
- rozbiórka nawierzchni,
- złożenie materiału (kostka betonowa, płyty IOMB, płyty Trylinka) z rozbiórki w sztaple,
- wykonanie lub uzupełnienie podbudowy,
- ponowne wbudowanie materiału (kostka betonowa, płyty IOMB, płyty Trylinka) w nawierzchnię,
- uporządkowanie miejsca robót,

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- | | | |
|-----|------------------|--|
| 1. | PN-B-06711 | Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw |
| 2. | PN-B-06712 | Kruszywa mineralne do betonu zwykłego |
| 3. | PN-B-10021 | Prefabrykaty budowlane z betonu. Metody pomiaru cech geometrycznych |
| 4. | PN-B-19701 | Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności |
| 5. | PN-B-32250 | Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw |
| 6. | BN-88/6731-08 | Cement. Transport i przechowywanie |
| 7. | BN-80/6775-03/01 | Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania |
| 8. | BN-80/6775-03/03 | Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Płyty chodnikowe. |
| 9. | BN-64/8845-01 | Chodniki z płyt betonowych. Warunki techniczne wykonania i odbioru. |
| 10. | BN-77/8931-12 | Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu. |