

19. ŚCIEKI KRAWĘŻNIKOWEGO SYSTEMU ODWODNIENIA LINIOWEGO

Inwestor :	GMINA MOSINA UL. PLAC 20 PAŹDZIERNIKA 1 62-050 MOSINA
Obiekt :	BUDOWA CHODNIKA WRAZ Z ODWODNIENIEM W CIĄGU UL. POZNAŃSKIEJ NA ODC. OD FIGURY DO GRANICY Z MIASTEM POZNAŃ - UL. RYDZOWEJ W M. CZAPURY
Część :	ROBOTY BUDOWLANE
Stadium :	PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor: GMINA MOSINA
ul. PLAC 20 PAŹDZIERNIKA 1
62-050 MOSINA
Obiekt: Budowa chodnika wraz z odwodnieniem w ciągu
ul. Poznańskiej na odc. od figury do granicy z miastem
Poznań - ul. Rydzowej w m. Czapury
Część: Roboty budowlane
Stadium: Projekt wykonawczy

Strona: 2 z 7

Data: 09. 2014

SPIS TREŚCI

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA	4
1.1.	Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
1.2.	Przedmiot SST Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
1.3.	Zakres stosowania SST	4
1.4.	Zakres robót objętych SST	4
1.5.	Określenia podstawowe	4
2.	MATERIAŁY	4
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów	4
2.2.	Stosowane materiały	5
3.	SPRZĘT	5
3.1.	Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	5
3.2.	Sprzęt do ułożenia elementów odwodnienia krawężnikowego	5
4.	TRANSPORT	5
4.1.	Ogólne wymagania dotyczące transportu	5
4.2.	Transport materiałów	5
5.	WYKONANIE ROBÓT	6
5.1.	Ogólne zasady wykonania robót	6
5.2.	Wbudowywanie scieków krawężnikowych	6
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	6
6.1.	Ogólne zasady wykonania kontroli robót	6
6.2.	Kontrola jakości materiałów	6
6.3.	Kontrola jakości robót	6
7.	OBMIAR ROBÓT	6
7.1.	Ogólne zasady obmiaru robót	6
7.2.	Jednostka obmiarowa	6
8.	ODBIÓR ROBÓT	6
8.1.	Ogólne zasady odbioru robót	7

Inwestor:	GMINA MOSINA ul. PLAC 20 PAŹDZIERNIKA 1 62-050 MOSINA	Strona:	3 z 7
Obiekt:	Budowa chodnika wraz z odwodnieniem w ciągu ul. Poznańskiej na odc. od figury do granicy z miastem Poznań - ul. Rydzowej w m. Czapury		
Część:	Roboty budowlane	Data:	09. 2014
Stadium:	Projekt wykonawczy		

8.2.	Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu	7
9.	PODSTAWY PŁATNOŚCI	7
9.1.	Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.	7
9.2.	Cena jednostki obmiarowej	7
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE	7
10.1.	Normy	7

Inwestor: GMINA MOSINA
ul. PLAC 20 PAŹDZIERNIKA 1
62-050 MOSINA

Strona: 4 z 7

Obiekt: Budowa chodnika wraz z odwodnieniem w ciągu
ul. Poznańskiej na odc. od figury do granicy z miastem
Poznań - ul. Rydzowej w m. Czapury

Część: Roboty budowlane
Stadium: Projekt wykonawczy

Data: 09. 2014

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

„Budowa chodnika wraz z odwodnieniem w ciągu

ul. Poznańskiej na odc. od figury do granicy z miastem Poznań - ul. Rydzowej w m. Czapury .

Część ogólna specyfikacji stanowi opis wszystkich czynności mających wspólnych charakter dla wykonywanych robót.

1.2. Przedmiot SST

1.2.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja ogólna przedsięwzięcia

„Budowa chodnika wraz z odwodnieniem w ciągu ul. Poznańskiej na odc. od figury do granicy z miastem Poznań - ul. Rydzowej w m. Czapury

Lokalizacja: ul. Poznańska w m. Czapury

1.2.2. Uczestnicy procesu inwestycyjnego

Zamawiający: GMINA MOSINA, ul. Plac 20 Października 1, 62-050 Mosina

1.3. Zakres stosowania SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem odwodnienia linowego nawierzchni drogowej.

1.4. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem systemu odwodnienia liniowego nawierzchni drogowej- wg dokumentacji projektowej i obejmują: wbudowanie elementów krawężnikowego systemu odwodnienia linowego wraz ze skrzynkami odpływowymi i skrzynkami rewizyjnymi w lokalizacji zgodnie dokumentacją projektową.

1.5. Określenia podstawowe

1.5.1. Krawężniki odpływowe systemu odwodnienia liniowego, służą do przejścia i odprowadzenia wód deszczowych z nawierzchni drogowych.

1.5.2. Studnie odpływowe systemu krawężnikowego służą do przejścia wody i odprowadzenia poprzez przykanalik do kanału deszczowego

1.5.3. Studzienka rewizyjna - element z rusztem uchylnym służący do czyszczenia odcinków ścieków

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST „Wymagania ogólne” pkt. 1.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Inwestor: GMINA MOSINA
ul. PLAC 20 PAŹDZIERNIKA 1
62-050 MOSINA

Strona: 5 z 7

Obiekt: Budowa chodnika wraz z odwodnieniem w ciągu
ul. Poznańskiej na odc. od figury do granicy z miastem
Poznań - ul. Rydzowej w m. Czapury

Część: Roboty budowlane
Stadium: Projekt wykonawczy

Data: 09. 2014

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 2.
Materiały stosowane do wykonania odwodnień liniowych muszą posiadać deklarację zgodności z normą europejską dopuszczającą produkty do stosowania w budownictwie tj. PN EN 1433.

2.2. Stosowane materiały

Jednocześnie krawężniki spełniające także rolę kanałów odwodnieniowych, w dwóch wysokościach roboczych w zależności od lokalizacji i przeznaczenia, studzienki odpływowe dwuczęściowe kanałów j.w., elementy rewizyjne jednoczęściowe kanałów j.w.

Zgodnie z Dokumentacją Projektową, przewidywane jest zastosowanie ścieków krawężnikowych systemu odwodnienia liniowego na klasę obciążenia D 400. Definicja klas obciążenia według PN-EN 1433:2005/A12007.

Zastosować elementy monolityczne, (metoda bezolejowa) wykonane z polimerbetonu, który zapewnia ich nienasiąkliwość i odporność na korozję wywołaną mrozem i solą.
Mrozoodporność polimerbetonu w klasie F200.

Ścieki krawężnikowe typ I – wys. zewn. ok.305mm, szer. zewn. 150mm (wew.100x200mm)

Ścieki krawężnikowe typ II – wys. zewn. ok.480mm, szer. zewn. 150mm (wew.100x370mm)

Wymagana powierzchnia wlotu dla typu I i II (pow. otworów) nie mniejsza niż 140 cm²/mb ścieku.

Skrzynka odpływowa ścieku krawężnikowego o wysokości umożliwiającej odprowadzenie wód opadowych poniżej poziomu przemarzania, cz. górna żeliwna z powłoką naniesioną metodą KTL, cz. dolna z koszem osadczym, z uszczelką wargową z otworem do podłączenia rury o średn. Ø200 mm. Ciąg korytek odpływowych będzie zamknięty z każdej strony ścianką czołową. Mocowanie rusztów elementów rewizyjnych wyposażone w żeliwne rygle blokujące przesuw rusztu wzdłuż osi ułożenia korytka odpływowego.

Styki kanałów wyposażone w rowki na fugę elastyczną.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 3.

3.2. Sprzęt do ułożenia elementów odwodnienia krawężnikowego

Do wykonania robót należy stosować:

- koparki,
- uchwyty montażowe
- lekki sprzęt zagęszczający,

Dopuszcza się wykonywanie robót ręcznie, przy użyciu drobnego sprzętu do montażowego, zaproponowanego przez producenta wyrobu i po akceptacji Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 4.

4.2. Transport materiałów

Inwestor: GMINA MOSINA
ul. PLAC 20 PAŹDZIERNIKA 1
62-050 MOSINA

Strona: 6 z 7

Obiekt: Budowa chodnika wraz z odwodnieniem w ciągu
ul. Poznańskiej na odc. od figury do granicy z miastem
Poznań - ul. Rydzowej w m. Czapury

Część: Roboty budowlane
Stadium: Projekt wykonawczy

Data: 09. 2014

Elementy krawężnikowego systemu odpływowego mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu z uwzględnieniem zaleceń producenta wyrobu. Wybór środków transportu powinien być dostosowany do rodzaju materiału, który należy przetransportować.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 5.

5.2. Wbudowywanie ścieków krawężnikowych

Ścieki krawężnikowe - odpływowe będą ułożone w nawierzchni jak pokazano na rysunkach w dokumentacji projektowej. Lokalizacja ścieków w planie i przekroju poprzecznym powinna być zgodna z Dokumentacją Projektową. Sposób wbudowywania korytek odpływowych zaproponuje Wykonawca z uwzględnieniem konstrukcji nawierzchni, instrukcji producenta wyrobu i uzyska akceptację Inspektora Nadzoru. Wbudowywanie korytek powinno się rozpoczynać od najniższej rzędnej (miejsca odprowadzenia ścieków deszczowych do kanalizacji). Należy przestrzegać układania korytek z uwzględnieniem kierunku strzałki (kierunku przepływu) wytłoczonej na elementach systemowych. Styki pomiędzy elementami należy uszczelnić masą uszczelniającą o parametrach zapewniających jednakową odporność chemiczną całego ciągu kanalizacyjnego. Górna część elementu krawężnikowego wyniesiona +11 cm ponad poziom nawierzchni jezdni

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady wykonania kontroli robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 6.

6.2. Kontrola jakości materiałów

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inspektora Nadzoru:

- opis dostarczonych elementów ścieku krawężnikowego,
- instrukcję zabudowy elementów ścieku krawężnikowego,
- instrukcję uszczelnienia elementów,
- deklarację zgodności wykonania ścieku krawężnikowego z Normą,
- deklarację zgodności na masę uszczelniającą,
- wyniki badań jakości pozostałych materiałów wymienionych w pkt. 2.2.2. czy odpowiadają wymaganiom odpowiednich norm, wg których powinny być zbadane.

6.3. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową w zakresie: lokalizacji ścieku krawężnikowego w planie i przekroju poprzecznym, wymaganych spadków projektowych, konstrukcji ławy fundamentowej, szczelności połączeń oraz zgodności z pkt. 5.2. niniejszej SST.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest 1 m (metr) ułożonego ciągu liniowego ścieku krawężnikowego wraz z elementami towarzyszącymi.

8. ODBIÓR ROBÓT

Inwestor: GMINA MOSINA
ul. PLAC 20 PAŹDZIERNIKA 1
62-050 MOSINA

Strona: 7 z 7

Obiekt: Budowa chodnika wraz z odwodnieniem w ciągu
ul. Poznańskiej na odc. od figury do granicy z miastem
Poznań - ul. Rydzowej w m. Czapury

Część: Roboty budowlane
Stadium: Projekt wykonawczy

Data: 09. 2014

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST . W magania ogólne" pkt. 8.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlega wykonanie wykopu pod ławę fundamentową, ława fundamentowa z betonu dla elementów systemu, ułożenie korytka odpływowego.

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena 1 m ścieku krawężnikowego obejmuje:

- prace pomiarowe,
- dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania,
- wykonanie wykopów pod fundamenty i obudowę korytka odpływowego
- wykonanie ławy z betonu, zgodnie z Dokumentacją Projektową,
- wbudowanie krawężników, studni odpływowych i rewizyjnych ścieku wg pkt 5.2 SST,
- niezbędne pomiary i badania.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

1. PN-EN 1433:2005+A1 Kanaly odwadniające nawierzchnię dla ruchu pieszego i kołowego - Klasyfikacja, wymagania konstrukcyjne, badanie, znakowanie i ocena zgodności.