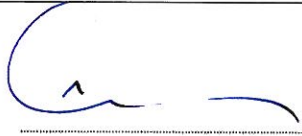


NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p><b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z RUR PCVdn200</b></p>
	<p><b>DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY</b> <b>134 [OBR. 21] W MIEJSCOWOŚCI STARA DĘBOWA WOLA,</b> <b>DZ. NR 109, 121/2, 120/2, 119, 118/2, 118/1, 117/1, 133/3, 132/3,</b> <b>131/6, 113, 112/5, 112/3 [OBR. 16]</b> <b>W MIEJSCOWOŚCI NOWA DĘBOWA WOLA</b> <b>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 260703_2 BODZECHÓW</b></p>
NAZWA I ADRES INWESTORA	<p>Gmina Bodzechów Ul. Mikołaja Reja 10 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski</p>
AUTORZY PROJEKTU	<p>Sporządził: <b>inż. Artur Machula</b></p> 
	<p>I. Opis II. Przedmiar</p>

*Przyjmuje się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót jakie mają być wykonane i sposobem ich wykonania. Całość robót należy wykonać zgodnie z zamierzeniem i przeznaczeniem oraz z całkowitą akceptacją Zamawiającego.*

*Przedmiar sporządzono na podstawie projektu budowlanego i SST przedmiotowego zamierzenia.*

*Przedmiar robót należy rozpatrywać łącznie z projektem budowlanym, SST i SIWZ.*

*Wszystkie elementy ujęte w przedmiarze, a nieujęte w projekcie i na rysunkach, lub ujęte w projekcie i na rysunkach a nieujęte w przedmiarze winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. Ich wykonanie należy ująć w istniejących pozycjach przedmiarowych.*

*W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.*

*Specyfikacje i opisy wykonawcze uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego systemu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu.*

*Podane pozycje wg KNR i KNNR mają charakter orientacyjny.*

*Zaprojektowano prowadzenie robót w wykopach umocnionych. Prace należy prowadzić w suchym wykopie, a w przypadku pojawienia się wód gruntowych należy je wypompować poza wykopy. Pompowanie wody stanowi składnik wyceny robót ziemnych. Wykonanie i umocnienie wykopów, oraz organizacja robót nie mogą spowodować naruszenia struktury gruntu w pobliżu jezdni dróg powiatowych, wojewódzkich i gminnych.*

*Wykonanie robót odwodnieniowych według ustaleń dokumentacji. Niezbędny zakres rzeczowy tych robót w czasie budowy będzie zależny od intensywności opadów w okresie do kilku do kilkunastu tygodni przed rozpoczęciem robót.*

*Faktyczny (konieczny) zakres robót odwodnieniowych może być mniejszy lub większy od założonych w przedmiarze.*

*Przedmiar nie zawiera, a wykonawca powinien uwzględnić przy wycenie wszystkie elementy (lub koszty korzystania z nich) procesu budowy wynikające z jego technologii oraz przepisów BHP i sanitarnych.*

*Uważa się, że dla prac i materiałów, które są wymagane na podstawie zapisów w Specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót a nie są wyspecyfikowane w oddzielnych pozycjach Przedmiaru robót (jak np. odwodnienie itp.) koszty zostały rozłożone na ceny jednostkowe i stawki w pozycjach wymienionych w Przedmiarze robót dla robót, których prace te dotyczą.*

*Koszty organizacji budowy, zarządzania i organizacji ruchem kołowym należy uwzględnić w kosztach ogólnych budowy.*

Spis działów:

**1. POMIARY GEODEZYJNE**

1.1. Kod CPV 45113000-2 Pomiary geodezyjne

**2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

2.1. Kod CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze

**3. ROBOTY ZIEMNE**

3.1. Kod CPV 45110000-1 Roboty ziemne

**4. ROBOTY MONTAŻOWE- KANAŁ KANALIZACJI SANITARNEJ**

4.1. Kod CPV 45231300-8 Roboty montażowe

**5. ROBOTY W ZAKRESIE ODWADNIANIA WYKOPÓW**

5.1. Kod CPV 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania wykopów

## Nazwa i kody wg wspólnego słownika zamówień

### ➤ Grupy robót:

Główną grupą robót są: - Roboty budowlane  
– kod CPV 45000000-7

### ➤ Klasy robót:

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów  
– kod CPV 45231200-7

Kategorie robót występujących:

- Kod CPV 45113000-2 Pomiary geodezyjne
- Kod CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze
- Kod CPV 45110000-1 Roboty ziemne
- Kod CPV 45231300-8 Roboty montażowe
- Kod CPV 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania wykopów
- Kod CPV 45233120-6 Odtworzenie nawierzchni

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>KANAŁ SANITARNY GRAWITACYJNY</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	m		
d.1.1	0111-02 analiza indywidualna	515.00	m	515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2	KNR-W 2-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m <sup>3</sup>		
d.1.2	01 0310-0801	376.08	m <sup>3</sup>	376.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.080</b>
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0104-05 analiza indywidualna	1504.33	m <sup>3</sup>	1504.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>1504.330</b>
4	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kat IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-03	1504.33	m <sup>3</sup>	1504.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>1504.330</b>
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z PIASKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0501-02	94.34/0.15	m <sup>2</sup>	628.933	
				<b>RAZEM</b>	<b>628.933</b>
6	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIASKIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0501-09	286.98	m <sup>3</sup>	286.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.980</b>
7	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup> (ZASYPYWANIE WYKOPÓW GRUNTEM RODZIMYM ZAGĘSZCZONYM DO STOPNIA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU RODZIMEGO)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0109-06	1418.72	m <sup>3</sup>	1418.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>1418.720</b>
<b>1.3</b>	<b>45234000-6</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
8	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm RURA PRZEWODOWA PVC dn200x5,9 SN8	m		
d.1.3	18 0408-03	515.00	m	515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
9	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (STUDNIA Z KRĘGÓW BETONOWYCH DN1200, BETON KLASY C35/45 ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 1917 Z WŁAZEM KL. D400	stud.		
d.1.3	0613-03	13	stud.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
10	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości powyżej 3 m (STUDNIA Z KRĘGÓW BETONOWYCH DN1200, BETON KLASY C35/45 ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 1917 Z WŁAZEM KL. D400	stud.		
d.1.3	0613-03 analiza indywidualna	7	stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	analiza indywidualna	PROJ. KASKADA	szt		
d.1.3		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12	KNR-W 2-	Rury ochronne RURA GŁADKA, DWUDZIELNA HDPE Z ZATRZASKIEM L=1,5 m. [WG POTRZEB]	szt		
d.1.3	19 0306-04	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 50 mm KSZTAŁT-KA POŁĄCZNIOWA	szt.		
d.1.3	18 0110-01/02	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm RURA PRZEWODOWA SDR 11 PE dn50x4,6 RC	m		
d.1.3	18 0109-01/02				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.3	0804-02				
	analogia				
		515.00	m	515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
16	KNR-W 2-	WYKONANIE INSPEKCJI KAMERĄ WRAZ Z POMIAREM SPADKU	m		
d.1.3	18 0706-03				
	analogia				
		515.00	m	515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45233120-6</b>	<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>			
<b>1.4.1</b>	<b>45233120-6</b>	<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ</b>			
17		FREZOWANIE 1 kpl. [WG POTRZEB]	kpl.		
d.1.4					
.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0102-02				
.1		4*515.00	m <sup>2</sup>	2060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2060.000</b>
19	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.4	0101-01				
.1		((515*2)+(4*2))*1.1	m	1141.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1141.800</b>
20	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0803-01				
.1		2*515.00	m <sup>2</sup>	1030.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1030.000</b>
21	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0803-02	Krotność = 5			
.1		2*515.00	m <sup>2</sup>	1030.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1030.000</b>
22	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0802-07				
.1		2*515.00	m <sup>2</sup>	1030.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1030.000</b>
23	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0802-08	Krotność = 15			
.1		2*515.00	m <sup>2</sup>	1030.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1030.000</b>
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (PODBUDOWA Z TŁUCZNIA gr. min. 0,4 m)	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0114-05				
.1		2*515.00	m <sup>2</sup>	1030.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1030.000</b>
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (PODBUDOWA Z TŁUCZNIA gr. min. 0,4 m)	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0114-06	Krotność = 20			
.1		2*515.00	m <sup>2</sup>	1030.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1030.000</b>
26	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (NAWIERZCHNIA Z MASY MINERALNO-BITUMICZNEJ WARSTWA ŚCIERALNA gr. min. 0,04 m)	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0310-05				
.1		4*515.00	m <sup>2</sup>	2060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2060.000</b>
27	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (NAWIERZCHNIA Z MASY MINERALNO-BITUMICZNEJ WARSTWA ŚCIERALNA gr. min. 0,04 m)	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0310-06				
.1		4*515.00	m <sup>2</sup>	2060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2060.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.4 .1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (NAWIERZCHNIA Z MASY MINERALNO-BITUMICZNEJ WARSTWA WIAŻĄCA gr. min. 0,04 m) 2*515.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1030.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1030.000</b>
29 d.1.4 .1	analiza indywidualna	(WARSTWA UZUPEŁNIAJĄCA) min. 50kg/m2 (4*515*50)/1000	t t	 103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
30 d.1.4 .1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 4*515.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2060.000</b>
31 d.1.4 .1	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem 4*515.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2060.000</b>
32 d.1.4 .1		REGULACJA WŁAZÓW PROJEKTOWANYCH STUDNI I ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY (ZASUWAY, WŁAZY) 1 kpl. [WG POTRZEB] 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4.2</b>	<b>45100000-8</b>	<b>POBOCZE O SZEROKOŚCI 0,5 m Z KRUSZYWA ŁAMANEGO</b>			
33 d.1.4 .2	KNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm (0.5*515.00)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
34 d.1.4 .2	KNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm (0.5*515.00)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
<b>1.4.3</b>	<b>45100000-8</b>	<b>REGULACJA ZJAZDÓW/WJAZDÓW ~22 [szt.] (1szt.=25,00m2)</b>			
35 d.1.4 .3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 25.00*22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
36 d.1.4 .3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 8 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 25.00*22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
37 d.1.4 .3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25.00*22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>

