
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 - budowa kanalizacji deszczowej
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 :

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 deszczowa			
1.1			Roboty nawierzchniowe			
1	KNR AT-03 0101-02	D-03.02.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			108	m	108.00	
					RAZEM	108.00
2	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1 0803-04	D-03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
			1.5*54	m ²	81.00	
					RAZEM	81.00
3	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1 0802-08	D-03.02.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
			81	m ²	81.00	
					RAZEM	81.00
4	KNR 2-31 d.1. 0807-03 1	D-03.02.01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			1.5*82	m ²	123.00	
					RAZEM	123.00
5	KNR 2-31 d.1. 0814-02 1	D-03.02.01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
6	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1	D-03.02.01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
7	KNR 2-31 d.1. 0815-01 1	D-03.02.01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			1.5*16	m ²	24.00	
					RAZEM	24.00
8	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1 0101-02	D-03.02.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm	m ²		
			81	m ²	81.00	
					RAZEM	81.00
9	KNR 2-31 d.1. 0104-03 1 0104-04	D-03.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
			81	m ²	81.00	
					RAZEM	81.00
10	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1 0114-06	D-03.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			81	m ²	81.00	
					RAZEM	81.00
11	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1 0310-02	D-03.02.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca - grubość po zagęszcz. 7 cm	m ²		
			81	m ²	81.00	
					RAZEM	81.00
12	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1 0310-06	D-03.02.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
			81	m ²	81.00	
					RAZEM	81.00
13	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1	D-03.02.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			123+24	m ²	147.00	
					RAZEM	147.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.1. 1	D- 03.02.0 1	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 123+24	m ²		
				m ²	147.00	
					RAZEM	147.00
15	KNR 2-31 d.1. 1	D- 03.02.0 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
16	KNR 2-31 d.1. 1	D- 03.02.0 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
17	KNR 2-31 d.1. 1	D- 03.02.0 1	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 24	m ²		
				m ²	24.00	
					RAZEM	24.00
18	KNR 2-31 d.1. 1	D- 03.02.0 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 123	m ²		
				m ²	123.00	
					RAZEM	123.00
19	KNR 4-01 d.1. 1	D- 03.02.0 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 0.08*81	m ³		
				m ³	6.48	
					RAZEM	6.48
1.2			Roboty ziemne			
20	KNR 2-01 d.1. 2	D- 03.02.0 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji 0.66	km		
				km	0.66	
					RAZEM	0.66
21	KNR 2-01 d.1. 2	D- 03.02.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km <niecka terenowa> 1/3*3.14*3.6*(12.9*12.9+12.9*7.5+7.5*7.5)	m ³		
				m ³	1203.54	
					RAZEM	1203.54
22	KNR 2-01 d.1. 2	D- 03.02.0 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III <w1-D7> 1.3*1.9*220 <D1-D9> 1.3*1.5*28.5 <w2-D8> 1.5*1.5*9.5 <w3-D15> 1.4*1.7*128.5 <D14-D17> 1.3*2*49 <przyłącza> 1*1.5*(11+4+1.5) <przyłącza> 1*1.4*(11+5.5+15.5) <przyłącza> 1*1.6*(3+13+10+6.5+18.5+11.5+16.5+2.5+12.5+5.5+9.5+8) <przyłącza> 1*1.2*(8+19.5+8+6.5+5.5+11) <poszerz. i pogł. studni > 2.5*1.1*(40.3+2.7) <separator+osadnik> 2.5*2.5*(6.7+5.4) <pogłęb. wpustów> 1.25*1.25*1*24 <wymiana gruntu> -0.1*1611.92 <wykopy ręczne> -0.1*1450.73	m ³		
				m ³	543.40	
				m ³	55.58	
				m ³	21.38	
				m ³	305.83	
				m ³	127.40	
				m ³	24.75	
				m ³	44.80	
				m ³	187.20	
				m ³	70.20	
				m ³	118.25	
				m ³	75.63	
				m ³	37.50	
				m ³	-161.19	
				m ³	-145.07	
					RAZEM	1305.66
23	KNR 2-01 d.1. 2	D- 03.02.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km 161.19	m ³		
				m ³	161.19	
					RAZEM	161.19
24	KNR 2-01 d.1. 2	D- 03.02.0 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku topatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 10% 145.07	m ³		
				m ³	145.07	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	145.07
25	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2 0322-08	D- 03.02.0 1	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*49+2*1.9*220+2*1.7*128.5+2*1.6*117+2*1.5*16.6+2*1.4*32+2*1.2*58.5	m ² m ²	2123.10	
					RAZEM	2123.10
26	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	D- 03.02.0 1	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1.2*0.9*9.5+1.2*0.8*105.5+1.1*0.7*292+1.1*0.65*28.5+1*0.6*224-3.14*0.5*0.5/4*9.5-3.14*0.4*0.4/4*105.5-3.14*0.3*0.3/4*292-3.14*0.25*0.25/4*28.5-3.14*0.2*0.2/4*224	m ³ m ³	446.98	
					RAZEM	446.98
27	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	D- 03.02.0 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami pospółką (wymiana gruntu) z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 161.19	m ³ m ³	161.19	
					RAZEM	161.19
28	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	D- 03.02.0 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1450.73-446.98-3.14*0.5*0.5/4*9.5-3.14*0.4*0.4/4*105.5-3.14*0.3*0.3/4*292-3.14*0.25*0.25/4*28.5-3.14*0.2*0.2/4*224-3.14*1.4*1.4/4*94.2-3.14*0.7*0.7/4*2.4*(24+12.1)-3.14*1.8*1.8/4*2.7	m ³ m ³	774.44	
					RAZEM	774.44
29	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2	D- 03.02.0 1	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 161.19+774.44	m ³ m ³	935.63	
					RAZEM	935.63
30	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2 0214-03	D- 03.02.0 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru gruntu 1450.73-774.44	m ³ m ³	676.29	
					RAZEM	676.29
31	KNR 2-01 d.1. 0506-07 2	D- 03.02.0 1	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 2*3.14*3.6*(7.5+12.9)/2	m ² m ²	230.60	
					RAZEM	230.60
32	KNR 9-11 d.1. 0102-02 2	D- 03.02.0 1	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm wypełnionymi do połowy humusem i do połowy gruntem rodzimym 2*3.14*3.6*(7.5+12.9)/2	m ² m ²	230.60	
					RAZEM	230.60
33	KNR 2-01 d.1. 0510-01 2 0510-02	D- 03.02.0 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 230.6	m ² m ²	230.60	
					RAZEM	230.60
34	KNR 2-01 d.1. 0701-02 2	D- 03.02.0 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - przekopy w celu zlokalizowania istn. kabli 14*3	m m	42.00	
					RAZEM	42.00
35	KNR 5-10 d.1. 0303-02 2	D- 03.02.0 1	Układanie rur ochronnych dwudzielnych na istn. kablach energ. i telekom. w wykopie 42	m m	42.00	
					RAZEM	42.00
36	KNR 2-01 d.1. 0704-02 2	D- 03.02.0 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 42	m m	42.00	
					RAZEM	42.00
1.3			Roboty montażowe		RAZEM	42.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2- d.1. 18 0408-07 3	D- 03.02.0 1	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 9.5	m m	9.50	
					RAZEM	9.50
38	KNR-W 2- d.1. 18 0408-06 3	D- 03.02.0 1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN8 105.5	m m	105.50	
					RAZEM	105.50
39	KNR-w 2- d.1. 18 0408-05 3	D- 03.02.0 1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8 292	m m	292.00	
					RAZEM	292.00
40	KNR-W 2- d.1. 18 0408-04 3	D- 03.02.0 1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 28.5	m m	28.50	
					RAZEM	28.50
41	KNR-w 2- d.1. 18 0408-03 3	D- 03.02.0 1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 224	m m	224.00	
					RAZEM	224.00
42	KNR 2-18 d.1. 0613-03 3	D- 03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych klasy C35/45 wodoszczelności W8, mrozoodporności F150 na uszczelkę śr. 1200 mm z płytą nadstudzienną 1440/600 mm, osadnikiem 0,5m z włazem żeliwno-betonowym t. ciężkiego w gotowym wykopie o głębokości średniej 2,5 m 16	stud. stud.	16.00	
					RAZEM	16.00
43	KNR-W 2- d.1. 18 0513-05 3	D- 03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych klasy C35/45 wodoszczelności W8, mrozoodporności F150 na uszczelkę śr. 1500 mm z płytą nadstudzienną 1860/600 mm, z włazem żeliwno-betonowym t. ciężkiego w gotowym wykopie o głębokości 2,7 m - studnia D8 1	stud. stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
44	KNR-W 2- d.1. 18 0513-07 3		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana - studnia D8 3.04	m ³ m ³	3.04	
					RAZEM	3.04
45	KNR-W 2- d.1. 18 0524-02 3	D- 03.02.0 1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem gł. 1m z pierścieniem odciążającym PO 1000/650, płytą żelbetową PPO 1000/500 i kratą klasy C250kN 24	szt. szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
46	KNR 2-02 d.1. 1912-01 3	D- 03.02.0 1	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PP d=500 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
47	KNR 2-02 d.1. 1912-01 3	D- 03.02.0 1	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PP d=400 13	szt. szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
48	KNR 2-02 d.1. 1912-01 3	D- 03.02.0 1	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PP d=300 23	szt. szt.	23.00	
					RAZEM	23.00
49	KNR 2-02 d.1. 1912-01 3	D- 03.02.0 1	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PP d=250 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-02 d.1. 1912-01 3	D- 03.02.0 1	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PP d=200 48	szt. szt.	 48.00	 RAZEM 48.00
51	KNR-W 2- d.1. 18 0513-05 3 analogia	D- 03.02.0 1	Dostawa i montaż separatora lamelowego ESL 15/150 1	stud. stud.	 1.00	 RAZEM 1.00
52	KNR-W 2- d.1. 18 0513-05 3 analogia	D- 03.02.0 1	Dostawa i montaż separatora lamelowego ESL 6/60 1	stud. stud.	 1.00	 RAZEM 1.00
53	KNR-W 2- d.1. 18 0513-05 3 analogia	D- 03.02.0 1	Dostawa i montaż osadnika zawieszin o przepływie poziomym OS 1200/1,5 1	stud. stud.	 1.00	 RAZEM 1.00
54	KNR-W 2- d.1. 18 0513-05 3 analogia	D- 03.02.0 1	Dostawa i montaż osadnika zawieszin o przepływie poziomym OS 1200/1,0 1	stud. stud.	 1.00	 RAZEM 1.00
55	KNR 2-18 d.1. 0722-07 3 analogia	D- 03.02.0 1	Izolacja keramzytem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 500-400 mm przed zamarzaniem 9.5+24.5	m m	 34.00	 RAZEM 34.00
56	KNR 2-18 d.1. 0722-07 3 analogia	D- 03.02.0 1	Izolacja keramzytem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 250 mm przed zamarzaniem 28.5	m m	 28.50	 RAZEM 28.50
57	KNR 2-18 d.1. 0722-06 3 analogia	D- 03.02.0 1	Izolacja keramzytem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 200 mm przed zamarzaniem 96	m m	 96.00	 RAZEM 96.00
58	KNR 2-18 d.1. 0804-06 3	D- 03.02.0 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm 9.5	m m	 9.50	 RAZEM 9.50
59	KNR 2-18 d.1. 0804-05 3	D- 03.02.0 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 105.5	m m	 105.50	 RAZEM 105.50
60	KNR 2-18 d.1. 0804-04 3	D- 03.02.0 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 292	m m	 292.00	 RAZEM 292.00
61	KNR 2-18 d.1. 0804-03 3	D- 03.02.0 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250-200 mm 28.5+224	m m	 252.50	 RAZEM 252.50
62	d.1. 3	D- 03.02.0 1	Kamerowanie kamerą TV l=659,5 m 1	kpl kpl	 1.00	 RAZEM 1.00
63	KNR 2-28 d.1. 0501-09 3	D- 03.02.0 1	Podsypka pod wylot z kruszywa dowiezionego - gr. 35 cm 2*1*0.35*3	m ³ m ³	 2.10	 RAZEM 2.10

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.10
64	KNR 2-11 d.1. 1607-03 3 analogia	D- 03.02.0 1	Wylot prefabrykowany z betonu B-30 d=500 mm 1	wylot. wylot.	 1.00	
					RAZEM	1.00
65	KNR 2-11 d.1. 1607-03 3 analogia	D- 03.02.0 1	Wylot prefabrykowany z betonu B-30 d=400 mm 1	wylot. wylot.	 1.00	
					RAZEM	1.00
66	KNR 2-11 d.1. 1607-03 3 analogia	D- 03.02.0 1	Wylot prefabrykowany z betonu B-30 d=300 mm 2	wylot. wylot.	 2.00	
					RAZEM	2.00
67	KNR-W 2- d.1. 02 1210-01 3	D- 03.02.0 1	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 osadzone w ścianach 3	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
68	KNR 2-31 d.1. 0105-07 3 0105-08	D- 03.02.0 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu $4.5*(1+0.5)+5*(3+1.5)+4.5*4$	m ² m ²	 47.25	
					RAZEM	47.25
69	KNR 2-01 d.1. 0512-04 3	D- 03.02.0 1	Brukowanie skarp z zalaniem szczelin zaprawą cementową 47.25	m ² m ²	 47.25	
					RAZEM	47.25
70	KNR 2-01 d.1. 0508-01 3	D- 03.02.0 1	Darniowanie skarp na płask z humusem 4.5	m ² m ²	 4.50	
					RAZEM	4.50