

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Droga dojazdowa dla ruchu towarowego do Drogowego Przejścia Granicznego - przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : Gołdap ul. Gumbińska, Graniczna  
INWESTOR : Skarb Państwa - Wojewoda Warmińsko - Mazurski  
ADRES INWESTORA : 10-575 Olsztyn al. J. Piłsudskiego 7/9  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska  
DATA OPRACOWANIA : 11.2014

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>			<b>Kanalizacja sanitarna nowa</b>				
<b>1.1</b>			<b>Roboty nawierzchniowe</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0807-03</b>	D- 03.02.01 a	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	5.00		
2 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0814-02</b>	D- 03.02.01 a	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	2.00		
3 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0815-01</b>	D- 03.02.01 a	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	2.50		
4 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	D- 03.02.01 a	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	7.50		
5 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0105-03 0105-04</b>	D- 03.02.01 a	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	7.50		
6 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0407-04</b>	D- 03.02.01 a	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2.00		
7 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0502-01</b>	D- 03.02.01 a	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	2.50		
8 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	D- 03.02.01 a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	5.00		
<b>Razem dział: Roboty nawierzchniowe</b>							
<b>1.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>				
9 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	D- 03.02.01 a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km	0.07		
10 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	D- 03.02.01 a	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	197.08		
11 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0317-0501</b>	D- 03.02.01 a	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 10%	m <sup>3</sup>	21.90		
12 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0322-02 0322-08</b>	D- 03.02.01 a	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami skrzynkowymi w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m <sup>2</sup>	356.20		
13 d.1. 2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	D- 03.02.01 a	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	38.95		
14 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	D- 03.02.01 a	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	161.11		
15 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0212-07 0214-03</b>	D- 03.02.01 a	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	57.87		
16 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	D- 03.02.01 a	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	161.11		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>							
<b>1.3</b>			<b>Roboty montażowe</b>				
17 d.1. 3	<b>KNR-w 2-18 0408-03</b>	D- 03.02.01 a	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m	68.50		
18 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	D- 03.02.01 a	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych klasy C35/45 wodoszczelności W8, mrozoodporności F150 na uszczelkę śr. 1200 mm z płytą nadstudzienną 1860/600 mm, z włazem żeliwnym t. ciężkiego w gotowym wykopie o głębokości średniej 2,8 m z dennicą prefabrykowaną	stud.	4.00		
19 d.1. 3	<b>KNR 2-02 1912-01</b>	D- 03.02.01 a	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PP d=200	szt.	6.00		
20 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	D- 03.02.01 a	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	68.50		
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>							
<b>Razem dział: Kanalizacja sanitarna nowa</b>							

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2</b>			<b>Sieć wodociągowa</b>				
<b>2.1</b>			<b>Roboty nawierzchniowe</b>				
21 d.2. 1	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	D- 01.03.05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	25.00		
22 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0803-03 0803-04</b>	D- 01.03.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>	25.00		
23 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0802-07 0802-08</b>	D- 01.03.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	25.00		
24 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0807-03</b>	D- 01.03.05	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	18.00		
25 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0814-02</b>	D- 01.03.05	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	2.00		
26 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0813-03</b>	D- 01.03.05	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	25.00		
27 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0101-01 0101-02</b>	D- 01.03.05	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm	m <sup>2</sup>	25.00		
28 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0104-03 0104-04</b>	D- 01.03.05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>	25.00		
29 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0114-05 0114-06</b>	D- 01.03.05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	25.00		
30 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0310-01 0310-02</b>	D- 01.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca - grubość po zagęszcz. 7 cm	m <sup>2</sup>	25.00		
31 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0310-05 0310-06</b>	D- 01.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>	25.00		
32 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	D- 01.03.05	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	18.00		
33 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0105-03 0105-04</b>	D- 01.03.05	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	18.00		
34 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	D- 01.03.05	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	25.00		
35 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0407-04</b>	D- 01.03.05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2.00		
36 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	D- 01.03.05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	18.00		
37 d.2. 1 12	<b>KNR 4-01 0108-11 0108-12</b>	D- 01.03.05	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	2.00		
<b>Razem dział: Roboty nawierzchniowe</b>							
<b>2.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>				
38 d.2. 2	<b>KNR-W 2-01 0113-03</b>	D- 01.03.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km	0.12		
39 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	D- 01.03.05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	217.08		
40 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0317-0501</b>	D- 01.03.05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	24.12		
41 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0322-02 0322-08</b>	D- 01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami skrzynkowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m <sup>2</sup>	482.40		
42 d.2. 2	<b>KNR 2-28 0501-04</b>	D- 01.03.05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	116.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.2. 2	<b>KNR 2-28</b> <b>0501-09</b>	D- 01.03.05	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	50.35		
44 d.2. 2	<b>KNR 2-01</b> <b>0230-01</b>	D- 01.03.05	Zасыpywanie wykopów spycharkami gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>	177.40		
45 d.2. 2	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-03</b>	D- 01.03.05	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	177.40		
46 d.2. 2	<b>KNR 2-01</b> <b>0212-03 0214-04</b>	D- 01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	63.80		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>							
<b>2.3</b>	<b>Roboty montażowe</b>						
47 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0803-04</b>	D- 01.03.05	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur żeliwnych o śr. 150 mm- węzeł w1 i w6	wcin.	2.00		
48 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0114-04</b>	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - łuk kołnierzowy żeliwny DN 150 Q <90	szt.	1.00		
49 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0114-04</b>	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - kolano kołnierzowe żeliwny DN 150 FFK <45	szt.	1.00		
50 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0109-07</b>	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE PN10 SDR17 o śr.zewnętrznej 160 mm	m	92.00		
51 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0110-07</b>	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	12.00		
52 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0111-07</b>	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 160 mm - łuki	szt	3.00		
53 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0111-07</b>	D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 160 mm - trójniki	szt	2.00		
54 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0219-03</b>	D- 01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1.00		
55 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0213-01</b>	D- 01.03.05	Zasuwa do przyłącza domowego DN25 z króćcami PE 32 do zgrzewania z obudową i skrzynką	kpl.	1.00		
56 d.2. 3	<b>KNR 2-28</b> <b>0314-01</b>	D- 01.03.05	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	24.00		
57 d.2. 3	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0119-03</b>	D- 01.03.05	Rury ochronne o śr. 273x7,1 mm	m	21.00		
58 d.2. 3	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0119-01</b>	D- 01.03.05	Rury ochronne o śr. 114,3x4 mm	m	12.00		
59 d.2. 3	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0122-03</b>	D- 01.03.05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm - manszeta 160/250	szt.	4.00		
60 d.2. 3	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0122-01</b>	D- 01.03.05	Uszczelnianie końców rur ochronnych - manszeta 40/100	szt.	2.00		
61 d.2. 3	<b>KNR 2-28</b> <b>0403-04</b>	D- 01.03.05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32-150 mm w rurach ochronnych z zastosowaniem płóz h=25 mm	m	33.00		
62 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0509-01</b>	D- 01.03.05	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - bloki oporowe	m <sup>3</sup>	1.00		
63 d.2. 3	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0102-01</b>	D- 01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	116.00		
64 d.2. 3	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0134-02</b>	D- 01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	1.00		
65 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0704-02</b>	D- 01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	1.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0707-01</b>	D- 01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
67 d.2. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0708-01</b>	D- 01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>							
<b>Razem dział: Sieć wodociągowa</b>							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie: