

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO DZ. NR 10-4013/11, 10-4016/6 przy ul.Słowackiego

ADRES INWESTYCJI: Mława ul.Słowackiego

NAZWA INWESTORA: Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Janusza Korczaka w Mławie

ADRES INWESTORA: ul Słowackiego 16; 06-500 Mława

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SANITARNA

MGR.INŻ. PIOTR.KOZŁOWSKI

DATA OPRACOWANIA: 2023-07-17

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2023-07-17

Data zatwierdzenia

## Rurociągi grawitacyjne – kanalizacja deszczowa

- Rurociągi przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PP dn 200 , 250, klasy SN8 ( rury grubo-ścienne typu ciężkiego) łączone na uszczelki gumowe wargowe
  - studnie rewizyjno – połączeniowe o średnicy dn 600 mm PP z teleskopem, i z włazem żeliwnym klasy C250 lub z włazem żeliwnym klasy D400 ( w pasie dróg manewrowych )
  - separator substancji ropopochodnych separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem i wewnętrznym kanałem odciążającym ECO K 3/15-0,6 , żelbetowy o średnicy 1000 mm, wysokości 1,85 m, o przepływie nominalnym 3 l/s i przepływie całkowitym 15 l/s, oraz pojemności czynnej osadnika 690l.
  - Wpusty deszczowe - studzienki osadnikowe betonowe dn 500 z pierścieniem odciążającym, i z wpustem ściekowym klasy D400 z kołnierzem 3/4, forma płaska w pasie jezdni. Oraz wpusty krawężnikowo jezdniowe klasy D400.
  - Sieć kanalizacyjną ułożyć na 10 cm podsypce z piasku.
  - Elementy betonowe sieci kanalizacji sanitarnej należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo dwoma warstwami abizolu R+P.
  - Układkę należy wykonywać odcinkami nie krótszymi niż to wynika z odległości pomiędzy studniami .
- Uzbrojenie sieci i sieć sanitarnej należy posadowić na gruntach nośnych ( potwierdzone przez uprawnionego geotechnika wpisem do dziennika budowy ).
- ### 2.4.2. Opis wykonania robót i odtworzenia terenu:

- Rurociągi sieci deszczowej ułożyć w wykopie wąsko przestrzennym w szalunkach wykonanym mechanicznie z wywozem urobku oraz pełną wymianą gruntu.
- Wykopy pod zbiornik retencyjny i separator, zabezpieczyć obudową szczelną z grodziec G62 wbijanych pionowo. Obudowę projektuje się jako wbijana ,jednokrotnie rozpartą
- Po wykonaniu robót instalacyjnych , rurociągi zasypywać ręcznie do wysokości ok. 30 cm nad rurę , ubijając ręcznie wypełnienie boczne oraz kolejne warstwy co 15 cm.
- Wypełnienie piaszczyste wokół rur nie powinno zawierać cząsteczek większych niż 2,0 mm. oraz innych zanieczyszczeń np. kamieni.
- Dalsza zasypka mechaniczna z zagęszczeniem warstw co 25 cm.
- Wymagany stopień zagęszczenia wypełnienia – 97% w skali Proktora.

### Odwodnienie:

Odwodnienie uzależnić od aktualnych warunków gruntowo - wodnych i bezpieczeństwa prowadzenia robót ze względu na ludzi oraz na istniejącą infrastrukturę techniczną (np. drogi asfaltowe, inne obiekty), znajdującą się w pobliżu wykopów.

W przypadku napływu wody gruntowej do wykopu dopuszcza się odwodnienie pompą, igłofiltrami lub inną metodą (do uzgodnienia z Inspektorem Nadzoru).

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNNR 6 0803-08		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 90%	m2		
	analogia		88	m2	88.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
<b>2</b>			<b>Roboty ziemne. - ODWODNIENIE</b>			
2 d.2	KNNR 1 0201-06	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
	studnie 1000,500		42.26	m3	42.26	
	sieć przykanaliki do wpustów		96.45 16.27	m3 m3	96.45 16.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>154.98</b>
3 d.2	KNNR 1 0318-03	D-02.01.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
	sieć studnie przykanaliki		46.05 18.09 6.23	m3 m3 m3	46.05 18.09 6.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.37</b>
4 d.2	KNNR 1 0408-01	D-02.01.01	Zagęszczanie z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m3		
	poz 3 d.1		70.37	m3	70.37	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.37</b>
<b>3</b>			<b>Roboty instalacyjne. - ODWODNIENIE</b>			
5 d.3	KNNR 4 1411-01	D-03.03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m3		
	sieć studnie przykanaliki		10.8 2.31 2.32	m3 m3 m3	10.80 2.31 2.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.43</b>
6 d.3	KNNR 1 0320-01	D-03.03.01	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m3		
	sieć przykanaliki		35.18 7.11	m3 m3	35.18 7.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.29</b>
7 d.3	KNNR 4 1413-01 - analogia	D-03.03.01	Separator koalescencyjny ECO-H 3/15 o głębok. 3m	stud.		
			1	stud.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8 d.3	KNNR 4 1424-02	D-03.03.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
9 d.3	KNNR 4 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 600 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
10 d.3	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			22.3	m	22.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.30</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.3	KNNR 4 1308-04		Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			107.5	m	107.50	
<b>4</b>			<b>Roboty odtworzeniowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>107.50</b>
12 d.4	KNNR 6 0109-02 - analogia		Warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem gr. 15 cm; Rm=2,5 MPa	m2		
			88	m2	88.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
13 d.4	KNNR 6 0502-03		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m2		
			88 * 0.9	m2	79.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>79.20</b>
14 d.4	KNNR 6 0502-03		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka nowa	m2		
			88 * 0.1	m2	8.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.80</b>

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Roboty rozbiórkowe	3
2 Roboty ziemne. - ODWODNIENIE	3
3 Roboty instalacyjne. - ODWODNIENIE	3
4 Roboty odtworzeniowe	4
Spis treści	5