

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PP dn 150÷300 – DROGA GŁÓWNA
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY: 195/6, 446/6, 443/2 [OBR. 0005 DENKÓWEK] JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 260703_2 BODZECHÓW
NAZWA I ADRES INWESTORA	Gmina Bodzechów ul. Mikołaja Reja 10 27-400 Ostrowiec Św.
AUTORZY PROJEKTU	Sporządził: inż. Artur Machuła
	I. Opis II. Przedmiar

Przedmiar sporządzono na podstawie projektu budowlanego przedmiotowego zamierzenia.

Przedmiar robót należy rozpatrywać łącznie z projektem budowlanym.

Wszystkie elementy ujęte w przedmiarze, a nie ujęte w projekcie i na rysunkach, lub ujęte w projekcie i na rysunkach a nie ujęte w przedmiarze winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu.

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

Specyfikacje i opisy 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. Wykonawca ma prawo stosować własne wskaźniki RMS.

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.

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.

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 451112000-0** *Roboty ziemne*
- **Kod CPV 45234000-6** *Roboty montażowe*

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANAŁ DESZCZOWY			
1.1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	m		
d.1.1	0111-02 analiza indywidualna		m	148.50	
		148.50			
				RAZEM	148.500
1.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2	KNR-W 2-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m³		
d.1.2	01 0310-0201		m³	33.39	
		33.39			
				RAZEM	33.390
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m³		
d.1.2	0104-03 analiza indywidualna		m³	133.57	
		133.57			
				RAZEM	133.570
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 m3, grunt kat IV	m³		
d.1.2	0108-03		m³	166.96	
		33.39+133.57			
				RAZEM	166.960
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z PISAKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m²		
d.1.2	0501-01		m²	128.50	
		12.85/0.10			
				RAZEM	128.500
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z KRUSZYWA WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m²		
d.1.2	0501-03		m²	128.40	
		25.68/0.20			
				RAZEM	128.400
7	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIASKIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m³		
d.1.2	0501-09		m³	62.50	
		62.50			
				RAZEM	62.500
8	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 (WYMIANA GRUNTU WRAZ Z DOWOZEM PIASKU I ZAGĘSZCZENIEM)	m³		
d.1.2	0109-03		m³	48.66	
		48.66			
				RAZEM	48.660
1.3		ODWODNIENIE TERENU			
9		Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 8 m	kpl		
d.1.3	analiza indywidualna		kpl	1.00	
		1			
				RAZEM	1.000
1.4	45234000-6	ROBOTY MONTAŻOWE			
10	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 315 mm (RURA PRZEWODOWA PPdn300 SN8 WAVIN X-STREAM LUB RÓWNOWAŻNE)	m		
d.1.4	0101-05		m	148.50	
		148.50			
				RAZEM	148.500
11	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.1.4	0613-03		stud.	6.00	
		6			
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 2-	Rury ochronne RURA GŁADKA, DWUDZIELNA HDPE Z ZATRZASKIEM L=1, 5 m. [WG POTRZEB]	szt		
d.1.4	19 0306-04		szt	2.00	
		2			
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
d.1.4	0804-04 analogia		m	148.50	
		148.50			
				RAZEM	148.500
1.5	45110000-1	ROBOTY ODTWORZENIOWE			
1.5.1	45233120-6	ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI PODŁOŻA ASFALTOWEGO			
14	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.5	0101-01		m	300.00	
.1		148.50*2+1.5*2			
				RAZEM	300.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.5 .1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		222.75	m ²	222.75	
				RAZEM	222.750
16 d.1.5 .1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		222.75	m ²	222.75	
				RAZEM	222.750
17 d.1.5 .1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		222.75	m ²	222.75	
				RAZEM	222.750
18 d.1.5 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		222.75	m ²	222.75	
				RAZEM	222.750
19 d.1.5 .1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
		222.75	m ²	222.75	
				RAZEM	222.750
20 d.1.5 .1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		222.75	m ²	222.75	
				RAZEM	222.750
2		PRZYKANALIKI			
2.1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
21 d.2.1	KNNR 1 0111-02 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	m		
		25.00	m	25.00	
				RAZEM	25.000
2.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
22 d.2.2	KNR-W 2- 01 0310- 0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		3.11	m ³	3.11	
				RAZEM	3.110
23 d.2.2	KNR AT-11 0104-03 analiza indywidualna	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
		12.44	m ³	12.44	
				RAZEM	12.440
24 d.2.2	KNR AT-11 0108-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat IV	m ³		
		3.11+12.44	m ³	15.55	
				RAZEM	15.550
25 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z PISAKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ²		
		1.55/0.10	m ²	15.50	
				RAZEM	15.500
26 d.2.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z KRUSZYWA WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ²		
		3.12/0.20	m ²	15.60	
				RAZEM	15.600
27 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIASKIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ³		
		6.20	m ³	6.20	
				RAZEM	6.200
28 d.2.2	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 (WYMIANA GRUNTU WRAZ Z DOWOZEM PIASKU I ZAGĘSZCZENIEM)	m ³		
		3.69	m ³	3.69	
				RAZEM	3.690
2.3	45234000-6	ROBOTY MONTAŻOWE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2.3	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm (RURA PRZEWODOWA PPdn150 SN8 WAVIN X-STREAM LUB RÓWNOWAŻNE) 25.00	m m	 25.00	 25.000
				RAZEM	25.000
30 d.2.3	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (WPUST DESZCZOWY Z KRĘGÓW BETONOWYCH DN500 Z KRATĄ Z ŻELIWA SZAREGO O WYM. 780X500 GÓRSKIE KLASY C-250) 2	stud. stud.	 2.00	 2.000
				RAZEM	2.000
31 d.2.3	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (WPUST DESZCZOWY Z KRĘGÓW BETONOWYCH DN500 Z KRATĄ Z ŻELIWA SZAREGO O WYM. 400X600 KLASY D-400) 2	stud. stud.	 2.00	 2.000
				RAZEM	2.000
32 d.2.3	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm (PRÓBA SZCZELNOŚCI PPdn150) 25.00	m m	 25.00	 25.000
				RAZEM	25.000
33 d.2.3	analiza indywidualna	WŁĄCZENIE CIĄGU DREANARSKIEGO DO WPUSTU WD1 ORAZ ISTN. WD12 ZA POMOCĄ KSZTAŁTKI POŁĄCZENIOWEJ-SZCZELNE PRZEJŚCIE PRZEZ STUDNIĘ 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.000
				RAZEM	2.000
2.4	45110000-1	ROBOTY ODTWORZENIOWE			
2.4.1	45233120-6	ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI PODŁOŻA ASFALTOWEGO			
34 d.2.4 .1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 25.00*2+1.5*2	m m	 53.00	 53.000
				RAZEM	53.000
35 d.2.4 .1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 37.50	m ² m ²	 37.50	 37.500
				RAZEM	37.500
36 d.2.4 .1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 37.50	m ² m ²	 37.50	 37.500
				RAZEM	37.500
37 d.2.4 .1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 37.50	m ² m ²	 37.50	 37.500
				RAZEM	37.500
38 d.2.4 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 37.50	m ² m ²	 37.50	 37.500
				RAZEM	37.500
39 d.2.4 .1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm 37.50	m ² m ²	 37.50	 37.500
				RAZEM	37.500
40 d.2.4 .1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 37.50	m ² m ²	 37.50	 37.500
				RAZEM	37.500