

**Inwestor:**

Gmina Człuchów  
ul. Szczecińska 33  
77-300 Człuchów

## **Przedmiar Robót**

**Nazwa budowy:** Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej i wodociągowych  
w m. Kołdowo Piaskowo gm. Człuchów.

**Obiekt:** Roboty wod-kan zewnętrzne

**Rodzaj robót:** Sanitarne

**CPV:** 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów  
do odprowadzania ścieków

**Data oprac.:** 2012-03-20

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 2-19W, KNR 2-01, KNR 2-18W, Wacetob 2-18, KNR 2-18,  
KNR 7-07, KNR 5-18, KNR 5-10

Sporządził:

Zbigniew Łojewski  
AN/8346/228/87

# Przedmiar robót

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

## 1. Wodociąg - roboty ziemne

Nr. Spec.:

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m3	280,00
2	<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 Nr. Spec.:	m3	86,52
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m2	573,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m3	86,52
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m3	280,00
6	<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 Nr. Spec.:	m3	280,00

## 2. Wodociąg- roboty montażowe

Nr. Spec.:

1	2	3	4	5
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180511-02-060	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm,pod kanały i obiekty krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m3	32,32
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0109-03-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 , PN10 , SDR 17 o średnicy zewnętrznej 90x5,4 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	190,50

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0110-03-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego krotność= 1,00 Nr. Spec.:	złącze	30,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180708-01-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.:	200 m	1,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180704-01-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 110 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.:	próba	2,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180707-01-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.:	200 m	1,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0801-02-090	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100 mm - 110/90 PE Charakterystyka Robót: Tablica: 0801 1. Doniesienie materiałów i opuszczenie na dno wykopu 2. Przecięcie rurociągu ulicznego 3. Wypompowanie wody 4. Dopasowanie oraz ustawienie nasuwki 5. Wykopianie dołków montażowych 6. Uszczelnienie złączy sznurem i folią aluminiową  krotność= 1,00 Nr. Spec.:	kpl	1,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180205-0201-090	Zasuwy żeliwne /bez nasuwki/ klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 80 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.:	kpl	1,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0219-03-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.:	kpl	1,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180507-02-050	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3 m krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m2	0,90
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180508-05-060	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych, transport mieszanki pojemnikiem do betonu - bloki oporowe + obudowy skrzynek do zasuw krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m3	0,35
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-19W0134-02-090	Oznakowanie na słupku stalowym zasuw i hydrantów krotność= 1,00 Nr. Spec.:	kpl	2,00

1	2	3	4	5
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-19W0102-01-040	Oznakowanie trasy rurociągu wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	92,50
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0808-01-040	Nakłady materiałów na 1,0 m (rura) przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE o średnicy 50 mm łączonych metodą zgrzewania czołowego Charakterystyka Robót: Tablica: 0808 1.Doniesienie materiałów 2.Wyrównanie dna wykopu 3.Przygotowanie i montaż sprzętu do zgrzewania 4.Zgrzewanie złączy i połączeń na powierzchni terenu 5.Opuszczenie i ułożenie przewodu na dnie wykopu z wyregulowaniem w osi i w pionie 6.Wykonanie połączenia z istniejącym przewodem  krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	5,50
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0513-01-020	Analogia- studnia wodomierzowa + zestaw wodomierzowy ( wodomierz dn 15mm szt 1, zawór natyśkaniowy fi 25 mm typ EA szt 1, zawory kulowe dn 25 mm szt 2 + zawór spustowy dn 15 mm szt 1) ; Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową Charakterystyka Robót: Tablica: 0513 1.Wykonanie fundamentu pod studnię 2.Wymurowanie podstaw studni z obmurowaniem rur podłączonych do studzienki 3.Wyrobienie kanału przepływowego 4.Ustawienie kręgów betonowych na zaprawie cementowej 5.Osadzenie stopni 6. Montaż płyty nadstudziennej i pierścienia odciążającego 7.Osadzenie wjazdu żeliwnego 8.Izolacja zewnętrzna studni Uwaga: Nakłady w kol. 01, 03, 05 nie zawierają nakładów na wykonanie podstaw studni. Należy je przyjmować odpowiednio zgodnie z kol . 07 lub 08  krotność= 1,00 Nr. Spec.:	szt	1,00

### 3. Przepompownie przydomowe - roboty ziemne

Nr. Spec.:

1	2	3	4	5
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m3	180,00
23	<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 Nr. Spec.:	m3	26,25

1	2	3	4	5
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m2	375,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunty kategorii I-II. krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m3	26,25
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m3	180,00
27	<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 Nr. Spec.:	m3	180,00

#### 4. Przepompownie przydomowe - roboty montażowe

Nr. Spec.:

1	2	3	4	5
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180511-02-060	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm,pod kanały i obiekty krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m3	20,63
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180613-0301-020	Analogia-zbiornik z tworzywa o średnicy 800 mm i głębokości 2,5 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t krotność= 1,00 Nr. Spec.:	szt	2,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-070107-01-090	Analogia - montaż pomp 3-fazowych o parametrach technicznych nie gorszych jak typu PRESSKAN z armaturą i automatyką krotność= 1,00 Nr. Spec.:	kpl	2,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-180601-03-020	Tablice z wyłącznikiem ŁR na prąd znamionowy 100 A na ścianie z betonu lub cegły krotność= 1,00 Nr. Spec.:	szt	2,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100103-01-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	40,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0109-01-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN 10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 63 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	125,00

1	2	3	4	5
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0112-01-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych-trójkątniki 63/63PE krotność= 1,00 Nr. Spec.:	szt	3,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0110-01-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm metodą zgrzewania czołowego krotność= 1,00 Nr. Spec.:	złącze	15,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0704-01-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy 63 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.:	próba	1,00

## 5. Przyłącze kanalizacyjne - roboty ziemne

Nr. Spec.:

1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m3	42,85
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4 krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m3	5,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m2	87,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m3	5,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m3	42,85
42	<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 Nr. Spec.:	m3	42,85

**6. Przyłącze kanalizacyjne - roboty montażowe**

Nr. Spec.:

1	2	3	4	5
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180511-02-060	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm, pod kanały i obiekty krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m <sup>3</sup>	4,95
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160x4,7mm SN8 "lite" - łączonych na uszczelki o parametrach technicznych nie gorszych jak typu Sewer-Lock (uszczelka jest na stałe zespolona z kielichem rury) krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	30,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kietą z PP-B i pokrywą żeliwną T40 krotność= 1,00 Nr. Spec.:	szt	1,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0527-01-020	analogia-włączenie przyłączy do istniejących studni .Przejście przez ściany komór tulejami PVC przy grubości ściany 20 cm, średnicy nominalnej otworu 210 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0527 1. Dostarczenie kształtki, opuszczenie do wyk opu 2. Ustawienie kształtki w deskowaniu na wymaganej rzędnej 3. Usztywnienie kształtki, kontrola położenia w trakcie betonowania ściany  krotność= 1,00 Nr. Spec.:	szt	1,00