

## PRZEDMIAR ROBÓT

### SPORZĄDZONY NA PODSTAWIE DOSTARCZONYCH DANYCH

*Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień*

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIO-  
WEJ W SIADLE GÓRNYM

ADRES INWESTYCJI : SIADŁO GÓRNE, Dz. Nr 90/1DR; 47/39;47/24, OBRĘB 0016 SIADŁO GÓRNE, gm. KOŁ-  
BASKOWO, pow. POLICE

INWESTOR : GMINA KOŁBASKOWO  
ADRES INWESTORA : 72-001 KOŁBASKOWO 106  
74-204 KOZIELICE

BRANŻA : SANITARNA - SIECI ZEWNĘTRZNE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Firma Informatyczna "WILCZEK" Bronisław Wilczyński  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2021 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2021 r.

Data zatwierdzenia

## ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

### I PODSTAWA OPRACOWANIA :

#### I.1 - Podstawy prawne :

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 Maja 2004 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym ( Dz.U.Nr 130, poz. 1389 z dnia 08.06.2004 r )
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego ( Dz.U.Nr 202/2004 poz. 2072 z 16.09.2004 r )
- USTAWA z dnia 29 Stycznia 2004 r Prawo Zamówień Publicznych ( Dz.U.Nr 19/2004 poz.177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207 ) '

#### I.2 - Podstawy formalne :

- Kosztorys opracowano na podstawie :
  1. Dostarczonej dokumentacji projektowej

#### I.3 - Ogólna charakterystyka obiektu lub robót :

W przedmiotowym opracowaniu, po uzgodnieniu z Inwestorem, ujęto n/w roboty

##### 1. Roboty budowlane rewaloryzacyjne :

- \* roboty rozbiórkowe,
- \* roboty przygotowawcze,
- \* roboty ziemne,
- \* roboty sanitarne montażowo-instalacyjne,
- \* roboty drogowe odtworzeniowe.

### II ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT :

II.1 - Zakres i wykonanie prac wg dokumentacji projektowej, po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami.

### III DANE O CENACH :

### IV PODSTAWY WYCENY :

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące dane, bazując na dostarczonej dokumentacji :

- IV.1.1 - właściwe KNR-y
- IV.1.2 - właściwe KNSR-y
- IV.1.3 - właściwe KNNR-y
- IV.1.5 - adekwatne opracowania własne
- IV.1.6 - wydawnictwa Sekocenbudu
- IV.1.7 - dane przekazane, uzgadniane z Inwestorem

### V. SKŁADNIKI KALKULACJI ROBÓT BUDOWLANYCH :

' - Ustawa uchyla Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

*DZIAŁY KOSZTORYSU*  
*Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne*

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne</b>			
1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	1	5
2	Roboty ziemne - wykopy, podsypki	6	13
3	Roboty montażowe kanalizacji grawitacyjnej	14	30
4	Roboty montażowe kanalizacji tłocznej	31	43
5	Roboty ziemne - obsypki i zasypkii	44	48
6	Roboty drogowe - nawierzchnie	49	53

PRZEDMIAR  
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1 d.1	WKI zeszyt Nr 53/2021 (2045) 2.130.14	SST-1.0.0 / SST-1.0.2	Rozebranie nawierzchni : - bitumicznej z podbudową - dla ruchu lekkiego  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : $2.00 \cdot (50.35 + 114.15)$	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	     329.000	
					RAZEM	329.000
2 d.1	WKI zeszyt Nr 53/2021 (2045) 2.600.20	SST-1.0.0 / SST-1.0.2	Wywiezienie urobku : - gruz asfaltowy - do 5 km  Wg dostarczonej dokumentacji < przyjęto do obliczeń gr. rozbieralnych warstw = 4 cm+20 cm > : $(2.00 \cdot (50.35 + 114.15)) \cdot 0.24$	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup>	     78.960	
					RAZEM	78.960
3 d.1	WKI zeszyt Nr 53/2021 (2045) 2.701.81	SST-1.0.0 / SST-1.0.2	Składowanie i utylizacja : - odpady z remontów i przebudowy dróg - stawka średnia ze stawką korzystanie ze środowiska w 2021 r.  Wg dostarczonej dokumentacji < do przeliczeń przyjęto średnią wartość 1 m <sup>3</sup> = 2300 kg > < przyjęto do obliczeń gr. rozbieralnych warstw = 4 cm+20 cm > Do obliczeń przyjęto : $((2.00 \cdot (50.35 + 114.15)) \cdot 0.24) \cdot 2.30$	t     t	     181.608	
					RAZEM	181.608
4 d.1	KNR 2-01 0108-05	SST-1.0.0 / SST-1.0.2	Mechaniczne karczowanie terenu : - samosiejki drzew i krzewy  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : $2.00 \cdot (112.75) / 10000$	ha     ha	     0.023	
					RAZEM	0.023
5 d.1	KNR 2-01 0110-03	SST-1.0.0 / SST-1.0.2	Wywożenie wykarczowanych samosiejek drzew i krzewów na odległość do 2 km  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : $2.00 \cdot (112.75) \cdot 0.85$	mp     mp	     191.675	
					RAZEM	191.675
<b>2</b>	<b>45112000-5</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy, podsypki</b>			
6 d.2	KNR 2-01 0119-03	SST-1.0.0 / SST-1.0.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : < Ks1 ÷ Ksr7 > 125.25/1000 < PKs ÷ Sk1 > 99.70/1000 < PKs ÷ Sk9 > 79.15/1000 < PKs ÷ Ks6 > 130.15/1000	km     km km km km	     0.125 0.100 0.079 0.130	
					RAZEM	0.434
7 d.2	KNNR 1 0210-03	SST-1.0.0 / SST-1.0.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m - wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto 80% całości wykopów : < Ks1 ÷ Ks2 > $(2.11 + 2.18) / 2 \cdot 1.00 \cdot 10.50 \cdot 80\%$ < Ks2 ÷ Ks3 > $(2.18 + 2.17) / 2 \cdot 1.00 \cdot 40.75 \cdot 80\%$ < Ks3 ÷ Ks4 > $(2.17 + 2.32) / 2 \cdot 1.00 \cdot 34.50 \cdot 80\%$	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	      18.018 70.905 61.962	

## Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

- 5 -

## Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

- 6 -

## Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

- 7 -

## Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

- 8 -



PRZEDMIAR  
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< Sk7 ÷ Sk8 - fi= 160 > 16.600	m	16.600	
			< Sk8 ÷ Sk9 - fi= 160 > 27.25	m	27.250	
					RAZEM	43.850
15 d.3	KNNR 4 1308-03	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk fi= 200 mm	m		
			Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto :			
			< Ks1 ÷ Ks2 - fi= 200 > 10.50	m	10.500	
			< Ks2 ÷ Ks3 - fi= 200 > 40.75	m	40.750	
			< Ks3 ÷ Ks4 - fi= 200 > 34.50	m	34.500	
			< Ks4 ÷ Ks5 - fi= 200 > 37.50	m	37.500	
			< Ks5 ÷ Ks7 - fi= 200 > 2.00	m	2.000	
			< Sk1 ÷ Sk2 - fi= 200 > 24.60	m	24.600	
			< Sk2 ÷ Sk3 - fi= 200 > 24.75	m	24.750	
			< Sk3 ÷ Sk4 - fi= 200 > 34.65	m	34.650	
			< Sk4 ÷ Sk5 - fi= 200 > 11.30	m	11.300	
			< Sk5 ÷ PKs - fi= 200 > 2.00	m	2.000	
			< PKs ÷ Sk6 - fi= 200 > 20.85	m	20.850	
			< Sk6 ÷ Sk7 - fi= 200 > 14.45	m	14.450	
					RAZEM	257.850
16 d.3	KNNR 4 1413-08	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
			Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto :			
			3.76	m <sup>3</sup>	3.760	
					RAZEM	3.760
17 d.3	KNNR 4 1413-03	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto :			
			< PKs - 3.35 > 1.00	stud.	1.000	
			< Ks1 - 2.11 > 1.00	stud.	1.000	
			< Ks3 - 2.17 > 1.00	stud.	1.000	
			< Ks5 - 2.32 > 1.00	stud.	1.000	
			< Sk2 - 2.30 > 1.00	stud.	1.000	
			< Sk3 - 2.85 > 1.00	stud.	1.000	
			< Sk4 - 3.15 > 1.00	stud.	1.000	
			< Sk5 - 3.12 > 1.00	stud.	1.000	
			< Sk6 - 1.90 > 1.00	stud.	1.000	
					RAZEM	9.000
18 d.3	KNNR 4 1413-04	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto :			
			< PKs - 3.35 > 0	[0.5 m] stud.	0.000	
			< Ks1 - 2.11 > -2.00	[0.5 m] stud.	-2.000	
			< Ks3 - 2.17 > -2.00	[0.5 m] stud.	-2.000	
			< Ks5 - 2.32 > -2.00	[0.5 m] stud.	-2.000	
			< Sk2 - 2.30 > -3.00	[0.5 m] stud.	-3.000	

PRZEDMIAR  
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<p>&lt; Sk3 - 2.85 &gt; -1.00</p> <p>&lt; Sk4 - 3.15 &gt; 0</p> <p>&lt; Sk5 - 3.12 &gt; 0</p> <p>&lt; Sk6 - 1.90 &gt; -2.00</p>	<p>[0.5 m] stud.</p> <p>[0.5 m] stud.</p> <p>[0.5 m] stud.</p> <p>[0.5 m] stud.</p>	<p>-1.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>-2.000</p>	
					RAZEM	-12.000
19 d.3	KNNR 4 1413-01	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	<p>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m</p> <p>Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto :</p> <p>&lt; Sk7 - 1.75 &gt; 1.00</p> <p>&lt; Sk8 - 1.70 &gt; 1.00</p> <p>&lt; Sk9 - 1.55 &gt; 1.00</p>	<p>stud.</p> <p>stud.</p> <p>stud.</p>	<p></p> <p>1.000</p> <p>1.000</p> <p>1.000</p>	
					RAZEM	3.000
20 d.3	KNNR 4 1413-02	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	<p>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.</p> <p>Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto :</p> <p>&lt; Sk7 - 1.75 &gt; -2.00</p> <p>&lt; Sk8 - 1.70 &gt; -2.00</p> <p>&lt; Sk9 - 1.55 &gt; -3.00</p>	<p>[0.5 m] stud.</p> <p>[0.5 m] stud.</p> <p>[0.5 m] stud.</p> <p>[0.5 m] stud.</p>	<p></p> <p>-2.000</p> <p>-2.000</p> <p>-3.000</p>	
					RAZEM	-7.000
21 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	<p>Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową ze stożkiem betonowym</p> <p>Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto :</p> <p>&lt; Ks2 &gt; 1.00</p> <p>&lt; Ks4 &gt; 1.00</p> <p>&lt; Ks5 &gt; 1.00</p> <p>&lt; Sk1 &gt; 1.00</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p></p> <p>1.000</p> <p>1.000</p> <p>1.000</p> <p>1.000</p>	
					RAZEM	4.000
22 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	<p>Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową ze stożkiem betonowym</p> <p>Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto :</p> <p>&lt; Ks6 &gt; 1.00</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p></p> <p>1.000</p>	
					RAZEM	1.000
23 d.3	KNNR 4 1610-02	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	<p>Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm</p> <p>Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto :</p> <p>&lt; Ks1 ÷ Ksr7 - fi= 200 &gt; 1.00</p>	<p>odc. - 1 prób.</p> <p>odc. - 1 prób.</p>	<p></p> <p>1.000</p>	

## PRZEDMIAR

## Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

[illegible]

PRZEDMIAR  
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNNR 4 1427-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Włączenie rury o średnicy 160 mm do istniejącej studni  Wg dostarczonej dokumentacji Wg dostarczonych danych < Sk7 - fi= 200 > 1.00 < Sk8 - fi= 160 > 2.00 < Sk9 - fi= 160 > 1.00	szt.  szt. szt. szt.	  1.000 2.000 1.000	
					RAZEM	4.000
27 d.3	KNNR 4 1427-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Włączenie rury o średnicy 200 mm do istniejącej studni  Wg dostarczonej dokumentacji Wg dostarczonych danych < Ks1 - fi= 200 > 1.00 < Ks2 - fi= 200 > 2.00 < Ks3 - fi= 200 > 2.00 < Ks4 - fi= 200 > 2.00 < Ks5 - fi= 200 > 2.00 < Ksr7 - fi= 200 > 1.00 < Sk1 - fi= 200 > 1.00 < Sk2 - fi= 200 > 2.00 < Sk3 - fi= 200 > 2.00 < Sk4 - fi= 200 > 2.00 < Sk5 - fi= 200 > 2.00 < Sk6 - fi= 200 > 2.00 < Sk7 - fi= 200 > 1.00	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	  1.000 2.000 2.000 2.000 2.000 1.000 1.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 1.000	
					RAZEM	22.000
28 d.3	KNNR 4 1207-02		Przewierty o długości do 20 m - maszyną do wierceń poziomych rurami stalowymi fi= 315 mm mm - w gruntach kat.III-IV Wg dostarczonej dokumentacji Wg dostarczonych danych < Ks1 ÷ Ks2 > 14.00	m     m	     14.000	
					RAZEM	14.000
29 d.3	KNR 2-18 0706-08	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 350 mm welonem z włókna szklanego dwukrotnie  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt.   szt.	   2.000	
					RAZEM	2.000
30 d.3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Wypełnienie rury przeciskowej masą systemową z założeniem uszczelki  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt.   szt.	   2.000	
					RAZEM	2.000
<b>4</b>	<b>45232411-6</b>		<b>Roboty montażowe kanalizacji tłocznej</b>			
31 d.4	KNNR 4 1009-02	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej : - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN10 fi= 75 mm  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : < Kc4 ÷ Ks6 - fi= 75 > 16.00	m   m	   16.000	
					RAZEM	16.000
32 d.4	KNNR 4 1010-02	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej : - połączenie rur PE PN10 fi= 75 mm - metodą zgrzewania czołowego	złącz.		

**PRZEDMIAR**  
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : < Kc4 ÷ Ks6 - fi= 75 > 3.00	złącz.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33 d.4	KNNR 4 1009-03	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN 10 fi= 90 mm  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : < PKs ÷ Kc1 - fi= 90 > 1.60 < Kc1 ÷ Kc2 - fi= 90 > 41.70 < Kc2 ÷ Kc3 - fi= 90 > 62.00 < Kc3 ÷ Kc4 - fi= 90 > 8.85	m  m m m	  1.600 41.700 62.000 8.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>114.150</b>
34 d.4	KNNR 4 1010-03	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej : - połączenie rur PE PN10 fi= 90 mm - metodą zgrzewania czołowego  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : < PKs ÷ Kc1 - fi= 90 > 2.00 < Kc1 ÷ Kc2 - fi= 90 > 5.00 < Kc2 ÷ Kc3 - fi= 90 > 5.00 < Kc3 ÷ Kc4 - fi= 90 > 2.00	złącz.  złącz. złącz. złącz.	  2.000 5.000 5.000 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
35 d.4	KNNR-W 2-19 0102-01	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego saici kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : < PKs ÷ Kc1 - fi= 90 > 1.60 < Kc1 ÷ Kc2 - fi= 90 > 41.70 < Kc2 ÷ Kc3 - fi= 90 > 62.00 < Kc3 ÷ Kc4 - fi= 90 > 8.85 < Kc4 ÷ Ks6 - fi= 75 > 16.00	m  m m m m m	  1.600 41.700 62.000 8.850 16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.150</b>
36 d.4	KNNR 4 1206-02	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Przewierty o długości do 20 m - maszyną do wierceń poziomych rurami fi=125 mm - w gruntach kat.III-IV  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : < Kc4 ÷ Ks6 - fi= 75 > 14.00	m  m	  14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
37 d.4	KNNR 2-18 0706-04	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Izolacja styków rurociągów stalowych fi= 125 mm welonem z włókna szklanego dwukrotnie  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.4	KNNR-W 2-18 0527-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Wypełnienie rury przeciskowej masą systemową z założeniem uszczelki  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.4	KNNR 4 1413-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Dostawa i montaż z w gotowym wykopie - przepompownia ścieków PG z komorą zasuw, zgodna z dokumentacją projektową	stud.		

**PRZEDMIAR**  
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : 1.00	stud.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.4	KNNR 4 1606-01	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Próba wodna szczelności sieci tłocznych kanalizacji sanitarnej z rur PE fi= do 110 mm  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : < PKs ÷ Kc4 - fi= 90 > 1.00  < Kc4 ÷ Ks6 - fi= 75 > 1.00	200m -1 prób.  200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.4	KNNR 4 9914c-01	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m ) przy próbach szczelności przewodów PE fi= 75 mm  Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 2.50	10m różn.  10m różn.	2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
42 d.4	KNNR 4 9914c-02	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m ) przy próbach szczelności przewodów PE : - fi= 75 mm - fi= 90 mm  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : < PKs ÷ Kc4 - fi= 90 > (120.00-200.00)/10  < Kc4 ÷ Ks6 - fi= 75 > (20.00-200.00)/10	10m różn.  10m różn. 10m różn.	-8.000  -18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-26.000</b>
43 d.4	KNNR 1 0527-06	SST-1.0.0 / SST-1.0.2	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli i rurociągów; element o rozpiętości 4 m  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : < Ks2 ÷ Ks1 - woda > 1.00 < Sk4 ÷ Sk5 - eN > 1.00 < Sk3 ÷ Sk4 - 2eN > 1.00 < Sk1 ÷ Sk2 - woda > 1.00 < Sk1 ÷ Sk2 - 2eN > 1.00 < Sk7 ÷ Sk8 - eN > 1.00 < Kc5 ÷ Kc6 - eN > 2.00	kpl.  kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>5</b>			<b>Roboty ziemne - obsypki i zasypkii</b>			
44 d.5	KNNR 11 0501-05	SST-1.0.0 / SST-1.0.3	Obsypka z piasku rurociągu kanalizacji deszczowej - średnica rurociągu + 30 cm  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : Obsypki : < Ks1 ÷ Ks2 - fi= 200 > 0.50*1.00*10.50 < Ks2 ÷ Ks3 - fi= 200 > 0.50*1.00*40.75 < Ks3 ÷ Ks4 - fi= 200 > 0.50*1.00*34.50 < Ks4 ÷ Ks5 - fi= 200 > 0.50*1.00*37.50 < Ks5 ÷ Ks7 - fi= 200 > 0.50*1.00*2.00 < Sk1 ÷ Sk2 - fi= 200 > 0.50*1.00*24.60 < Sk2 ÷ Sk3 - fi= 200 > 0.50*1.00*24.75 < Sk3 ÷ Sk4 - fi= 200 > 0.50*1.00*34.65 < Sk4 ÷ Sk5 - fi= 200 > 0.50*1.00*11.30	m³  m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	5.250 20.375 17.250 18.750 1.000 12.300 12.375 17.325 5.650	

## Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

- 15 -

## Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

- 16 -



## Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

- 17 -

**PRZEDMIAR**  
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< Sk2 > 0.70*0.70*3.14*2.30*-1*80% < Sk3 > 0.70*0.70*3.14*2.85*-1*80% < Sk4 > 0.70*0.70*3.14*3.15*-1*80% < Sk5 > 0.70*0.70*3.14*3.12*-1*80% < Sk6 > 0.70*0.70*3.14*1.90*-1*80% < Sk7 > 0.60*0.60*3.14*1.75*-1*80% < Sk8 > 0.60*0.60*3.14*1.70*-1*80% < Sk9 > 0.60*0.60*3.14*1.55*-1*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-2.831 -3.508 -3.877 -3.840 -2.339 -1.583 -1.537 -1.402	
					<b>RAZEM</b>	<b>516.237</b>
47 d.5	KNR 2-01 0211-07	SST-1.0.0 / SST-1.0.3	Wywiezienie urobku pozostalego po zasypaniu wykopów - na odległość 1 km  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : < wykop mechaniczny > 783.991 < wykop ręczny > 195.995 < zasypianie mechaniczne > 516.237*-1 < zasypianie ręczne > 129.051*-1	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	783.991 195.995 -516.237 -129.051	
					<b>RAZEM</b>	<b>334.698</b>
48 d.5	KNR 2-01 0214-04	SST-1.0.0 / SST-1.0.3	Wywiezienie pozostalego po zasypaniu urobku - dodatek za każde 0,50 km ponad 1 km ( do 10 km ) Krotność = 18  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : < wykop mechaniczny > 783.991 < wykop ręczny > 195.995 < zasypianie mechaniczne > 516.237*-1 < zasypianie ręczne > 129.051*-1	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	783.991 195.995 -516.237 -129.051	
					<b>RAZEM</b>	<b>334.698</b>
<b>6</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Roboty drogowe - nawierzchnie</b>			
49 d.6	KNR 2-31 0101-01	SST-1.0.0 / SST-1.0.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : 2.00*(50.35+114.15)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	329.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>329.000</b>
50 d.6	KNNR 6 0113-01	SST-1.0.0 / SST-1.0.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : 2.00*(50.35+114.15)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	329.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>329.000</b>
51 d.6	KNNR 6 0310-01	SST-1.0.0 / SST-1.0.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa wiążąca)  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : 2.00*(50.35+114.15)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	329.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>329.000</b>
52 d.6	KNNR 6 0310-04	SST-1.0.0 / SST-1.0.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : 2.00*(50.35+114.15)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	329.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>329.000</b>

PRZEDMIAR  
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.6	KNR 2-01 0510-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.4	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm  Wg dostarczonej dokumentacji Do obliczeń przyjęto : 2.00*112.75	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   225.500	
					RAZEM	225.500

**ZESTAWIENIE ROBOCIZNY**  
*Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne*

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	Roboczogodzina	r-g	3891.3803	0.00	0.00
2.	Roboczogodzina	r-g	67.9313	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**  
*Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne*

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Asfalt przemysłowy	kg	19.3660		19.3660	0.00	0.00
2.	Bale iglaste obrzynane nasycane	m <sup>3</sup>	2.0245		2.0245	0.00	0.00
3.	Beton B 7,50	m <sup>3</sup>	3.6200		3.6200	0.00	0.00
4.	Beton C 8/10	m <sup>3</sup>	11.5880		11.5880	0.00	0.00
5.	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m <sup>3</sup>	0.2143		0.2143	0.00	0.00
6.	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm	m <sup>3</sup>	0.1839		0.1839	0.00	0.00
7.	Drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m <sup>3</sup>	1.7095		1.7095	0.00	0.00
8.	Drewno na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.3200		0.3200	0.00	0.00
9.	Drewno opałowe	kg	30.9840		30.9840	0.00	0.00
10.	Drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	64.0000		64.0000	0.00	0.00
11.	Elektrody stalowe do spawania stali	szt.	434.0000		434.0000	0.00	0.00
12.	Kineta studzienki fi= 425 mm z PE	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
13.	Kineta studzienki fi= 600 mm z PE	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
14.	Klamry ciesielskie	kg	240.3384		240.3384	0.00	0.00
15.	Kolnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00
16.	Koryto drewniane	szt.	1.6000		1.6000	0.00	0.00
17.	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycane	m <sup>3</sup>	0.2100		0.2100	0.00	0.00
18.	Kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
19.	Kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00
20.	Króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00
21.	Masa uszczelniająca systemowa	kg	16.0000		16.0000	0.00	0.00
22.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ściernych	t	25.1685		25.1685	0.00	0.00
23.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących	t	32.7355		32.7355	0.00	0.00
24.	Nasiona traw	kg	2.7060		2.7060	0.00	0.00
25.	Pale szalunkowe stalowe	t	1.2917		1.2917	0.00	0.00
26.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	231.6658		231.6658	0.00	0.00
27.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
28.	Pokrywa żeliwna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
29.	Pokrywa żeliwna do studzienki fi= 600 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
30.	Pokrywy nastudzienne żelbetowe fi= 1200 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
31.	Pokrywy nastudzienne żelbetowe fi= 1400 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00
32.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	115.1298		115.1298	0.00	0.00
33.	Przepompownia ścieków kompletna, zgodna z dokumentacją projektową	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
34.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	38.7100		38.7100	0.00	0.00
35.	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	71.1500		71.1500	0.00	0.00
36.	Rura teleskopowa do studzienki fi= 425 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
37.	Rura teleskopowa do studzienki fi= 600 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
38.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką fi= 160 mm	m	44.7270		44.7270	0.00	0.00
39.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką fi= 200 mm	m	263.0070		263.0070	0.00	0.00
40.	Rury stalowe gwintowane ocynkowane fi= 50 mm	m	9.0000		9.0000	0.00	0.00
41.	Rury stalowe przewodowe gładkie fi= 125 mm	m	14.2800		14.2800	0.00	0.00
42.	Rury stalowe przewodowe gładkie fi= 315 mm	m	14.2800		14.2800	0.00	0.00
43.	Rury z polietylenu PE PN 10 fi= 75 mm	m	16.3200		16.3200	0.00	0.00
44.	Rury z polietylenu PE PN 10 fi= 90 mm	m	116.4330		116.4330	0.00	0.00
45.	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0451		0.0451	0.00	0.00
46.	Stopnie włazowe żeliwne	szt.	84.1000		84.1000	0.00	0.00
47.	Stożek betonowy do studzienki fi= 425 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
48.	Stożek betonowy do studzienki fi= 600 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
49.	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.4000		5.4000	0.00	0.00
50.	Taśma z polietylenu	m	462.0795		462.0795	0.00	0.00
51.	Tłuczeń kamienny	t	104.6220		104.6220	0.00	0.00
52.	Trzon studzienki fi= 600 mm rura karbowana	m	1.0500		1.0500	0.00	0.00
53.	Trzon studzienki rura karbowana	m	4.2000		4.2000	0.00	0.00
54.	Tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00
55.	Uszczelka do studzienki fi= 425 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
56.	Uszczelka do studzienki fi= 600 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
57.	Uszczelki gumowe płaskie	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
58.	Welon z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	4.8420		4.8420	0.00	0.00
59.	Wkładka in-situ fi= 160 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
60.	Wkładka in-situ fi= 200 mm	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00
61.	Właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
62.	Woda	m <sup>3</sup>	-103.0450		-103.0450	0.00	0.00
63.	Zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.5500		0.5500	0.00	0.00
64.	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	11.7260		11.7260	0.00	0.00
65.	Materiały pomocnicze	zł					0.00
						<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

**ZESTAWIENIE SPRZĘTU**  
*Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne*

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądotwórczy	m-g	10.0300	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy	m-g	76.6700	0.00	0.00
3.	Kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	m-g	0.6840	0.00	0.00
4.	Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	46.3667	0.00	0.00
5.	Maszyna do wierceń poziomych dla rur fi= 125 mm	m-g	22.8200	0.00	0.00
6.	Maszyna do wierceń poziomych dla rur fi= 315 mm	m-g	21.8400	0.00	0.00
7.	Prościarka do rur PE	m-g	8.9559	0.00	0.00
8.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	2.1000	0.00	0.00
9.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	153.3400	0.00	0.00
10.	Rozkładarka mas bitumicznych szerokości do 12,0m	m-g	1.9082	0.00	0.00
11.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.8883	0.00	0.00
12.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.1140	0.00	0.00
13.	Samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	7.2051	0.00	0.00
14.	Samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	95.4559	0.00	0.00
15.	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	113.7441	0.00	0.00
16.	Samochód skrzyniowy	m-g	54.5703	0.00	0.00
17.	Skraplarka do bitumu przewoźna	m-g	0.5264	0.00	0.00
18.	Spawarka	m-g	44.6600	0.00	0.00
19.	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	21.0824	0.00	0.00
20.	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2.8294	0.00	0.00
21.	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	16.5487	0.00	0.00
22.	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	3.8164	0.00	0.00
23.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	44.6600	0.00	0.00
24.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	63.6133	0.00	0.00
25.	Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	10.0300	0.00	0.00
26.	Żuraw samochodowy	m-g	62.4341	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne</b>								
<b>1 45111300-1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>								
1 d.1	WKI zeszyt Nr 53/2021 (2045) 2.130.14	Rozebranie nawierzchni : - bitumicznej z podbudową - dla ruchu lekkiego	m <sup>2</sup>				329.000	
Razem pozycja 1						0.00000	329.000	0.00
2 d.1	WKI zeszyt Nr 53/2021 (2045) 2.600.20	Wywiezienie urobku : - gruz asfaltowy - do 5 km	m <sup>3</sup>				78.960	
Razem pozycja 2						0.00000	78.960	0.00
3 d.1	WKI zeszyt Nr 53/2021 (2045) 2.701.81	Składowanie i utylizacja : - odpady z remontów i przebudowy dróg - stawka średnia ze stawką korzystania ze środowiska w 2021 r.	t				181.608	
Razem pozycja 3						0.00000	181.608	0.00
4 d.1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie terenu : - samosiejki drzew i krzewy	ha				0.023	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 194*0.955=	r-g	185.2700	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	44.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 4						0.00000	0.023	0.00
5 d.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie wykarczowanych samosiejek drzew i krzewów na odległość do 2 km	mp				191.675	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.02*0.955=	r-g	0.9741	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.4000	0.00	0.00000		
			m-g	0.8000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 5						0.00000	191.675	0.00
<b>2 45112000-5 Roboty ziemne - wykopy, podsypki</b>								
6 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km				0.434	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 117*0.955=	r-g	111.7350	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.1040	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 6						0.00000	0.434	0.00
7 d.2	KNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m - wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>				783.991	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2870	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,60 m <sup>3</sup>	m-g	0.0306	0.00	0.00000		
Razem pozycja 7						0.00000	783.991	0.00
8 d.2	KNR 1 0307-04	Wykopy ręczne liniowe : - o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m - o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV na odkład - z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>				195.995	
		-- Robocizna --						

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**  
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robocizogodzina	r-g	3.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 8				0.00000	195.995	0.00
9	KNNR 1 0313-d.2 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>				1899.487	
		-- Robocizna -- Robocizogodzina	r-g	0.6750	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe	t	0.00068	0.00	0.00000		
		Bale iglaste obrzynane nasycane	m <sup>3</sup>	0.00105	0.00	0.00000		
		Drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m <sup>3</sup>	0.0009	0.00	0.00000		
		Klamry ciesielskie	kg	0.1200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 9				0.00000	1899.487	0.00
10	KNNR 1 0527-d.2 01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli i rurociągów; element o rozpiętości 4 m	kpl.				8.000	
		-- Robocizna -- Robocizogodzina	r-g	2.3000	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Drewno na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.00000		
		Koryto drewniane	szt	0.2000	0.00	0.00000		
		Krawędziaki iglaste obrzynane nasycane	m <sup>3</sup>	0.0200	0.00	0.00000		
		Drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	8.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 10				0.00000	8.000	0.00
11	KNR 2-01 d.2 0211-07	Dowóz piasku do podsypek i obsyppek	m <sup>3</sup>				283.439	
		-- Robocizna -- Robocizogodzina	r-g	0.0315	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0.0362	0.00	0.00000		
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0.0200	0.00	0.00000		
		Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1565	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 11				0.00000	283.439	0.00
12	KNR 2-01 d.2 0214-03	Dowóz piasku do podsypek i obsyppek - dodatek za każde 0,50 km ponad 1 km ( do 10 km ) Krotność = 18	m <sup>3</sup>				283.439	
		-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2448	0.00	0.00000		
		0.0136*18=						
		Razem pozycja 12				0.00000	283.439	0.00
13	KNNR 4 1411-d.2 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>				93.549	
		-- Robocizna -- Robocizogodzina	r-g	1.8600	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1.2200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 13				0.00000	93.549	0.00
3	45232411-6	<b>Roboty montażowe kanalizacji grawitacyjnej</b>						
14	KNNR 4 1308-d.3 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk fi= 160 mm	m				43.850	
		-- Robocizna --						



**KOSZTORYS NAKŁADCZY**  
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robocizogodzina	r-g	0.3450	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką fi= 160 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0.0083	0.00	0.00000		
Razem pozycja 14						0.00000	43.850	0.00
15	KNNR 4 1308-d.3 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk fi= 200 mm	m				257.850	
		-- Robocizna --						
		Robocizogodzina	r-g	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką fi= 200 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0.0104	0.00	0.00000		
Razem pozycja 15						0.00000	257.850	0.00
16	KNNR 4 1413-d.3 08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³				3.760	
		-- Robocizna --						
		Robocizogodzina	r-g	5.2600	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Beton C 8/10	m³	1.0500	0.00	0.00000		
		Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m³	0.0570	0.00	0.00000		
		Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm	m³	0.0170	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0.3100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 16						0.00000	3.760	0.00
17	KNNR 4 1413-d.3 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				9.000	
		-- Robocizna --						
		Robocizogodzina	r-g	27.2000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	5.0000	0.00	0.00000		
		Beton B 7,50	m³	0.3000	0.00	0.00000		
		Beton C 8/10	m³	0.6400	0.00	0.00000		
		Zaprawa cementowa M 7	m³	0.0600	0.00	0.00000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4.4000	0.00	0.00000		
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	8.0700	0.00	0.00000		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000	0.00	0.00000		
		Właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Pokrywy nastudzienne żelbetowe fi= 1400 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy	m-g	2.4200	0.00	0.00000		
		Żuraw samochodowy	m-g	3.8800	0.00	0.00000		
Razem pozycja 17						0.00000	9.000	0.00
18	KNNR 4 1413-d.3 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-12.000	
		-- Robocizna --						
		Robocizogodzina	r-g	2.2600	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**  
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.00000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.8800	0.00	0.00000		
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	1.6100	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0.2400	0.00	0.00000		
		Żuraw samochodowy	m-g	0.5300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 18						0.00000	-12.000	0.00
19	KNNR 4 1413-d.3 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				3.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	21.3000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	5.0000	0.00	0.00000		
		Beton B 7,50	m <sup>3</sup>	0.2300	0.00	0.00000		
		Beton C 8/10	m <sup>3</sup>	0.4700	0.00	0.00000		
		Zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0500	0.00	0.00000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3.7300	0.00	0.00000		
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	6.8400	0.00	0.00000		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000	0.00	0.00000		
		Właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Pokrywy nastudzienne żelbetowe fi= 1200 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy	m-g	2.3500	0.00	0.00000		
		Żuraw samochodowy	m-g	3.0400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 19						0.00000	3.000	0.00
20	KNNR 4 1413-d.3 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-7.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	2.0300	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.00000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.7500	0.00	0.00000		
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	1.3600	0.00	0.00000		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt.	1.7000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0.2300	0.00	0.00000		
		Żuraw samochodowy	m-g	0.4800	0.00	0.00000		
Razem pozycja 20						0.00000	-7.000	0.00
21	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową ze stożkiem betonowym	szt.				4.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	2.4200	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kineta studzienki fi= 425 mm z PE	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka do studzienki fi= 425 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500	0.00	0.00000		
		Rura teleskopowa do studzienki fi= 425 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Pokrywa żeliwna	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Stożek betonowy do studzienki fi= 425 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**  
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Pospółka - kruszywo nienormowa- ne	m <sup>3</sup>	0.2000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 21				0.00000	4.000	0.00
22	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemo- we o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową ze stożkiem betono- wym	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	2.4200	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kineta studzienki fi= 600 mm z PE	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka do studzienki fi= 600 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Trzon studzienki fi= 600 mm rura karbowana	m	1.0500	0.00	0.00000		
		Rura teleskopowa do studzienki fi= 600 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Pokrywa żeliwna do studzienki fi= 600 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Stożek betonowy do studzienki fi= 600 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Pospółka - kruszywo nienormowa- ne	m <sup>3</sup>	0.2000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 22				0.00000	1.000	0.00
23	KNNR 4 1610- d.3 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób				4.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	3.1000	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm	m <sup>3</sup>	0.0300	0.00	0.00000		
		Drewno na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0600	0.00	0.00000		
		Uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Woda	m <sup>3</sup>	1.7300	0.00	0.00000		
		Rury stalowe gwintowane ocynko- wane fi= 50 mm	m	1.5000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 23				0.00000	4.000	0.00
24	KNNR 4 d.3 9914a-05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliw- nych i stalowych o śr. 250 mm	10m różn.				-244.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1500	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Woda	m <sup>3</sup>	0.4900	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 24				0.00000	-244.000	0.00
25	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sa- nitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				301.700	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0075	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Taśma z polietylenu	m	1.0700	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**  
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0011	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 25				0.00000	301.700	0.00
26	KNNR 4 1427- d.3 01 analogia	Włączenie rury o średnicy 160 mm do istniejącej studni	szt.				4.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4700	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Wkładka in-situ fi= 160 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 26				0.00000	4.000	0.00
27	KNNR 4 1427- d.3 01 analogia	Włączenie rury o średnicy 200 mm do istniejącej studni	szt.				22.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4700	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Wkładka in-situ fi= 200 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 27				0.00000	22.000	0.00
28	KNNR 4 1207- d.3 02	Przewierty o długości do 20 m - maszyną do wierceń poziomych rurami stalowymi fi= 315 mm mm - w gruntach kat.III-IV	m				14.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	7.4300	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rury stalowe przewodowe gładkie fi= 315 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Elektrody stalowe do spawania stali	szt.	17.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0800	0.00	0.00000		
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0.0800	0.00	0.00000		
		Żuraw samochodowy	m-g	1.6100	0.00	0.00000		
		Spawarka	m-g	1.5600	0.00	0.00000		
		Maszyna do wierceń poziomych dla rur fi= 315 mm	m-g	1.5600	0.00	0.00000		
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	1.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 28				0.00000	14.000	0.00
29	KNR 2-18 d.3 0706-08	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 350 mm welonem z włókna szklanego dwukrotnie	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.868*0.955=	r-g	0.8289	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Welon z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.7560	0.00	0.00000		
		Asfalt przemysłowy	kg	7.0230	0.00	0.00000		
		Drewno opałowe	kg	11.2360	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0970	0.00	0.00000		
		Kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	m-g	0.2170	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 29				0.00000	2.000	0.00

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**  
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30	KNR-W 2-18 d.3 0527-01 analogia	Wypełnienie rury przeciskowej masą systemową z założeniem uszczelki	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4700	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Masa uszczelniająca systemowa	kg	4.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 30						0.00000	2.000	0.00
<b>4 45232411-6 Roboty montażowe kanalizacji tłocznej</b>								
31	KNNR 4 1009- d.4 02	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej : - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN10 fi= 75 mm	m				16.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2570	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rury z polietylenu PE PN 10 fi= 75 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0142	0.00	0.00000		
		Prościarka do rur PE	m-g	0.0425	0.00	0.00000		
Razem pozycja 31						0.00000	16.000	0.00
32	KNNR 4 1010- d.4 02	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej : - połączenie rur PE PN10 fi= 75 mm - metodą zgrzewania czółowego	złąc. z.				3.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.1800	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0.5900	0.00	0.00000		
		Agregat prądotwórczy	m-g	0.5900	0.00	0.00000		
Razem pozycja 32						0.00000	3.000	0.00
33	KNNR 4 1009- d.4 03	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej : - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN 10 fi= 90 mm	m				114.150	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.3240	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rury z polietylenu PE PN 10 fi= 90 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0178	0.00	0.00000		
		Żuraw samochodowy	m-g	0.0222	0.00	0.00000		
		Prościarka do rur PE	m-g	0.0725	0.00	0.00000		
Razem pozycja 33						0.00000	114.150	0.00
34	KNNR 4 1010- d.4 03	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej : - połączenie rur PE PN10 fi= 90 mm - metodą zgrzewania czółowego	złąc. z.				14.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.1800	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0.5900	0.00	0.00000		
		Agregat prądotwórczy	m-g	0.5900	0.00	0.00000		
Razem pozycja 34						0.00000	14.000	0.00

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**  
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego saici kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  -- Robocizna -- Roboczogodzina  -- Materiały -- Taśma z polietylenu Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m  r-g  m %	  0.0075  1.0700 2.0000	  0.00 0.00	  0.00000 0.00000 0.00000	130.150	
Razem pozycja 35						0.00000	130.150	0.00
36	KNNR 4 1206- d.4 02	Przewierty o długości do 20 m - maszyną do wierceń poziomych rurami fi=125 mm - w gruntach kat.III-IV  -- Robocizna -- Roboczogodzina  -- Materiały -- Rury stalowe przewodowe gładkie fi= 125 mm Elektrody stalowe do spawania stali Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy Przyczepa dłuźcowa do samochodu Spawarka Maszyna do wierceń poziomych dla rur fi= 125 mm Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m  r-g  m szt. %  m-g m-g m-g m-g m-g	  6.2000  1.0200 14.0000 3.5000  0.0700 0.0700 1.6300 1.6300 1.6300	  0.00 0.00	  0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	14.000	
Razem pozycja 36						0.00000	14.000	0.00
37	KNR 2-18 d.4 0706-04	Izolacja styków rurociągów stalowych fi= 125 mm welonem z włókna szklanego dwukrotnie  -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.5*0.955=  -- Materiały -- Welon z włókna szklanego Asfalt przemysłowy Drewno opałowe Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t Kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	szt.  r-g  m <sup>2</sup> kg kg %  m-g m-g	  0.4775  0.6650 2.6600 4.2560 3.5000  0.0950 0.1250	  0.00 0.00	  0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	2.000	
Razem pozycja 37						0.00000	2.000	0.00
38	KNR-W 2-18 d.4 0527-01 analogia	Wypełnienie rury przeciskowej masą systemową z założeniem uszczelki  -- Robocizna -- Roboczogodzina  -- Materiały -- Masa uszczelniająca systemowa Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	szt.  r-g  kg %  m-g	  0.4700  4.0000 2.5000  0.1000	  0.00 0.00	  0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	2.000	
Razem pozycja 38						0.00000	2.000	0.00

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**  
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
39	KNNR 4 1413-d.4 01	Dostawa i montaż z w gotowym wykopie - przepompownia ścieków PG z komorą zasuw, zgodna z dokumentacją projektową  -- Robocizna -- Roboczogodzina  -- Materiały -- Przepompownia ścieków kompletna, zgodna z dokumentacją projektową Beton B 7,50 Beton C 8/10 Zaprawa cementowa M 7 Roztwór asfaltowy do gruntowania Roztwór asfaltowy do izolacji Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy	stud.  r-g  szt. m³ m³ m³ kg kg %	  21.3000  1.0000 0.2300 0.4700 0.0500 3.7300 6.8400 2.5000	  0.00  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	  0.00000  0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
Razem pozycja 39						0.00000	1.000	0.00
40	KNNR 4 1606-d.4 01	Próba wodna szczelności sieci tłocznych kanalizacji sanitarnej z rur PE fi= do 110 mm  -- Robocizna -- Roboczogodzina  -- Materiały -- Krawędziaki iglaste obrzynane nasycane Bale iglaste obrzynane nasycane Klamry ciesielskie Rury stalowe gwintowane ocynkowane fi= 50 mm Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych Kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami Woda Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	200 m -1 prób  r-g  m³ m³ kg m szt. szt. szt. kg m³ %	  8.7400  0.0250 0.0150 6.2000 1.5000 0.1000 0.2000 0.2000 2.7000 3.5300 10.0000	  0.00  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	  0.00000  0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	2.000	
Razem pozycja 40						0.00000	2.000	0.00
41	KNNR 4 d.4 9914c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m ) przy próbach szczelności przewodów PE fi= 75 mm  -- Robocizna -- Roboczogodzina  -- Materiały -- Woda	10m różn.  r-g  m³	  0.0600  0.0800	  0.00  0.00	  0.00000  0.00000	2.500	
Razem pozycja 41						0.00000	2.500	0.00
42	KNNR 4 d.4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m ) przy próbach szczelności przewodów PE : - fi= 75 mm - fi= 90 mm  -- Robocizna -- Roboczogodzina  -- Materiały -- Woda	10m różn.  r-g  m³	  0.0700  0.1000	  0.00  0.00	  0.00000  0.00000	-26.000	
Razem pozycja 42						0.00000	-26.000	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43	KNNR 1 0527-d.4 06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli i rurociągów; element o rozpiętości 4 m  -- Robocizna -- Roboczogodzina	kpl.  r-g	  2.1000	  0.00	  0.00000	8.000	
Razem pozycja 43						0.00000	8.000	0.00
5		<b>Roboty ziemne - obsypki i zasypki</b>						
44	KNNR 11 0501-05	Obsypka z piasku rurociągu kanalizacji deszczowej - średnica rurociągu + 30 cm  -- Robocizna -- Roboczogodzina  -- Materiały -- Piasek zwykły	m³  r-g  m³	  2.2300  1.2200	  0.00  0.00	  0.00000  0.00000	189.890	
Razem pozycja 44						0.00000	189.890	0.00
45	KNR 2-01 d.5 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów linowych o ścianach pionowych - w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m - szerokość 0,8-1,5 m - przyjęto 20% całości wykopów  -- Robocizna -- Roboczogodzina	m³  r-g	  1.2224	  0.00	  0.00000	129.051	
Razem pozycja 45						0.00000	129.051	0.00
46	KNR 2-01 d.5 0230-01	Mechaniczne zasypywanie wykopu po ułożeniu rurociągu kanalizacji deszczowej - przyjęto 80% całości wykopów  -- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m³  m-g	  0.0127	  0.00	  0.00000	516.237	
Razem pozycja 46						0.00000	516.237	0.00
47	KNR 2-01 d.5 0211-07	Wywiezienie urobku pozostałego po zasypywaniu wykopów - na odległość 1 km  -- Robocizna -- Roboczogodzina  -- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,60 m³ Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Samochód samowyładowczy 5-10 t	m³  r-g  m-g m-g m-g	  0.0315  0.0362 0.0200 0.0926	  0.00 0.00 0.00	  0.00000 0.00000 0.00000	334.698	
Razem pozycja 47						0.00000	334.698	0.00
48	KNR 2-01 d.5 0214-04	Wywiezienie pozostałego po zasypywaniu urobku - dodatek za każde 0,50 km ponad 1 km ( do 10 km ) Krotność = 18  -- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0107*18=	m³  m-g	  0.1926	  0.00	  0.00000	334.698	
Razem pozycja 48						0.00000	334.698	0.00
6	45233200-1	<b>Roboty drogowe - nawierzchnie</b>						
49	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m²  r-g  m-g m-g	  0.0376  0.0035 0.0086	  0.00 0.00 0.00	  0.00000 0.00000 0.00000	329.000	
Razem pozycja 49						0.00000	329.000	0.00



**KOSZTORYS NAKŁADCZY**  
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
50	KNNR 6 0113-d.6 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				329.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0266	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Tłuczeń kamienny	t	0.3180	0.00	0.00000		
		Woda	m <sup>3</sup>	0.0150	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027	0.00	0.00000		
		Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387	0.00	0.00000		
Razem pozycja 50						0.00000	329.000	0.00
51	KNNR 6 0310-d.6 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>				329.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0137	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących	t	0.0995	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Rozkładarka mas bitumicznych szerokości do 12,0m	m-g	0.0027	0.00	0.00000		
		Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0054	0.00	0.00000		
		0.0027+0.0027=0.0054= Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0054	0.00	0.00000		
		Skrapiarka do bitumu przewoźna	m-g	0.0008	0.00	0.00000		
		Samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.0124	0.00	0.00000		
Razem pozycja 51						0.00000	329.000	0.00
52	KNNR 6 0310-d.6 04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>				329.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0167	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych	t	0.0765	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Rozkładarka mas bitumicznych szerokości do 12,0m	m-g	0.0031	0.00	0.00000		
		Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0062	0.00	0.00000		
		0.0031+0.0031=0.0062= Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0062	0.00	0.00000		
		Skrapiarka do bitumu przewoźna	m-g	0.0008	0.00	0.00000		
		Samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.0095	0.00	0.00000		
Razem pozycja 52						0.00000	329.000	0.00
53	KNR 2-01 d.6 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>				225.500	
		-- Robocizna -- 0.258*0.955=	r-g	0.2464	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.0520	0.00	0.00000		
		Nasiona traw	kg	0.0120	0.00	0.00000		
Razem pozycja 53						0.00000	225.500	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Siadło Górne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł