

## 1.2. Motaż studni wpustowych z przyłączeniem do kolektora

<b>1. CPV 4532410-9. Studnie wpustowe kanalizacji deszczowej</b>		
<b>1.1. Roboty ziemne i przygotowawcze</b>		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0201-02-21-4</b> Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiebierne o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> . Kategoria gruntu III. Ilość: <b>41,04</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b>	
Cena jednostkowa pozycji		
<b>2</b>	<b>KNR-0201-03-17-5</b> Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Głębokość wykopu do 3.0m. Kategoria gruntu III - IV. (Szerokość wykopu 0,8 - 1,5m) Ilość: <b>10,26</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b>	
Cena jednostkowa pozycji		
<b>3</b>	<b>KNR-0201-03-22-2</b> Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi ( wypraskami ) w gruntach suchych wraz w rozbiórką. Wykopy o szerokości do 1.0m - umocnienie pełne. Głębokość wykopu do 3.0m. Kategoria gruntu III - IV. Ilość: <b>117,6</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>	
Cena jednostkowa pozycji		
<b>4</b>	<b>KNR-0201-05-04-4</b> Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych. Ubijaki mechaniczne. Kategoria gruntu I - III.- gruntu rodzimy z wykopu Ilość: <b>27</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b>	
Cena jednostkowa pozycji		
<b>5</b>	<b>KNR-0201-04-16-1</b> Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych. Rozplantowanie do 1m <sup>3</sup> ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu. Kategoria gruntu I - IV. Ilość: <b>24,3</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b>	
Cena jednostkowa pozycji		

**1.1. Roboty ziemne i przygotowawcze - podsumowanie**

Razem element (14 sztuk).....  
Cena jednostkowa.....

<b>1.2. Motaż studni wpustowych z przyłączeniem do kolektora</b>		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0218-05-01-1</b> Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o grubości 10cm. Ilość: <b>39,2</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>	
Cena jednostkowa pozycji		
<b>2</b>	<b>KNR-0215-02-28-4</b> Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociągi o średnicy 160 mm.- lecz podłączenie studni wpustowej do studni KD Ilość: <b>51,5</b> Jedn.: <b>m</b>	
Cena jednostkowa pozycji		

## 2.1. Roboty ziemne i przygotowawcze

Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>3</b>	<b>KNR-0218-06-25-2</b> Studzienki ściekowe z gotowych elementów. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500mm, z osadnikiem i bez syfonu. Ilość: <b>14</b> Jedn.: <b>sztuk</b>	
Cena jednostkowa pozycji		

## 1.2. Możliwość studni wpustowych z przyłączeniem do kolektora - podsumowanie

Razem element (14 sztuk) . . . . .

Cena jednostkowa . . . . .

## 1. CPV 4532410-9. Studnie wpustowe kanalizacji deszczowej - podsumowanie

Razem element (14 sztuk) . . . . .

Cena jednostkowa . . . . .

## 2. CPV 45232410-9. Roboty instalacyjne - kanały rurowe PCV -50 cm wraz ze studniami przyłączeniowo-przelotowymi

### 2.1. Roboty ziemne i przygotowawcze

Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0201-02-21-4</b> Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiebierne o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> . Kategoria gruntu III. Ilość: <b>1581,6</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b>	
Cena jednostkowa pozycji		
<b>2</b>	<b>KNR-0201-03-17-5</b> Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Głębokość wykopu do 3.0m. Kategoria gruntu III - IV. (Szerokość wykopu 0,8 - 1,5m) Ilość: <b>375,4</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b>	
Cena jednostkowa pozycji		
<b>3</b>	<b>KNR-0201-03-22-2</b> Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi ( wypraskami ) w gruntach suchych wraz w rozbiórką. Wykopy o szerokości do 1.0m - umocnienie pełne. Głębokość wykopu do 3.0m. Kategoria gruntu III - IV. Ilość: <b>2537,5</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>	
Cena jednostkowa pozycji		
<b>4</b>	<b>KNR-0201-05-04-4</b> Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych. Ubijaki mechaniczne. Kategoria gruntu I - III.- grunt rodzimy z wykopu Ilość: <b>1493,8</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b>	
Cena jednostkowa pozycji		
<b>5</b>	<b>KNR-0201-04-16-1</b> Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych. Rozplantowanie do 1m <sup>3</sup> ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu. Kategoria gruntu I - IV. Ilość: <b>483,2</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b>	

## 2.3. Montaż studni kanalizacyjnych -przelotowo-przyłączeniowych,separatora i wylotu

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Cena jednostkowa pozycji	

## 2.1. Roboty ziemne i przygotowawcze - podsumowanie

Razem element (840 m). . . . .

Cena jednostkowa. . . . .

## 2.2. Montaż kolektorów

Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0218-05-01-2</b> Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o grubości 15cm. Ilość: <b>1092</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
<b>2</b>	<b>KNR-0218-05-11-5</b> Rury z betonu żwirowego typu"WIPRO" uszczelniane uszczelką gumową. Rury z betonu żwirowego o średnicy 500mm. (gdy istnieje możliwość bezpośredniego rozwieszenia rur na skraj wykopu)- lecz PCV Ilość: <b>840</b> Jedn.: <b>m</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	

## 2.2. Montaż kolektorów - podsumowanie

Razem element (840 m). . . . .

Cena jednostkowa. . . . .

## 2.3. Montaż studni kanalizacyjnych -przelotowo-przyłączeniowych,separatora i wylotu

Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0218-06-13-1</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, o głębokości 3m. (przy pomocy żurawia samochodowego) Ilość: <b>17</b> Jedn.: <b>sztuk</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
<b>2</b>	<b>KNR-0218-06-13-2</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, za każde 0.5m różnicy głębokości. (przy pomocy żurawia samochodowego)- dostosowanie studni do gł. projektowej Ilość: <b>4</b> Jedn.: <b>sztuk</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
<b>3</b>	<b>KNR-0218-06-13-2</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, za każde 0.5m różnicy głębokości. (przy pomocy żurawia samochodowego)- dostosowanie studni do gł. projektowej Ilość: <b>48</b> Jedn.: <b>sztuk</b> Krotność: <b>-1</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
<b>4</b>	<b>KNR-0218-06-13-5</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm, o głębokości 3m. (przy pomocy żurawia samochodowego)- lecz separator jako element gotowy	

## 2.3. Montaż studni kanalizacyjnych -przelotowo-przyłączeniowych,separatora i wylotu

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Ilość: 1 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
5	<b>KNR-0231-06-02-3</b> Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów. Kolektory o średnicy 40cm, wyloty z betonu.- lecz fi-50 cm	
	Ilość: 1 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	

**2.3. Montaż studni kanalizacyjnych -przelotowo-przyłączeniowych,separatora i wylotu - podsumowanie**

Razem element (18 sztuk). . . . .

Cena jednostkowa. . . . .

**2. CPV 45232410-9. Roboty instalacyjne - kanały rurowe PCV -50 cm wraz ze studniami przyłączeniowo-przelotowymi - podsu**

Razem element (840 m). . . . .

Cena jednostkowa. . . . .

**Tabela elementów scalonych**

Nr	Nazwa elementu	RAZEM
1	CPV 4532410-9. Studnie wpustowe kanalizacji deszczowej	
1.1	Roboty ziemne i przygotowawcze	
1.2	Montaż studni wpustowych z przyłączeniem do kolektora	
	<i>RAZEM 1</i>	
2	CPV 45232410-9. Roboty instalacyjne - kanały rurowe PCV -50 cm wraz ze studniami przyłączeniowo-przelotowymi	
2.1	Roboty ziemne i przygotowawcze	
2.2	Montaż kolektorów	
2.3	Montaż studni kanalizacyjnych -przelotowo-przyłączyń ych,separatora i wylotu	
	<i>RAZEM 2</i>	
	<b>Kosztorys RAZEM</b>	

# Kosztorys

<b>Inwestycja:</b>	Przebudowa pasa dr nr 544 na odc.dł 0,85 km, w km 2+370-3+220 m. Wybudowanie Michałowo, dz. nr 2077
<b>Obiekt:</b>	Przebudowa pasa dr nr 544 na odc. dł. 0,85 km w m. Wybudowanie Michałowo z zabudową pobocz chodnikiem lewostronnym wraz z wbudowaniem odwodnienia w formie kanalizacji deszczowej i uzupełnieniem infrastruktury drogowej oraz urządzeń zabezpieczenia ruchu
<b>Rodzaj robót:</b>	drogowe- CPV 45233222-1
<b>Inwestor:</b>	Urząd Gminy Brodnica ul.Zamkowa 87-300 Brodnica
<b>Wykonawca:</b>	Przetarg wg Ust o Zamówieniach Publicznych
<b>Rodzaj kosztorysu:</b>	inwestorski
<b>Wartość netto:</b>	
<b>Kwota VAT:</b>	
<b>Wartość brutto:</b>	
<b>Słownie:</b>	
<b>Stawka za r-godz.:</b>	

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**