
PRZEDMIAR ROBÓT

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 : 12.2012

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
12.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Kanalizacja sanitarna nowa			
1.1			Roboty nawierzchniowe			
1	KNR 2-31 d.1. 0807-03 1	D- 03.02.0 1a	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			5	m ²	5.00	
					RAZEM	5.00
2	KNR 2-31 d.1. 0814-02 1	D- 03.02.0 1a	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
3	KNR 2-31 d.1. 0815-01 1	D- 03.02.0 1a	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			2.5	m ²	2.50	
					RAZEM	2.50
4	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1	D- 03.02.0 1a	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			5+2.5	m ²	7.50	
					RAZEM	7.50
5	KNR 2-31 d.1. 0105-03 1 0105-04	D- 03.02.0 1a	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			7.5	m ²	7.50	
					RAZEM	7.50
6	KNR 2-31 d.1. 0407-04 1	D- 03.02.0 1a	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
7	KNR 2-31 d.1. 0502-01 1	D- 03.02.0 1a	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			2.5	m ²	2.50	
					RAZEM	2.50
8	KNR 2-31 d.1. 0511-03 1	D- 03.02.0 1a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			5	m ²	5.00	
					RAZEM	5.00
1.2			Roboty ziemne			
9	KNR 2-01 d.1. 0120-03 2	D- 03.02.0 1a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
			0.07	km	0.07	
					RAZEM	0.07
10	KNR 2-01 d.1. 0218-02 2	D- 03.02.0 1a	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			<S1-S4> 1*2.6*68.5	m ³	178.10	
			<poszerz. i pogł. studni > 2.5*1.5*10.9	m ³	40.88	
			<wykopy ręczne> -0.1*218.98	m ³	-21.90	
					RAZEM	197.08
11	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 2	D- 03.02.0 1a	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 10%	m ³		
			21.9	m ³	21.90	
					RAZEM	21.90
12	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2 0322-08	D- 03.02.0 1a	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami skrzynkowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
			2*2.6*68.5	m ²	356.20	
					RAZEM	356.20
13	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	D- 03.02.0 1a	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1*0.6*68.5-3.14*0.2*0.2/4*68.5	m ³	38.95	
					RAZEM	38.95
14	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	D-03.02.0 1a	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			218.98-38.950-3.14*0.2*0.2/4*68.5-3.14*1.4*1.4/4*10.9	m ³	161.11	
					RAZEM	161.11
15	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2 0214-03	D-03.02.0 1a	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
			218.98-161.11	m ³	57.87	
					RAZEM	57.87
16	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2	D-03.02.0 1a	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			161.11	m ³	161.11	
					RAZEM	161.11
1.3			Roboty montażowe			
17	KNR-w 2- d.1. 18 0408-03 3	D-03.02.0 1a	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
			68.5	m	68.50	
					RAZEM	68.50
18	KNR 2-18 d.1. 0613-03 3	D-03.02.0 1a	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	stud.	4.00	
					RAZEM	4.00
19	KNR 2-02 d.1. 1912-01 3	D-03.02.0 1a	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PP d=200	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
20	KNR 2-18 d.1. 0804-02 3	D-03.02.0 1a	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			68.5	m	68.50	
					RAZEM	68.50
2			Sieć wodociągowa			
2.1			Roboty nawierzchniowe			
21	KNR AT- d.2. 03 0101-02 1	D-01.03.0 5	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
22	KNR 2-31 d.2. 0803-03 1 0803-04	D-01.03.0 5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
			25	m ²	25.00	
					RAZEM	25.00
23	KNR 2-31 d.2. 0802-07 1 0802-08	D-01.03.0 5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
			25	m ²	25.00	
					RAZEM	25.00
24	KNR 2-31 d.2. 0807-03 1	D-01.03.0 5	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			18	m ²	18.00	
					RAZEM	18.00
25	KNR 2-31 d.2. 0814-02 1	D-01.03.0 5	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-31 d.2. 0813-03 1	D- 01.03.0 5	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m m	25.00	
					RAZEM	25.00
27	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1 0101-02	D- 01.03.0 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm 25	m ² m ²	25.00	
					RAZEM	25.00
28	KNR 2-31 d.2. 0104-03 1 0104-04	D- 01.03.0 5	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm 25	m ² m ²	25.00	
					RAZEM	25.00
29	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1 0114-06	D- 01.03.0 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 25	m ² m ²	25.00	
					RAZEM	25.00
30	KNR 2-31 d.2. 0310-01 1 0310-02	D- 01.03.0 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca - grubość po zagęszcz. 7 cm 25	m ² m ²	25.00	
					RAZEM	25.00
31	KNR 2-31 d.2. 0310-05 1 0310-06	D- 01.03.0 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ściernalna - grubość po zagęszcz. 5 cm 25	m ² m ²	25.00	
					RAZEM	25.00
32	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1	D- 01.03.0 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 18	m ² m ²	18.00	
					RAZEM	18.00
33	KNR 2-31 d.2. 0105-03 1 0105-04	D- 01.03.0 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 18	m ² m ²	18.00	
					RAZEM	18.00
34	KNR 2-31 d.2. 0403-03 1	D- 01.03.0 5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m m	25.00	
					RAZEM	25.00
35	KNR 2-31 d.2. 0407-04 1	D- 01.03.0 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2	m m	2.00	
					RAZEM	2.00
36	KNR 2-31 d.2. 0511-03 1	D- 01.03.0 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18	m ² m ²	18.00	
					RAZEM	18.00
37	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1 0108-12	D- 01.03.0 5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odległość 5 km 0.08*25	m ³ m ³	2.00	
					RAZEM	2.00
2.2			Roboty ziemne			
38	KNR-W 2- d.2. 01 0113-03 2	D- 01.03.0 5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu 0.12	km km	0.12	
					RAZEM	0.12
39	KNR 2-01 d.2. 0217-04 2	D- 01.03.0 5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<w1-w6> 1*2.1*92 <w4-w8> 1*2*24 <roboty ręczne> -0.1*241.2	m ³ m ³ m ³	193.20 48.00 -24.12	
					RAZEM	217.08
40	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 2	D-01.03.05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³ m ³	24.12	
					RAZEM	24.12
41	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2 0322-08	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. 2*2.1*92+2*2*24	m ² m ²	482.40	
					RAZEM	482.40
42	KNR 2-28 d.2. 0501-04 2	D-01.03.05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 1*(92+24)	m ² m ²	116.00	
					RAZEM	116.00
43	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2	D-01.03.05	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1*0.45*116-3.14*0.16*0.16/4*92	m ³ m ³	50.35	
					RAZEM	50.35
44	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	D-01.03.05	Zасыpywanie wykopów spycharkami gruntem rodzimym 241.2-0.1*116-50.35-3.14*0.16*0.16/4*92	m ³ m ³	177.40	
					RAZEM	177.40
45	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2	D-01.03.05	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 177.4	m ³ m ³	177.40	
					RAZEM	177.40
46	KNR 2-01 d.2. 0212-03 2 0214-04	D-01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi 241.2-177.4	m ³ m ³	63.80	
					RAZEM	63.80
2.3			Roboty montażowe			
47	KNR-W 2- d.2. 18 0803-04 3	D-01.03.05	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur żeliwnych o śr. 150 mm- węzeł w1 i w6 2	wcin. wcin.	2.00	
					RAZEM	2.00
48	KNR-W 2- d.2. 18 0114-04 3	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - łuk kołnierzowy żeliwny DN 150 Q <90 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
49	KNR-W 2- d.2. 18 0114-04 3	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kolano kołnierzowe żeliwny DN 150 FFK <45 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
50	KNR-W 2- d.2. 18 0109-07 3	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE PN10 SDR17 o śr.zewnętrznej 160 mm 92	m m	92.00	
					RAZEM	92.00
51	KNR-W 2- d.2. 18 0110-07 3	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 160 mm 12	złącz. złącz.	12.00	
					RAZEM	12.00
52	KNR-W 2- d.2. 18 0111-07 3	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 160 mm - łuki 3	szt szt	3.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.00
53	KNR-W 2- d.2. 3	18 0111-07 5	D- 01.03.0 5 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 160 mm - trójniki	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
54	KNR-W 2- d.2. 3	18 0219-03 5	D- 01.03.0 5 Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
55	KNR-W 2- d.2. 3	18 0213-01 5	D- 01.03.0 5 Zasuwa do przyłącza domowego DN25 z króćcami PE 32 do zgrzewania z obudową i skrzynką	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
56	KNR 2-28 d.2. 3	0314-01 5	D- 01.03.0 5 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
57	KNR-W 2- d.2. 3	19 0119-03 5	D- 01.03.0 5 Rury ochronne o śr. 273x7,1 mm	m		
			21	m	21.00	
					RAZEM	21.00
58	KNR-W 2- d.2. 3	19 0119-01 5	D- 01.03.0 5 Rury ochronne o śr. 114,3x4 mm	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
59	KNR-W 2- d.2. 3	19 0122-03 5	D- 01.03.0 5 Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm - manszeta 160/250	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
60	KNR-W 2- d.2. 3	19 0122-01 5	D- 01.03.0 5 Uszczelnianie końców rur ochronnych - manszeta 40/100	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
61	KNR 2-28 d.2. 3	0403-04 5	D- 01.03.0 5 Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32-150 mm w rurach ochronnych z zastosowaniem płóz h=25 mm	m		
			21+12	m	33.00	
					RAZEM	33.00
62	KNR-W 2- d.2. 3	18 0509-01 5	D- 01.03.0 5 Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - bloki oporowe	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
63	KNR-W 2- d.2. 3	19 0102-01 5	D- 01.03.0 5 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			116	m	116.00	
					RAZEM	116.00
64	KNR-W 2- d.2. 3	19 0134-02 5	D- 01.03.0 5 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
65	KNR-W 2- d.2. 3	18 0704-02 5	D- 01.03.0 5 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
			1		1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W 2- d.2. 18 0707-01 3	D- 01.03.0 5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.00	
					RAZEM	1.00
67	KNR-W 2- d.2. 18 0708-01 3	D- 01.03.0 5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.00	
					RAZEM	1.00