

**Przedmiar robót – zadanie nr 1**  
**Wymiana węzła wodociągowego DN200/80 i likwidacja starego DN100**  
(nazwa obiektu, rodzaju robót)  
**Lokalizacja: ul. Leśna, 77-300 Człuchów**  
(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

**1. ROBOTY DROGOWE**

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Zajęcie pasa drogowego <i>krotność= 1,00</i>	kpl	1,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310810-02-050	Rozebranie nawierzchni z polbruku - 8,0 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin, do ponownego wbudowania - dotyczy pobruku w jezdni <i>krotność= 1,00</i>	m2	10,80
1. 1,50 * 3,00 + 1,40 * 2,00				7,30
2. 1,40 * 2,50				3,50
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 15 cm <i>krotność= 1,00</i>	m2	9,72
1. 10,80 * 0,90				9,72
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalsze 10 cm <i>krotność= 1,00</i>	m2	9,72
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0411103-01-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przez 3 samochody na zmianę roboczą <i>krotność= 1,00</i>	m3	2,43
1. 9,72 * 0,25				2,43
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0411105-01-060	Transport gruzu samochodami samowyladowczymi do 5t przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku na odległość 1 km <i>krotność= 1,00</i>	m3	2,43
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0411103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dalsze - 4,0 km <i>krotność= 1,00</i>	m3	2,43
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-060	Utylizacja wywiezionego gruzu <i>krotność= 1,00</i>	m3	2,43
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310111-01-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem mechanicznym rolniczym. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm <i>krotność= 1,00</i>	m2	9,72
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>krotność= 1,00</i>	m2	9,72

1	2	3	4	5
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-3110114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	m2	9,72
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-110317-04-050	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu:70/8,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 80 % kostki z odzysku krotność= 1,00	m2	10,80

## 2. ROOTY ZIEMNE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010206-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	9,45
1. (1,60 * 1,30 * 2,80 * 0,70) + ( 1,60 * 1,80 * 0,70)				6,09
2. 1,60 * 1,20 * 2,50 * 0,70				3,36
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 krotność= 1,00	m3	2,03
1. 9,45 / 70 * 15				2,03
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010213-03-060	Roboty ziemne wykon.koparkami chwytakow.0,40 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemiw hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	2,03
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.1-2 krotność= 1,00	m3	2,03
1. 9,45 / 70 * 15				2,03
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010214-0401-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) - dalsze - 4,0 km krotność= 1,00	m3	11,48
1. 9,45 + 2,03				11,48
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such.wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m2	23,40
1. 1,80 * 4,00 * 2				14,40
2. 1,80 * 2,50 * 2				9,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-060	Utylizacja wywiezionego urobku krotność= 1,00	m3	11,48
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-060	Dowóz piasku w miejsce wywiezionego gruntu celem jego wymiamny krotność= 1,00	m3	8,67
1. 11,48 * 1,22				14,01
2. - (0,97 + 4,37)				-5,34

1	2	3	4	5
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. krotność= 1,00	m3	2,03
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010220-03-060	Analogia: Zasypanie wykopów wykonywane koparkami chwytakowymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	10,70
1. 8,67 + 2,03				10,70
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	5,35
1. 10,70 * 0,50				5,35
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	5,35

### 3. ROBOTY DEMONTAŻOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-050118-02-040	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową. Rurociągi o średnicach nominalnych 100 mm krotność= 1,00	m	1,00

### 4. ROBOTY MONTAŻOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-0401-050	Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 10 cm krotność= 1,00	m2	9,72
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180901-01-020	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych. Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 200 mm krotność= 1,00	szt	1,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280309-05-020	Zasuwy żeliwne sferoidalne kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm, z obudową i skrzynką do zasuw krotność= 1,00	szt	1,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Dostawa złączy żel. sferoid. - RK 200mm dla rur twardych krotność= 1,00	szt	2,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180305-02-090	Zasuwy żeliwne sferoidalne kołnierzowe o średnicy 80 mm z obudową i skrzynką do zasuw krotność= 1,00	kpl	1,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - łuki żel. kołn. 45 st. - 80 mm krotność= 1,00	szt	2,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - króciec żel. sferoid. FF - 80 mm - L - 300mm krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Dostawa złącza żeliwnego sferoidalnego DN 80mm do rur stalowych <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - króćce żel. FF - 500 mm <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Dostawa złącza żeliwnego sferoid. RK 100mm dla rur twardych <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem <i>krotność= 1,00</i>	m3	4,37
1. 9,72 * 0,45				4,37
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280315-02-090	Analogia: Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku stalowym ocynkowanym DN 50 mm <i>krotność= 1,00</i>	kpl	2,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Dezynfekcja kształtek przed montażem <i>krotność= 1,00</i>	kpl	1,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Inwentaryzacja powykonawcza węzła <i>krotność= 1,00</i>	kpl	1,00