

# KOSZTORYS INWESTORSKI

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przebudowa wodociągu msc. Mnichowice - Etap I  
ADRES INWESTYCJI : Mnichowice ; Gmina Bralin ; powiat Kępno  
INWESTOR : Gmina Bralin  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 3 , 63-640 Bralin  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 23.09.2016

Stawka roboczogodziny : 13.00 zł  
Poziom cen : II kwartał 2016 roku

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	62.80 % R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	7.30 % Mbezp
Zysk [Z] .....	10.30 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 104598.99 zł  
Podatek VAT : 24057.77 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 128656.76 zł

**Słownie: sto dwadzieścia osiem tysięcy sześćset pięćdziesiąt sześć i 76/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.09.2016

Data zatwierdzenia

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

### Podstawa opracowania

-zlecenie opracowania kosztorysu inwestorskiego  
-projekt budowlany biura projektowego PrzedsiębiorstwoWielobranżowe EKOMAX

### Podstawy wyceny

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

### Metoda kalkulacji

Kosztorys opracowano metodą uproszczoną i szczegółową wg. cen czynników produkcji określonych załącznikiem nr. 3 do rozporządzenia Min. Infrastruktury

### Katalogi i cenniki

Kosztorys opracowano na podstawie katalogów i cenników KNNR i KNR oraz analizy własnej (określonych Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r.) oraz innych ( dla metody szczegółowej).

Ceny czynników produkcji:

- materiały - wg. cen średnich SEKOCENBUD, cen producentów i dostawców
- sprzęt - wg. cen średnich SEKOCENBUD
- robocizna - wg. cen średnich SEKOCENBUD

## DANE LICZBOWE:

### Długość kanałów

K1 -241- m  
K2 - 78 m

### Długość przykanalików

24+28 m  
Ilość przykanalików  
3 szt

## ROBOTY SANITARNE:

Rurociągi grawitacyjne z rur PVC typu ciężkiego klasy S lite zarówno na sieci zbiorczej jak i na przykanalikach.

Studnie kanałowe połączeniowe i przelotowe rewizyjne o średnicy 1000mm, betonowe typu BS 1000 ze szczelnym dnem prefabrykowanym i kinetą.

Włazy kanałowe do wszystkich studzienek żeliwne klasy D400 z wentylacją np. produkcji Stąporków - Meier lub równoważne. Zejście do studzienek rewizyjnych po stopniach żłazowych z żeliwa szarego zabezpieczonych lakierem asfaltowym osadzonych fabrycznie.

Rury ułożone na podsypce piaskowej o gr. min 10 cm i obsypce piaskowej o grubości 10 cm ponad górną krawędź rury.

Dostawca wykona montaż uzbrojenia pompowni wraz z instalacją elektryczną wewnętrzną z systemem monitoringu dostosowanym do wytycznych Inwestora.

Dopuszcza się zastosowanie innego typu przepompowni (innego producenta) .

Przejścia poprzeczne pod drogami wykonane metodą przewiertu sterowanego

Sieci poddane niezbędnemu badaniu i próbom.

## ROBOTY DROGOWE:

### chodniki

-odtworzenie nawierzchni chodników z kostki betonowej na całej szerokości chodnika

### pobocza

-utwardzenie kruszywem łamanym o grub min 10 cm i szerokości min 50 cm

### odtworzenie rowów

-odmulenie oraz wyprofilowanie skarp i dna do stanu zapewniającego funkcjonowanie zgodnie z przeznaczeniem

Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza dla wszystkich prac.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>KOLEKTORY SANITARNE GRAWITACYJNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne - kanały</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0111-01				
1	analogia				
		0.329	km	<b>0.33</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.33</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odleg- łość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04				
1		(731.55+244.4)*30%	m <sup>3</sup>	<b>292.79</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.79</b>
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-06				
1		(731.55+244.4)*60%	m <sup>3</sup>	<b>585.57</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.57</b>
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-02				
1		(731.55+244.4)*10%	m <sup>3</sup>	<b>97.60</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.60</b>
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z roz- biórką	m <sup>2</sup>		
d.1.	0324-02				
1		(329*2)*2.5	m <sup>2</sup>	<b>1645.00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1645.00</b>
6	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-01				
1		1	kpl.	<b>1.00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen- tu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-06				
1		6	kpl.	<b>1.00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-01				
1		(241+88)*1.2*0.10	m <sup>3</sup>	<b>39.48</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.48</b>
9	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0222-01				
1		piasek na zasypianie z kosztami dowozu 292.79-39.48	m <sup>3</sup>	<b>253.31</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.31</b>
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
1		585.57	m <sup>3</sup>	<b>585.57</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.57</b>
11	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- gęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-03 z.sz.				
1	2.5.2. 9907	253.31+585.57	m <sup>3</sup>	<b>838.88</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>838.88</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe - kanały</b>			
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
2		241+88	m	<b>329.00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.00</b>
13	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.	0804-02				
2		12	m	<b>329.00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe - studnie</b>			
14	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
d.1.	0301-03				
3		właz kanałowy 600 wg PN-EN 124-2000 z pokrywa wypełnioną betonem, z wentylacją	szt.	<b>9.00</b>	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>PRZYKANALIKI</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
15	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.05	km	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
16	KNR-W 2-01 d.2. 0212-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  (21-124)*1.50*0.80 A (obliczenia pomocnicze)  ((24+28)*1.2*1.8)*0.9	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	-120.00 =====	
				-120.00	
				<b>101.09</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.09</b>
17	KNR 2-01 d.2. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  ((24+28)*1.2*1.8)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				<b>11.23</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.23</b>
18	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  ((24+28)*1.2)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				<b>6.24</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.24</b>
19	KNR 2-01 d.2. 0236-02 z.sz. 1 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  101.09+11.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				<b>112.32</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.32</b>
20	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  112.32-6.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				<b>106.08</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.08</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
21	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przyłącza zakoń- czenie studzienka PCV 315 mm rury PVC-U o śr. zewn. 160 mm SN8 24	m  m		
				<b>24.00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
22	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  28	m  m		
				<b>28.00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
23	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 2 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  2	szt.  szt.		
				<b>2.00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm  24+28	m  m		
				<b>52.00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
<b>2.3</b>		<b>Studnie przyłączeniowa betonowa Sist -P3</b>			
25	kalk. własna d.2. 3	Koszty Demontaż istniejącej studni  1	szt.  szt.		
				<b>1.00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNR 9-22 d.2. 0301-03 3	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m wraz z podłączeniem przyłączy wąż kanałowy 600 wg PN-EN 124-2000 z pokrywa wypełnioną betonem, z wentylacją 1	szt.  szt.		
				<b>1.00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty odtworzeniowe - pobocze droga powiatowa</b>			
27	KNR 2-31 d.3. 0103-02 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV  78*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				<b>156.00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0114-07				
1		27	m <sup>2</sup>	156.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.00</b>
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3.	0114-08	Krotność = 2			
1		156	m <sup>2</sup>	156.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.00</b>
30	KNR 2-31	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
d.3.	1403-04				
1		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty naprawcze - droga gruntowa gminna</b>			
31	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m <sup>2</sup>		
d.3.	1401-06				
2		241*3	m <sup>2</sup>	723.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>723.00</b>
32	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m <sup>2</sup>		
d.3.	1401-07				
2		723	m <sup>2</sup>	723.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>723.00</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - wjazdy</b>			
33	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.3.	0807-03				
3	analogia	7*5	m <sup>2</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
34	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0802-01				
3	0802-02	349.1	m <sup>2</sup>	349.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.10</b>
35	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.3.	0807-03				
3	analogia	5*2	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
36	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.3.	0816-02				
3	analogia	6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>3.4</b>		<b>Roboty odtworzeniowe - wjazdy</b>			
37	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.3.	0103-02				
4		35+10	m <sup>2</sup>	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
38	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0114-07				
4	0114-08	45	m <sup>2</sup>	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
39	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0308-03				
4	analogia	35	m <sup>2</sup>	35.00	
	droga 199			<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
40	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2	m <sup>2</sup>		
d.3.	231 0511-01				
4		10	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
41	KNR-W 2-18	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 500 mm rura przepustowa	m		
d.3.	0407-04				
4		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>4</b>		<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42		Koszty	szt.		
d.4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43		Koszty zajęcia pasa	szt.		
d.4	kalk. własna	koszt zajęcia pasa pobocza			
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>KOLEKTORY SANITARNE GRAWITACYJNE</b>				
1.1		<b>Roboty ziemne - kanały</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 1 0111-01</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.33	1399.93	461.98
2 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0206-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	292.79	20.98	6142.73
3 d.1. 1	<b>KNR-W 2-01 0212-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	585.57	9.16	5363.82
4 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	97.60	53.73	5244.05
5 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0324-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	1645.00	3.84	6316.80
6 d.1. 1	<b>KNR-W 2-18 0903-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00	225.03	225.03
7 d.1. 1	<b>KNR-W 2-18 0903-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00	142.59	142.59
8 d.1. 1	<b>KNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	39.48	131.12	5176.62
9 d.1. 1	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III piasek na zasypianie z kosztami dowozu	m <sup>3</sup>	253.31	26.83	6796.31
10 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	585.57	1.42	831.51
11 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>	838.88	3.94	3305.19

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>Roboty montażowe - kanały</b>				
12 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	329.00	45.26	14890.54
13 d.1. 2	<b>KNR 2-18 0804- 02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	329.00	10.34	3401.86

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe - studnie</b>				
14 d.1. 3	<b>KNR 9-22 0301-03</b>	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m włącz kanałowy 600 wg PN-EN 124-2000 z pokrywą wypełnioną betonem, z wentylacją	szt.	9.00	2320.24	20882.16

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>PRZYKANALIKI</b>				
2.1		<b>Roboty ziemne</b>				
15 d.2. 1	<b>KNNR 1 0111-01</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.05	1399.93	70.00
16 d.2. 1	<b>KNR-W 2-01 0212-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	101.09	9.16	925.98
17 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urob- ku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	11.23	53.73	603.39
18 d.2. 1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	6.24	131.12	818.19
19 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>	112.32	15.72	1765.67
20 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	106.08	5.52	585.56

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		<b>Roboty montażowe</b>				
21 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przyłącza zakończenie studzienka PCV 315 mm rury PVC-U o śr. zewn. 160 mm SN8	m	24.00	31.33	751.92
22 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	28.00	45.26	1267.28
23 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0517-02 kalk. własna</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2.00	557.96	1115.92
24 d.2. 2	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	52.00	10.25	533.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.3</b>		<b>Studnie przyłączeniowa betonowa Sist -P3</b>				
25 d.2. 3	<b>kalk. własna</b>	Koszty Demontaż istniejącej studni	szt.	1.00	536.50	536.50
26 d.2. 3	<b>KNR 9-22 0301-03</b>	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m wraz z podłączeniem przyłączy właz kanałowy 600 wg PN-EN 124-2000 z pokrywa wypełnioną betonem, z wentylacją	szt.	1.00	2347.46	2347.46

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>NAWIERZCHNIE</b>				
3.1		<b>Roboty odtworzeniowe - pobocze droga powiatowa</b>				
27 d.3. 1	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	156.00	4.37	681.72
28 d.3. 1	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	156.00	15.45	2410.20
29 d.3. 1	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	156.00	2.98	464.88
30 d.3. 1	<b>KNR 2-31 1403-04</b>	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	70.00	5.53	387.10

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		<b>Roboty naprawcze - droga gruntowa gminna</b>				
31 d.3. 2	<b>KNR 2-31 1401-06</b>	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m <sup>2</sup>	723.00	0.47	339.81
32 d.3. 2	<b>KNR 2-31 1401-07</b>	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m <sup>2</sup>	723.00	0.20	144.60

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		<b>Roboty rozbiórkowe - wjazdy</b>				
33 d.3. 3	<b>KNR 2-31 0807-03</b> <b>analogia</b>	Rozebranie nawierzchni betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	35.00	15.99	559.65
34 d.3. 3	<b>KNR 2-31 0802-01 0802-02</b>	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	349.10	11.14	3888.97
35 d.3. 3	<b>KNR 2-31 0807-03</b> <b>analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	10.00	31.99	319.90
36 d.3. 3	<b>KNR 2-31 0816-02</b> <b>analogia</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	6.00	61.63	369.78

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4		<b>Roboty odtworzeniowe - wjazdy</b>				
37 d.3. 4	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	45.00	4.37	196.65
38 d.3. 4	<b>KNR 2-31 0114-07 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	45.00	19.02	855.90
39 d.3. 4	<b>KNR 2-31 0308-03</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	35.00	17.21	602.35
40 d.3. 4	<b>NNRNKB 231 0511-01</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.00	26.83	268.30
41 d.3. 4	<b>KNR-W 2-18 0407-04</b>	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 500 mm rura przepustowa	m	6.00	112.62	675.72

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>				
42		Koszty	szt.	1.00	1287.60	1287.60
d.4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza				
43		Koszty zajęcia pasa	szt.	1.00	643.80	643.80
d.4	kalk. własna	koszt zajęcia pasa pobocza				
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>104598.99</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>24057.77</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>128656.76</b>

Słownie: sto dwadzieścia osiem tysięcy sześćset pięćdziesiąt sześć i 76/100 zł