

Tychy 2008-11-24

**Inwestor:**

Gmina Chełm Śl.  
ul. Konarskiego 2  
41-403 Chełm Śl.  
NIP:  
Forma prawna:  
Numer REGON:  
Organ rejestrowy:  
Numer KRS:  
Kapitał zakładowy:  
Wpłacono:

**Wykonawca:**

NIP:  
Forma prawna:  
Numer REGON:  
Organ rejestrowy:  
Numer KRS:  
Kapitał zakładowy:  
Wpłacono:

**Przedmiar robót Nr: 3/11/2008**

**Nazwa budowy:** Wodociąg w ul. Błękitnej m. Chełm Śl.

**Adres budowy:** ul. Błękitna, 41-403 Chełm Śl.

**Obiekt:** Przekładka wodociągu - ul. Błękitna

**Rodzaj robót:** Budowlano-montażowe

**CPV:** 45231100-6

**Data oprac.:** 2008-11-24

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 4-05, KNR 4-04, KNNR 1, Wacetob 2-18, KNR 2-19, KNNR 4, AW, KNR 2-18, KNNR 5, KNR 2-01

Sporządził:

Sprawdził:

# Książka Przedmiarów

## 1. Roboty ziemne

1	<i>KNNR 1 0307-040-060</i> <i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV</i> <i>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do sieci</i> <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i>	103,63 m <sup>3</sup>
	1. Zgodnie z tabelą A1 i A2 2. $(241,81+103,63)*0,3$	103,63
2	<i>KNNR 1 0209-07-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii IV</i> <i>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si</i> <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i>	72,54 m <sup>3</sup>
	1. Zgodnie z tabelą A1 i A2 2. $103,63*0,7$	72,54
3	<i>KNNR 1 0209-06-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III</i> <i>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do sieci</i> <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i>	169,27 m <sup>3</sup>
	1. Zgodnie z tabelą A1 i A2 2. $241,81*0,7$	169,27
4	<i>KNNR 1 0307-03-060</i> <i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II</i> <i>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do sieci</i> <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i>	103,63 m <sup>3</sup>
	1. Zgodnie z tabelą A1 i A2 2. $345,44*0,3$	103,63
5	<i>KNNR 1 0209-05-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii I-II</i> <i>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do sieci</i> <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i>	241,81 m <sup>3</sup>
	1. Zgodnie z tabelą A1 i A2 2. $345,44*0,7$	241,81
6	<i>KNNR 1 0313-01-050</i> <i>Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1m, głęb. do 3,0m. Grunt kat. I-IV</i> <i>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do sieci</i> <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i>	439,56 m <sup>2</sup>
7	<i>KNNR 1 0318-03-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III</i> <i>Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych</i> <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i>	176,18 m <sup>3</sup>
	1. Zgodnie z tabelą A1 i A2 2. $(345,44+241,81)*0,3$	176,18

8	<p><i>KNNR 1 0318-04-060</i>  <i>Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii IV</i>  <i>Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i></p> <p>1. Zgodnie z tabelą A1 i A2  2. 103,63*0,3</p>	<p>31,09 m<sup>3</sup></p> <p>31,09</p>
9	<p><i>KNNR 1 0214-05-060</i>  <i>Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV</i>  <i>Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i></p> <p>1. Zgodnie z tabelą A1 i A2  2. (241,81+103,63)*0,7</p>	<p>241,81 m<sup>3</sup></p> <p>241,81</p>
10	<p><i>KNNR 1 0214-04-060</i>  <i>Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.I-II</i>  <i>Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i></p> <p>1. Zgodnie z tabelą A1 i A2  2. 345,44*0,7</p>	<p>241,81 m<sup>3</sup></p> <p>241,81</p>
11	<p><i>KNNR 1 0415-010-040</i>  <i>Drenaż rurowy korytkowy z sączków ceramicznych o średnicy 50-100 mm, z obsypką w wykopie nawodnionym</i>  <i>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do sieci</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i></p> <p>1. Przyjęto odwadnianie zgodnie z założeniami dla 10 %  sieci  2. 407*0,1</p>	<p>40,70 m</p> <p>40,70</p>
12	<p><i>KNNR 1 0423-02-020</i>  <i>Studzienki połączeniowe drenażowe o średnicy nominalnej 600-800 mm, w dnie wykopu</i>  <i>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do sieci</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i></p>	<p>1,00 szt</p>
13	<p><i>KNR 2-01 0605-01-149</i>  <i>Pompowanie oczyszczające.</i>  <i>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do sieci</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i></p>	<p>10,00 r-g</p>

## 2. Roboty montażowe

14	<p><i>KNR 4-05 0123-02-040</i>  <i>Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o złączach typu "Gibault". Rurociągi o średnicach nominalnych 100 mm - zamiennik</i>  <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</i></p>	<p>407,00 m</p>
15	<p><i>KNR 4-04 1101-02-060</i>  <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km</i>  <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</i></p> <p>1. 0,1*0,1*3,14*407/4</p>	<p>3,19 m<sup>3</sup></p> <p>3,19</p>
16	<p><i>KNR 4-05 0221-02-090</i>  <i>Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 100 mm</i></p>	<p>2,00 kpl</p>

17	<i>KNR 4-05 0221-01-090</i> <i>Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej - z obudową. Zasuw o średnicach nominalnych 40 mm - zamiennik</i>	7,00 kpl
18	<i>KNR 4-05 0212-01-090</i> <i>Wstawienie armatury. Wstawienie zasuw żeliwnej kielichowej uszczelnionej folią aluminiową - z obudową. Zasuw o średnicy nominalnej 40 mm - zamiennik - tylko montaż (bez mat.)</i>	7,00 kpl
19	<i>KNR 4-05 0212-02-090</i> <i>Wstawienie armatury. Wstawienie zasuw żeliwnej kielichowej uszczelnionej folią aluminiową - z obudową. Zasuw o średnicy nominalnej 100 mm - zamiennik - tylko montaż</i>	1,00 kpl
20	<i>KNNR 4 1009-070-040</i> <i>Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</i>	407,00 m
21	<i>KNNR 4 1009-030-040</i> <i>Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</i>	6,00 m
22	1. 3*2 <i>KNNR 4 1010-07010-171</i> <i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</i>	6,00 41,92 złącze
23	1. 407/12+2*2+2*2 <i>KNNR 4 1010-03010-171</i> <i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</i>	41,92 10,00 złącze
24	1. 2*5 <i>Wacetob 2-18 0112-03-020</i> <i>Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 160mm na luźny kołnierz) - zamiennik - trójniki</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</i>	10,00 11,00 szt
25	1. 3+1+7 <i>Wacetob 2-18 0112-03-020</i> <i>Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 160 mm na luźny kołnierz)</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</i>	11,00 2,00 szt
26	<i>Wacetob 2-18 0112-01-020</i> <i>Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej do 90 mm na luźny kołnierz)</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</i>	20,00 szt
27	<i>KNNR 4 1119-010-090</i> <i>Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc. -45231100-6 - ST 03.00</i>	3,00 kpl

28	<p><i>KNNR 4 1112-030-090</i>  <i>Zasuwy typu "E" /z nasuwką/ kołnierzowe z obudową o średnicy do 150 mm, montowane na rurociągach z PVC i PE</i>  <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</i></p>	1,00 kpl
29	<p><i>KNNR 4 1606-020-172</i>  <i>Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm</i>  <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</i></p>	2,00 próba
30	<p><i>(AW) AW 0</i>  <i>Obsługa geodezyjna wraz z dokumentacją powykonawczą</i>  <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</i></p>	1,00 kpl
31	<p><i>KNNR 4 1611-010-176</i>  <i>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o średnicy nominalnej do 150 mm</i>  <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</i></p>	2,04 200 m
32	<p>1. 407/200  <i>KNNR 4 1612-020-176</i>  <i>Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, rurociągi o średnicy nominalnej 200 mm</i>  <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</i></p>	2,04 2,04 200 m
33	<p>1. 407/200  <i>KNNR 4 1005-06-040</i>  <i>Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 323,0/8,8 mm o złączach spawanych</i>  <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00</i></p>	2,04 30,00 m
34	<p><i>KNNR 4 1210-010-060</i>  <i>Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych</i>  <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00</i></p>	0,30 m <sup>3</sup>
35	<p>1. Przyjęto po 0,3 m<sup>3</sup> dla jednej rury osłonowej - 1szt  2. 1*0,3  <i>KNR 2-18 1209-0120-040</i>  <i>Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych</i>  <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00</i></p>	0,30 30,00 m
36	<p><i>KNNR 5 0705-020-040</i>  <i>Ułożenie rur osłonowych PVC o średnicy do 100 mm - zamiennik</i>  <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00</i></p>	5,00 m
37	<p><i>KNNR 5 0705-010-040</i>  <i>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm</i>  <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00</i></p>	10,00 m
38	<p><i>Wacetob 2-18 0903-01-090</i>  <i>Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów</i>  <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</i></p>	5,00 kpl

39	<p><i>Wacetob 2-18 0903-06-090</i></p> <p><i>Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i></p> <p><i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</i></p>	5,00 kpl
40	<p><i>Wacetob 2-18 0901-01-090</i></p> <p><i>Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i></p> <p><i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</i></p>	10,00 kpl
41	<p><i>KNR 2-19 0214-01-020</i></p> <p><i>Sączek węchowy nad rurę ochronna o średnicy nominalnej 50 mm</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i></p> <p><i>Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00</i></p>	1,00 szt
42	<p><i>KNR 2-19 0219-01-040</i></p> <p><i>Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i></p>	407,00 m