

**Inwestor:** Prezydent Miasta Żyrardów

# **Przedmiar robót Kanalizacja deszczowa odcinka ulicy Kanałowej w Żyrardowie**

Sporządził:

Wiesław Mazurkiewicz  
WR-WZDP-114/81  
Wrzosów  
26-630 Wrzosów

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

## 1. Prace wstępne

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10111-010-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0111 1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami 2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy 3.Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót Uwaga: Nakłady robocizny obejmują tylko prace pomocnicze (robotników) przy pomiarze. krotność= 1,00	km	0,20
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10210-020-060	<i>Wykopy (punktowe) wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, szerokość wykopu 1,2m, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0210 1.Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu 2.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 3.Ręczne wyrównanie z grubsza korony, dna i skarp wykopu oraz odkładu krotność= 1,00	m3	11,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10210-020-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0210 1.Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu 2.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 3.Ręczne wyrównanie z grubsza korony, dna i skarp wykopu oraz odkładu krotność= 1,00	m3	100,00

1	2	3	4	5
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10313-050-050	<p><i>Umocnienie pełne ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal.w gruntach suchych.Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer.wykopu o głęb.3 m. Grunt kat.I-IV</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0313</i></p> <p>1.Doniesienie materiałów i przygotowanie elementów obudowy z przycięciem</p> <p>    materiałów na potrzebny wymiar</p> <p>2.Wyrównanie ścian wykopu</p> <p>3.Obudowa ścian balami wraz z rozparciem stemplami</p> <p>4.Przykrycie wykopu balami</p> <p>5.Rozbórka deskowania i rozpór z wydobyciem m ateriałów na poboce wykopu</p> <p>6.Odniesienie materiałów z rozbiórki z posegregowaniem i oczyszczeniem</p> <p>Uwaga:</p> <p>Przy wykonywaniu umocnień w gruntach nawodnionych nakłady należy zwiększyć:</p> <p>- robocizna: kol.01 o 55%, kol.02 o 40%, kol.03 o 30%</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m2	60,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 2-310101-01-034	<p><i>Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyladowczy do 5 t (342t +37,8t=380t)</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1510</i></p> <p>1.Załadunek materiałów</p> <p>2.Przewóz na odległość do 0,5 km</p> <p>3.Wyładowanie materiałów przez przechylenie skrzyni ładownej</p> <p>4.Powrót do miejsca załadunku</p> <p>5.Manewrowanie pojazdem w miejscu załadunku i wyładunku</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	t	160,00

## 2. Budowa kanalizacji deszczowej i urządzeń odwadniających

1	2	3	4	5
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41411-010-060	<p><i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1411</i></p> <p>Dla kol.01-04:</p> <p>1.Wyrównanie dna wykopu</p> <p>2.Zrzucenie materiału do wykopu</p> <p>3.Rozłożenie podsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety</p> <p>Dla kol.05-06:</p> <p>1.Profilowanie gruntu wg szablonu</p> <p>2.Wymieszanie ręczne rozdrobnionego gruntu z cementem</p> <p>3.Stabilizacja gruntu</p> <p>4.Rozebranie prowadnic z wyrównaniem zagłębień po prowadnicach</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m3	10,00

1	2	3	4	5
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41414-010-020	<i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 1000 mm o głębokości 3 m wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii I-II</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1414</i> 1. Ustawianie kręgów, stopniowe opuszczanie w miarę pogłębiania studni 2. Odspojenie i wydobywanie gruntu, składowanie na odkład 3. Ułożenie warstwy tłucznia 15 cm na dnie studni 4. Zabetonowanie dna studni z wyrobieniem kanałika przepływowego 5. Wykucie otworów w kręgu dla wprowadzenia przewodów rurowych 6. Obrobienie wlotów przewodów rurowych 7. Osadzenie stopni włazowych 8. Wyprawienie styków kręgowych zaprawą <i>krotność = 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>5,00</i>
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40227-050-020	<i>Włazy kanałowe żeliwne, okrągłe typu ciężkiego</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0227</i> Dla kol.01-03: 1. Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej Dla kol.04-05: 1. Osadzenie włazu na zaprawie cementowej <i>krotność = 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>5,00</i>
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41308-060-040	<i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm, łączone na wcisk</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1308</i> 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Opuszczenie rur do wykopu 3. Ułożenie rur z przycięciem 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5. Wykonanie dołków montażowych 6. Wykonanie połączenia rur <i>krotność = 1,00</i>	<i>m</i>	<i>127,00</i>
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41308-020-040	<i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1308</i> 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Opuszczenie rur do wykopu 3. Ułożenie rur z przycięciem 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5. Wykonanie dołków montażowych 6. Wykonanie połączenia rur <i>krotność = 1,00</i>	<i>m</i>	<i>73,00</i>
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40227-050-020	<i>Wpust deszczowy o korpusie betonowym D=500mm z kratą żeliwą.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0227</i> Dla kol.01-03: 1. Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej Dla kol.04-05: 1. Osadzenie włazu na zaprawie cementowej <i>krotność = 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>10,00</i>
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41308-020-040	<i>Rura osłonowa dwudzielna</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1308</i> 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Opuszczenie rur do wykopu 3. Ułożenie rur z przycięciem 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5. Wykonanie dołków montażowych 6. Wykonanie połączenia rur <i>krotność = 1,00</i>	<i>m</i>	<i>142,00</i>

1	2	3	4	5
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41514-010-060	<i>Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja z betonu keramzytowego z osłogą z geowłóki</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1514 1. Założenie na rurociąg otuliny z jednej warstwy papy 2. Zasypanie warstwą żużla 3. Nakrycie izolacyjnej warstwy żużla papą asfaltową 4. Przysypanie papy warstwą ziemi grubości 20 cm <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>43,00</i>
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10214-060-060	<i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie walcami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. I-II</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0214 1. Przemieszczenie z zasypaniem mas ziemnych uprzednio odspojonych spycharkami 2. Zagęszczanie uprzednio zasypywanych wykopów warstwami 3. Zwilżenie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej Uwaga: Nakłady podane w lp. 73 obejmują dwa walce <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>90,00</i>
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40227-010-020	<i>Pokrywy nadstudzienne żelbetowe o średnicy 1000 mm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0227 Dla kol. 01-03: 1. Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej Dla kol. 04-05: 1. O sadzenie włazu na zaprawie cementowej <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>5,00</i>
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-020-050	<i>Inspekcja kaalizacji deszczowej kamerą TV</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0113 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2. Ręczne odrzucenie nadziarna 3. Zagęszczenie warstwy dolnej 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6. Posypanie górnej warstwy miałem kamienny m <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>45,00</i>