

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PP dn 150</b>	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY:</b> <b>195/6, 446/6, 443/2 [OBR. 0005 DENKÓWEK]</b> <b>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 260703_2 BODZECHÓW</b>	
NAZWA I ADRES INWESTORA	<b>Gmina Bodzechów</b> <b>ul. Mikołaja Reja 10</b> <b>27-400 Ostrowiec Św.</b>	
AUTORZY PROJEKTU	Sporządził: <b>inż. Artur Machula</b>	
	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRZYKANALIKI</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				
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</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 wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.2	01 0310-0201				
		3.11	m <sup>3</sup>	3.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.110</b>
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 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0104-03 analiza indywidualna				
		12.44	m <sup>3</sup>	12.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.440</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				
		3.11+12.44	m <sup>3</sup>	15.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.550</b>
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z PISAKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0501-01				
		1.56/0.10	m <sup>2</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z KRUSZYWA WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0501-03				
		3.11/0.20	m <sup>2</sup>	15.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.550</b>
7	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIASKIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0501-09				
		6.2	m <sup>3</sup>	6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
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 m <sup>3</sup> (WYMIANA GRUNTU WRAZ Z DOWOZEM PIASKU I ZAGĘSZCZENIEM)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0109-03				
		3.69	m <sup>3</sup>	3.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.690</b>
<b>1.3</b>	<b>45234000-6</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
9	KNR 9-20	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)	m		
d.1.3	0101-02				
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (WPUST DESZCZOWY Z KĘGÓW BETONOWYCH DN500 Z KRATĄ ŻELIWA SZAREGO O WYM. 400X600 KLASY D-400)	stud.		
d.1.3	0613-01 analogia				
		4	stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm (PRÓBA SZCZELNOŚCI PPdn150)	m		
d.1.3	0804-01 analogia				
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>2</b>		<b>LIKWIDACJA KOLIZJI Z HYDRANTAMI</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
12	KNR-W 2-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.2.1	01 0310-0501				
		11.88	m <sup>3</sup>	11.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.880</b>
13	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 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0104-03 analiza indywidualna				
		27.72	m <sup>3</sup>	27.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.720</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-18	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku -	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0501-02	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>	39.600	
		11.88+27.72			
				<b>RAZEM</b>	<b>39.600</b>
15	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z PISAKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0501-03	3.60/0.20	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
16	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIASKIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0501-09	5.40	m <sup>3</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
17	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 m <sup>3</sup> (WYMIANA GRUNTU WRAZ Z DOWOZEM PIASKU I ZAGĘSZCZENIEM)	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0109-03	30.60	m <sup>3</sup>	30.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
<b>2.2</b>	<b>45234000-6</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
18	KNR-W 2-	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm (HYDRANT PODZIEMNY DN80 Z PODWÓJNYM ZAMKNIĘCIEM)	kpl.		
d.2.2	18 0219-01	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm (TRÓJNIK KOŁNIERZOWY DN110/80)	szt.		
d.2.2	18 0114-03	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY FF, DN80)	szt.		
d.2.2	18 0114-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm (KSZTAŁTKA FW, DN110)	szt.		
d.2.2	18 0114-03	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm (NASUWKA PVC DN 110)	szt.		
d.2.2	18 0123-03	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR-W 2-	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu (BLOKI OPOROWE) WG. POTRZEB	m <sup>3</sup>		
d.2.2	18 0508-05	(0.4*0.01*0.40)*3	m <sup>3</sup>	0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
24		KOSZTY PRÓB WPIĘĆ ODBIORU	kpl.		
d.2.2	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>LIKWIDACJA KOLIZJI Z ZASUWAMI WODOCIAĞOWYMI</b>			
<b>3.1</b>	<b>45230000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
25	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	m		
d.3.1	0111-02		m	45.000	
	cena zakładowa	45.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>3.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
26	KNR-W 2-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.3.2	01 0310-0501	23.76	m <sup>3</sup>	23.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.760</b>
27	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 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0104-03	55.44	m <sup>3</sup>	55.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.440</b>
28	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku -	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0108-03	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>	79.200	
		23.76+55.44			
				<b>RAZEM</b>	<b>79.200</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z PISAKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ) 6.75/0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
30 d.3.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIASKIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ) 19.74	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.740</b>
31 d.3.2	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 m <sup>3</sup> (WYMIANA GRUNTU WRAZ Z DOWOZEM PIASKU I ZAGĘSZCZENIEM) 52.65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	52.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.650</b>
<b>3.3</b>	<b>45234000-6</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
32 d.3.3	KNR-W 2- 18 0109-01/ 02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja (RURA PRZEWODOWA PE dn40x2,4) 45.00	m		
			m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
33 d.3.3	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (OPASKA NWZ 110/40 WRAZ Z ZASUWĄ) 13	kpl.		
			kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
34 d.3.3	KNR-W 2- 19 0204-04	Kształtki stalowe o śr. nom. 40 mm (KSZTAŁTKA PRZEJŚCIOWA PE/ST) 13	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
35 d.3.3	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną (TAŚMA OSTRZEGAWCZA - LOKALIZACYJNA) 45.00	m		
			m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
36 d.3.3	KNR-W 2- 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.3.3	analiza in- dywidualna	Badanie wody, badanie wydajności hydrantów i koszty odbiorów 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.3.3	analiza in- dywidualna	KOSZTY PRÓB WPIĘĆ ODBIORU 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>LIKWIDACJA SĄCZKÓW WĘCHOWYCH</b>			
<b>4.1</b>	<b>45230000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
39 d.4.1	analiza in- dywidualna	LIKWIDACJA SĄCZKÓW WĘCHOWYCH OD RUR OSŁONOWYCH NA PRZYŁĄCZACH GAZOWYCH - ZGODNIE Z CENNIKIEM GAZOWNIA STARACHOWICE. W CENIE POZYCJI WYKONAWCA UWZGLĘDNI WSZYSTKIE KOSZTY (W TYM OPŁATY DLA OZG KIELCE) ZWIĄZANE Z LIKWIDACJĄ WSZYSTKICH SĄCZKÓW WĘCHOWYCH. 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>