

**Inwestor:**

Miasto i Gmina Debrzno  
ul. Traugutta 2  
77-310 Debrzno

## **Przedmiar Robót Nr:1**

**Kod CPV:** 45232410-9

**Data Oprac.:** 2008-12-15

**Nazwa budowy:** Budowa przepompowni ścieków z zasilaniem energetycznym w Starym Gronowie oraz sieci kanalizacji ściekowej tłocznej z m. Stare Gronowo do m. Boboszewo.

**Obiekt:** Rurociąg tłoczny , przepompownie przydomowe.

**Tytuł / Rodzaj robót:** Sanitarne

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** Wacetob 2-18, KNR 2-18W, Wacetob 2-19, KNR 2-01, KNR 2-01W, KNR 2-18, KNR 7-07, KNR 5-18, KNR 5-10, KNR 2-31

**Sporządził:**

Zbigniew Łojewski  
AN/8346/228/87

## Przedmiar robót

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

### 1. Rurociąg tłoczny - roboty ziemne ( zdjęcie humusu )

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. ( 6480 m x 5,5 m )	m2	35 640,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy - za następne 15 cm	m2	35 640,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010126-01-050	Odtworzenie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m2	35 640,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010126-02-050	Odtworzenie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy - za następne 15 cm	m2	35 640,00

### 2. Rurociąg tłoczny - roboty ziemne

1	2	3	4	5
5	<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)	m3	16 460,25
6	<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 łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4	m3	330,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010206-0401-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - odwóz gruntu	m3	350,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) - za następne 4km	m3	350,00

1	2	3	4	5
9	<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	m2	420,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010206-0301-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - przywóz piasku na wymianę+koszt piasku	m3	350,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010214-0301-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - za następne 4km	m3	350,00
12	<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.	m3	330,00
13	<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)	m3	16 460,25
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	16 460,25

### 3. Rurociąg tłoczny - roboty odwodnieniowe

1	2	3	4	5
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-01W0606-05-020	Igłofiltr wpułkiwane w grunt do głębokości 6,0 m,z obsypką	szt	180,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010605-01-148	Pompowanie agregatem igłofiltrowym	m-g	380,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010616-02-040	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe o średnicy nominalnej 150-200 mm.	m	50,00

#### 4. Rurociąg tłoczny - roboty montażowe

1	2	3	4	5
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180511-02-060	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm, pod kanały i obiekty	m <sup>3</sup>	972,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0109-06-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 140 x 8,3 mm	m	6 620,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0110-0601-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 140 mm metodą zgrzewania czołowego. Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym	złącze	550,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0705-02-172	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 140 mm	próba	6,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0513-05-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych łączonych na uszczelki o średnicy 1500 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową - komora pomiarowa + kominiek wentylacyjny	szt	1,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0513-06-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	-1,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0204-04-090	analogia - przepływomierz do ścieków o średnicy 100 mm o parametrach technicznych nie gorszych jak typu Sitrans FM MAGFLO 5100W z przetwornikiem pomiarowym MAG 5100W - Q=10-20 l/s + zasilanie elektryczne	kpl	1,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0206-0401-090	Zasuwy żeliwne /bez nasuwki/ klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o średnicy 150 mm, montowane w komorach	kpl	2,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0513-0301-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - komory dla zaworów odpowietrzających szczelna, łączenie kręgów betonowych na uszczelki., włązy typu WAŁCZ.	szt	3,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180517-02-020	analogia - zawór napowietrzająco-odpowietrzający dwustopniowy, automatyczno-kinetyczny o średnicy DN 80 na rurociągu tłocznym do zabudowy w studni.	szt	3,00

1	2	3	4	5
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0206-0201-090	Zasuwy żeliwne /bez nasuwki/ klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o średnicy 80 mm, montowane w komorach - zasuwka nożowa	kpl	3,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0513-0301-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - studnia rozprężna	szt	1,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk - typu ciężkiego SN8 " lite"	m	30,50
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk - typu ciężkiego SN8 " lite" - przepust pod drogą gruntową	m	20,00

## 5. Przeciski pod drogami dla rurociągu tłocznego

1	2	3	4	5
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180301-02-040	Wykonanie przewiertów sterowanych rurami o średnicy 225 PE mm w gruntach kategorii III-IV szt 3	m	71,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180301-02-040	Wykonanie przecisków do 20 m rurami o średnicy 273 x 6 mm w gruntach kategorii III-IV szt 10	m	104,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180309-01-040	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, rurociąg przewodowy PE100 PN 10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 140 x 8,3 mm	m	175,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-190122-04-020	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250 mm - manszeta z elastomerolu typ N 250/140	szt	26,00

## 6. Rurociąg tłoczny - roboty drogowe

1	2	3	4	5
36	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNR 2-310007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm (zeszyt 11/91)	m	180,00

1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310801-01-050	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	154,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310801-02-050	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 3 cm	m2	154,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	154,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za następne 5	m2	154,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310109-01-050	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	154,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310109-02-050	Podbudowy betonowe z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za następne 3 cm	m2	154,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310313-03-050	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca, mieszanka grysowo-żwirowa. Grubość warstwy 2 cm	m2	154,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310313-04-050	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca, mieszanka grysowo-żwirowa. Grubość warstwy - za każdy dalszy 1 cm - za następne 2 cm	m2	154,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310314-03-050	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna, mieszanka grysowo-żwirowa. Grubość warstwy 2 cm	m2	154,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310314-04-050	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna, mieszanka grysowo-żwirowa. Grubość warstwy - za każdy dalszy 1 cm - za następne 2 cm	m2	154,00

## 7. Przepompownie przydomowe - roboty ziemne

1	2	3	4	5
47	<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)	m3	1 528,80
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	200,00
49	<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.Grunť kat.III-IV	m2	3 449,00
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV.	m3	200,00
51	<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. Grunť kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	1 527,80
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunť sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	1 727,80

## 8. Przepompownie przydomowe - roboty montażowe

1	2	3	4	5
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180511-02-060	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm,pod kanały i obiekty	m3	184,90
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180613-0301-020	Analogia-zbiornik z polimerobetonu pompowni przydomowych o średnicy 1200 mm i głębokości 2,5 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	szt	6,00
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-070107-01-090	Analogia - montaż pomp o parametrach technicznych nie gorszych jak typu PRESSKAN z armaturą i automatyką	kpl	6,00
56	<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	szt	6,00

1	2	3	4	5
57	<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	m	195,00
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0109-01-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN 10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	1 240,00
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0110-01-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	34,00
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk - typu ciężkiego SN8 " lite"	m	48,00
61	<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	próba	6,00
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180301-02-040	Wykonanie przecisków do 20 m rurami o średnicy 108 x 6 mm w gruntach kategorii III-IV szt 4x12m	m	48,00
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-190122-04-020	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 100 mm - manszeta z elastomerolu typ N 110/63	szt	8,00