

**Przedmiar robót – zadanie nr 5**  
**Wymiana węzła wodociągowego DN100 i sieci wodociągowej DN100**  
(nazwa obiektu, rodzaju robót)  
**Lokalizacja: ul. Kamienna-Reymonta, 77-300 Człuchów**

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-020	Zajęcie pasa drogowego <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310814-02-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej <i>krotność= 1,00</i>	m	4,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310810-01-050	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin <i>krotność= 1,00</i>	m2	4,55
1. 3,50 * 1,30				4,55
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310801-03-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm <i>krotność= 1,00</i>	m2	24,80
1. 31,00 * 0,80				24,80
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	2,98
1. 24,80 * 0,12				2,98
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	2,98
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	2,98
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-060	Utylizacja wywiezionego gruzu <i>krotność= 1,00</i>	m3	2,98
9	<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	4,55
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <i>krotność= 1,00</i>	m2	4,55

1	2	3	4	5
11	<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	4,55
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310308-01-050	Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna o grubości 12 cm krotność= 1,00	m2	24,80

## 2. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0110505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	m2	37,50
1. 15,00 * 2,50				37,50
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0110510-03-050	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej krotność= 1,00	m2	37,50
15	<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	44,06
1. 1,70 * 0,90 * 48,00 * 0,60				44,06
16	<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	7,34
1. 44,06 / 60 * 10				7,34
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010213-0304-060	Roboty ziemne wykon. koparkami chwytakow. 0,40m3, sypcharkami 75KM z transp. samochodami samowyl. 10-15t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	7,34
18	<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	51,40
1. 44,06 + 7,34				51,40
19	<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	7,44
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010221-06-060	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	14,69
1. 44,06 / 60 * 20				14,69
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-060	Utylizacja wywiezionego urobku krotność= 1,00	m3	51,40

1	2	3	4	5
22	<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	163,20
1. 1,70 * 48,00 * 2				163,20
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-060	Dowóz piasku w miejsce wywiezionego gruntu celem jego wymiany krotność= 1,00	m3	38,99
1. (51,40 - 4,32 - 15,12) * 1,22				38,99
24	<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	19,45
25	<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	11,87
1. 38,99 + 7,44 - 34,56				11,87
26	<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	34,56
1. 0,90 * 0,80 * 48,00				34,56

### 3. ROBOTY DEMONTAŻOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-050117-02-040	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem. Rurociągi o średnicach nominalnych 100 mm krotność= 1,00	m	2,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-050218-02-020	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej uszczelnionej ołowiem. Zasuw o średnicach nominalnych 100 mm krotność= 1,00	szt	1,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-050124-01-040	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych. Rurociągi z polichlorku winylu /PCW/ o średnicach zewnętrznych do 110 mm krotność= 1,00	m	10,00

### 4. ROBOTY MONTAŻOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-0401-050	Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 10 cm krotność= 1,00	m2	43,20
1. 48,00 * 0,90				43,20
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280302-0301-040	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm. Transport samochodem skrzyniowym do 5 t krotność= 1,00	m	47,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy nominalnej 100 mm - trójkąt żel. sferoidany, połączenie z kołnierzem ślepym żeliwnym - 100mm krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - kołnierz ślepy żel. sferid. krotność= 1,00	szt	1,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Dostawa złączy żel. sferoid. RK 100mm do rur miękkich krotność= 1,00	szt	3,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280305-03-020	Kształtki PE na rurociągach PE100 SDR17 RC, średnica zewnętrzna rury 110 mm krotność= 1,00	szt	2,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280308-03-020	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową o średnicy nominalnej 100 mm na rurociągach PE/PCV z połączeniem z rurociągami PE/PCV krotność= 1,00	szt	4,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych krotność= 1,00	200 m	1,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180802-0102-172	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm krotność= 1,00	próba	1,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	15,12
1. 48,00 * 0,90 * 0,35				15,12
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	47,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280315-02-090	Analogia: Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku stalowym ocynkowanym DN 50 mm - pięć tabliczek krotność= 1,00	kpl	3,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Inwentaryzacja sieci z węzłami krotność= 1,00	kpl	1,00