


Stadium opracowania:	DOKUMENTACJA PRZETARGOWA	
Nazwa inwestycji:	Budowa drogi klasy G zapewniającej dojazd do terenów inwestycyjnych w ramach przedsięwzięcia: Budowa drogi „G” i „Z” odcinek od ul. Zręcińskiej do ul. Korczyńskiej w Krośnie w ramach inwestycji: ROZWÓJ STREFY AKTYWNOŚCI SPOŁECZNO – GOSPODARCZEJ W SĄSIEDZTWIE KROŚNIEŃSKIEGO LOTNISKA	
Etap opracowania:	ETAP A	
Część opracowania:	B1. BRANŻA SANITARNA – KANALIZACJA DESZCZOWA	
Nazwa opracowania:	1. PRZEDMIAR ROBÓT	
Inwestor:		PREZYDENT MIASTA KROSNA 38-400 Krosno ul. Lwowska 28A
Nr arch.:		114
Nr egz.:		1

AUTORZY OPRACOWANIA:

L.p.	Funkcja	Imię i nazwisko/ nr uprawnień	Data	Podpis
1.	Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Szymon Dyląg PDK/0181/POOS/11	03.2014	
2.	Sprawdzający branży sanitarnej	mgr inż. Edyta Starego PDK/0175/POOS/11	03.2014	

Budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnieńskiego lotniska - Budowa drogi klasy G

Nr	Opis robót	Wartość
	I. KANALIZACJA DESZCZOWA	
	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
	2. ROBOTY ZIEMNE	
	3. ROBOTY MONTAŻOWE	
	4. ODWODNIENIE WYKOPÓW	
	5. SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH	
	6. ROBOTY DODATKOWE	
	Razem	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. KANALIZACJA DESZCZOWA		
		1. ROBOTY PRZYGOTAWCZE		
1	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza robót liniowych Nr ST: ST-00.00.01 (775,5+75+29,5+1281+1115)/1000	km	3,276
		razem	km	3,276
		2. ROBOTY ZIEMNE		
2	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60m ³ - 90% Nr ST: ST-00.00.02 fi630 - Hśr=1,5m b=1,35m 1,5*1,35*0,9*102,5 fi630 - Hśr=2,5m b=1,35m 2,5*1,35*0,9*105,5 fi630 - Hśr=3,0m b=1,35m 3,0*1,35*0,9*115 fi630 - Hśr=3,5m b=1,35m 3,5*1,35*0,9*172 fi630 - Hśr=4,5m b=1,35m 4,5*1,35*0,9*25 fi630 - Hśr=5,0m b=1,35m 5,0*1,35*0,9*100,5 fi630 - Hśr=5,5m b=1,35m 5,5*1,35*0,9*155 fi500 - Hśr=1,5m b=1,20m 1,5*1,20*0,9*34,5 fi500 - Hśr=2,5m b=1,20m 2,5*1,20*0,9*22,5 fi500 - Hśr=3,5m b=1,20m 3,5*1,20*0,9*18 fi400 - Hśr=1,0m b=1,10m 1,0*1,10*0,9*29,5 fi315 - Hśr=0,5m b=0,90m 0,5*0,90*0,9*62,5 fi315 - Hśr=1,0m b=0,90m 1,0*0,90*0,9*259 fi315 - Hśr=1,5m b=0,90m 1,5*0,90*0,9*204,5 fi315 - Hśr=2,0m b=0,90m 2,0*0,90*0,9*145 fi315 - Hśr=2,5m b=0,90m 2,5*0,90*0,9*208,5 fi315 - Hśr=3,0m b=0,90m 3,0*0,90*0,9*160,5 fi315 - Hśr=3,5m b=0,90m 3,5*0,90*0,9*241 fi200 - Hśr=1,5m b=0,90m 1,5*0,9*0,9*1115	m3	186,806
			m3	320,456
			m3	419,175
			m3	731,430
			m3	136,688
			m3	610,538
			m3	1.035,787
			m3	55,890
			m3	60,750
			m3	68,040
			m3	29,205
			m3	25,313
			m3	209,790
			m3	248,468
			m3	234,900
			m3	422,212
			m3	390,015
			m3	683,235
			m3	1.354,725
		razem	m3	7.223,423
3	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku lopata lub wyciągiem ręcznym - 10% Nr ST: ST-00.00.02 fi630 - Hśr=1,5m b=1,35m 1,5*1,35*0,1*102,5 fi630 - Hśr=2,5m b=1,35m 2,5*1,35*0,1*105,5 fi630 - Hśr=3,0m b=1,35m 3,0*1,35*0,1*115 fi500 - Hśr=1,5m b=1,20m 1,5*1,20*0,1*34,5 fi500 - Hśr=2,5m b=1,20m 2,5*1,20*0,1*22,5 fi400 - Hśr=1,0m b=1,10m 1,0*1,10*0,1*29,5 fi315 - Hśr=0,5m b=0,90m 0,5*0,90*0,1*62,5 fi315 - Hśr=1,0m b=0,90m 1,0*0,90*0,1*259 fi315 - Hśr=1,5m b=0,90m 1,5*0,90*0,1*204,5 fi315 - Hśr=2,0m b=0,90m 2,0*0,90*0,1*145 fi315 - Hśr=2,5m b=0,90m 2,5*0,90*0,1*208,5 fi315 - Hśr=3,0m b=0,90m 3,0*0,90*0,1*160,5 fi200 - Hśr=1,5m b=0,90m 1,5*0,9*0,1*1115	m3	20,756
			m3	35,606
			m3	46,575
			m3	6,210
			m3	6,750
			m3	3,245
			m3	2,813
			m3	23,310
			m3	27,608
			m3	26,100
			m3	46,913
			m3	43,335
			m3	150,525
		razem	m3	439,746
4	KNR 2-01 0317/08	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym (10%) Nr ST: ST-00.00.02 fi630 - Hśr=3,5m b=1,35m 3,5*1,35*0,1*172 fi630 - Hśr=4,5m b=1,35m 4,5*1,35*0,1*25 fi630 - Hśr=5,0m b=1,35m 5,0*1,35*0,1*100,5 fi630 - Hśr=5,5m b=1,35m 5,5*1,35*0,1*155 fi500 - Hśr=3,5m b=1,20m 3,5*1,20*0,1*18 fi315 - Hśr=3,5m b=0,90m 3,5*0,90*0,1*241	m3	81,270
			m3	15,188
			m3	67,838
			m3	115,088
			m3	7,560
			m3	75,915
		razem	m3	362,859

Budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnieńkiego lotniska - Budowa drogi klasy G

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	KNNR 1 0212/04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności lizki 0,60m ³ na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.02		
		studnie 1200mm H=0,5 m 1,8*1,8*0,5*4	m3	6,480
		studnie 1200mm H=1,0 m 1,8*1,8*1,0*16	m3	51,840
		studnie 1200mm H=1,5 m 1,8*1,8*1,5*12	m3	58,320
		studnie 1200mm H=2,0 m 1,8*1,8*2,0*13	m3	84,240
		studnie 1200mm H=2,5 m 1,8*1,8*2,5*18	m3	145,800
		studnie 1200mm H=3,0 m 1,8*1,8*3,0*13	m3	126,360
		studnie 1200mm H=3,5 m 1,8*1,8*3,5*14	m3	158,760
		studnie 1200mm H=4,0 m 1,8*1,8*4,0*3	m3	38,880
		studnie 1200mm H=4,5 m 1,8*1,8*4,5*1	m3	14,580
		studnie 1200mm H=5,0 m 1,8*1,8*5,0*6	m3	97,200
		studnie 1200mm H=5,5 m 1,8*1,8*5,5*6	m3	106,920
		studnie 1500mm H=1,5 m 2,1*2,1*1,5*2	m3	13,230
		studnie 1500mm H=2,0 m 2,1*2,1*2,0*2	m3	17,640
		studnie 1500mm H=2,5 m 2,1*2,1*2,5*4	m3	44,100
		studnie 1500mm H=3,0 m 2,1*2,1*3,5*1	m3	15,435
		studnie 1500mm H=5,5 m 2,1*2,1*5,5*3	m3	72,765
		studnie 1500mm H=6,0m 2,1*2,1*6,0*2	m3	52,920
		razem	m3	1.105,470
6	kalkulacja własna wykonawcy	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,00 m i głębokości do 6 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką Nr ST: ST-00.00.02		
		fi630 - Hśr=1,5m b=1,35m 1,5*2*102,5	m2	307,500
		fi630 - Hśr=2,5m b=1,35m 2,5*2*105,5	m2	527,500
		fi630 - Hśr=3,0m b=1,35m 3,0*2*115	m2	690,000
		fi630 - Hśr=3,5m b=1,35m 3,5*2*172	m2	1.204,000
		fi630 - Hśr=4,5m b=1,35m 4,5*2*25	m2	225,000
		fi630 - Hśr=5,0m b=1,35m 5,0*2*100,5	m2	1.005,000
		fi630 - Hśr=5,5m b=1,35m 5,5*2*155	m2	1.705,000
		fi500 - Hśr=1,5m b=1,20m 1,5*2*34,5	m2	103,500
		fi500 - Hśr=2,5m b=1,20m 2,5*2*22,5	m2	112,500
		fi500 - Hśr=3,5m b=1,20m 3,5*2*18	m2	126,000
		fi400 - Hśr=1,0m b=1,10m 1,0*2*29,5	m2	59,000
		fi315 - Hśr=0,5m b=0,90m 0,5*2*62,5	m2	62,500
		fi315 - Hśr=1,0m b=0,90m 1,0*2*259	m2	518,000
		fi315 - Hśr=1,5m b=0,90m 1,5*2*204,5	m2	613,500
		fi315 - Hśr=2,0m b=0,90m 2,0*2*145	m2	580,000
		fi315 - Hśr=2,5m b=0,90m 2,5*2*208,5	m2	1.042,500
		fi315 - Hśr=3,0m b=0,90m 3,0*2*160,5	m2	963,000
		fi315 - Hśr=3,5m b=0,90m 3,5*2*241	m2	1.687,000
		fi200 - Hśr=1,5m b=0,90m 1,5*2*1115	m2	3.345,000
		studnie 1200mm H=0,5 m 1,8*4*0,5*4	m2	14,400
		studnie 1200mm H=1,0 m 1,8*4*1,0*16	m2	115,200
		studnie 1200mm H=1,5 m 1,8*4*1,5*12	m2	129,600
		studnie 1200mm H=2,0 m 1,8*4*2,0*13	m2	187,200
		studnie 1200mm H=2,5 m 1,8*4*2,5*18	m2	324,000
		studnie 1200mm H=3,0 m 1,8*4*3,0*13	m2	280,800
		studnie 1200mm H=3,5 m 1,8*4*3,5*14	m2	352,800
		studnie 1200mm H=4,0 m 1,8*4*4,0*3	m2	86,400
		studnie 1200mm H=4,5 m 1,8*4*4,5*1	m2	32,400
		studnie 1200mm H=5,0 m 1,8*4*5,0*6	m2	216,000
		studnie 1200mm H=5,5 m 1,8*4*5,5*6	m2	237,600
		studnie 1500mm H=1,5 m 2,1*4*1,5*2	m2	25,200
		studnie 1500mm H=2,0 m 2,1*4*2,0*2	m2	33,600
		studnie 1500mm H=2,5 m 2,1*4*2,5*4	m2	84,000
		studnie 1500mm H=3,0 m 2,1*4*3,5*1	m2	29,400
		studnie 1500mm H=5,5 m 2,1*4*5,5*3	m2	138,600
		studnie 1500mm H=6,0m 2,1*4*6,0*2	m2	100,800
		razem	m2	17.264,500

Budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnińskiego lotniska - Budowa drogi klasy G

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m - 90% Nr ST: ST-00.00.02		
		fi630 - Hśr=0,5m b=1,35m 0,5*1,35*0,9*102,5	m3	62,269
		fi630 - Hśr=1,5m b=1,35m 1,5*1,35*0,9*105,5	m3	192,274
		fi630 - Hśr=2,0m b=1,35m 2,0*1,35*0,9*115	m3	279,450
		fi630 - Hśr=2,5m b=1,35m 2,5*1,35*0,9*172	m3	522,450
		fi630 - Hśr=3,5m b=1,35m 3,5*1,35*0,9*25	m3	106,313
		fi630 - Hśr=4,0m b=1,35m 4,0*1,35*0,9*100,5	m3	488,430
		fi630 - Hśr=4,5m b=1,35m 4,5*1,35*0,9*155	m3	847,462
		fi500 - Hśr=0,6m b=1,20m 0,6*1,20*0,9*34,5	m3	22,356
		fi500 - Hśr=1,6m b=1,20m 1,6*1,20*0,9*22,5	m3	38,880
		fi500 - Hśr=2,6m b=1,20m 2,6*1,20*0,9*18	m3	50,544
		fi400 - Hśr=0,2m b=1,10m 0,2*1,10*0,9*29,5	m3	5,841
		fi315 - Hśr=0,3m b=0,90m 0,3*0,90*0,9*259	m3	62,937
		fi315 - Hśr=0,8m b=0,90m 0,8*0,90*0,9*204,5	m3	132,516
		fi315 - Hśr=1,3m b=0,90m 1,3*0,90*0,9*145	m3	152,685
		fi315 - Hśr=1,8m b=0,90m 1,8*0,90*0,9*208,5	m3	303,993
		fi315 - Hśr=2,3m b=0,90m 2,3*0,90*0,9*160,5	m3	299,012
		fi315 - Hśr=2,8m b=0,90m 2,8*0,90*0,9*241	m3	546,588
		studnie 1200mm H=0,5 m ((1,8*1,8*0,5*4)-(1,1*0,5*4))*0,9	m3	3,852
		studnie 1200mm H=1,0 m ((1,8*1,8*1,0*16)-(1,1*1,0*16))*0,9	m3	30,816
		studnie 1200mm H=1,5 m ((1,8*1,8*1,5*12)-(1,1*1,5*12))*0,9	m3	34,668
		studnie 1200mm H=2,0 m ((1,8*1,8*2,0*13)-(1,1*2,0*13))*0,9	m3	50,076
		studnie 1200mm H=2,5 m ((1,8*1,8*2,5*18)-(1,1*2,5*18))*0,9	m3	86,670
		studnie 1200mm H=3,0 m ((1,8*1,8*3,0*13)-(1,1*3,0*13))*0,9	m3	75,114
		studnie 1200mm H=3,5 m ((1,8*1,8*3,5*14)-(1,1*3,5*14))*0,9	m3	94,374
		studnie 1200mm H=4,0 m ((1,8*1,8*4,0*3)-(1,1*4,0*3))*0,9	m3	23,112
		studnie 1200mm H=4,5 m ((1,8*1,8*4,5*1)-(1,1*4,5*1))*0,9	m3	8,667
		studnie 1200mm H=5,0 m ((1,8*1,8*5,0*6)-(1,1*5,0*6))*0,9	m3	57,780
		studnie 1200mm H=5,5 m ((1,8*1,8*5,5*6)-(1,1*5,5*6))*0,9	m3	63,558
		studnie 1500mm H=1,5 m ((2,1*2,1*1,5*2)-(1,77*1,5*2))*0,9	m3	7,128
		studnie 1500mm H=2,0 m ((2,1*2,1*2,0*2)-(1,77*2,5*2))*0,9	m3	7,911
		studnie 1500mm H=2,5 m ((2,1*2,1*2,5*4)-(1,77*2,5*4))*0,9	m3	23,760
		studnie 1500mm H=3,0 m ((2,1*2,1*3,5*1)-(1,77*3,5*1))*0,9	m3	8,316
		studnie 1500mm H=5,5 m ((2,1*2,1*5,5*3)-(1,77*5,5*3))*0,9	m3	39,204
		studnie 1500mm H=6,0m ((2,1*2,1*6,0*2)-(1,77*6,0*2))*0,9	m3	28,512
		razem	m3	4.757,518
8	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,20m szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV - 10% Nr ST: ST-00.00.02		
		fi630 - Hśr=0,5m b=1,35m 0,5*1,35*0,1*102,5	m3	6,919
		fi630 - Hśr=1,5m b=1,35m 1,5*1,35*0,1*105,5	m3	21,364
		fi630 - Hśr=2,0m b=1,35m 2,0*1,35*0,1*115	m3	31,050
		fi630 - Hśr=2,5m b=1,35m 2,5*1,35*0,1*172	m3	58,050
		fi630 - Hśr=3,5m b=1,35m 3,5*1,35*0,1*25	m3	11,813
		fi630 - Hśr=4,0m b=1,35m 4,0*1,35*0,1*100,5	m3	54,270
		fi630 - Hśr=4,5m b=1,35m 4,5*1,35*0,1*155	m3	94,163
		fi500 - Hśr=0,6m b=1,20m 0,6*1,20*0,1*34,5	m3	2,484
		fi500 - Hśr=1,6m b=1,20m 1,6*1,20*0,1*22,5	m3	4,320
		fi500 - Hśr=2,6m b=1,20m 2,6*1,20*0,1*18	m3	5,616
		fi400 - Hśr=0,2m b=1,10m 0,2*1,10*0,1*29,5	m3	0,649
		fi315 - Hśr=0,3m b=0,90m 0,3*0,90*0,1*259	m3	6,993
		fi315 - Hśr=0,8m b=0,90m 0,8*0,90*0,1*204,5	m3	14,724
		fi315 - Hśr=1,3m b=0,90m 1,3*0,90*0,1*145	m3	16,965
		fi315 - Hśr=1,8m b=0,90m 1,8*0,90*0,1*208,5	m3	33,777
		fi315 - Hśr=2,3m b=0,90m 2,3*0,90*0,1*160,5	m3	33,224
		fi315 - Hśr=2,8m b=0,90m 2,8*0,90*0,1*241	m3	60,732
		studnie 1200mm H=0,5 m ((1,8*1,8*0,5*4)-(1,1*0,5*4))*0,1	m3	0,428
		studnie 1200mm H=1,0 m ((1,8*1,8*1,0*16)-(1,1*1,0*16))*0,1	m3	3,424

Budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnińskiego lotniska - Budowa drogi klasy G

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		studnie 1200mm H=1,5 m $((1,8*1,8*1,5*12)-(1,1*1,5*12))*0,1$	m3	3,852
		studnie 1200mm H=2,0 m $((1,8*1,8*2,0*13)-(1,1*2,0*13))*0,1$	m3	5,564
		studnie 1200mm H=2,5 m $((1,8*1,8*2,5*18)-(1,1*2,5*18))*0,1$	m3	9,630
		studnie 1200mm H=3,0 m $((1,8*1,8*3,0*13)-(1,1*3,0*13))*0,1$	m3	8,346
		studnie 1200mm H=3,5 m $((1,8*1,8*3,5*14)-(1,1*3,5*14))*0,1$	m3	10,486
		studnie 1200mm H=4,0 m $((1,8*1,8*4,0*3)-(1,1*4,0*3))*0,1$	m3	2,568
		studnie 1200mm H=4,5 m $((1,8*1,8*4,5*1)-(1,1*4,5*1))*0,1$	m3	0,963
		studnie 1200mm H=5,0 m $((1,8*1,8*5,0*6)-(1,1*5,0*6))*0,1$	m3	6,420
		studnie 1200mm H=5,5 m $((1,8*1,8*5,5*6)-(1,1*5,5*6))*0,1$	m3	7,062
		studnie 1500mm H=1,5 m $((2,1*2,1*1,5*2)-(1,77*1,5*2))*0,1$	m3	0,792
		studnie 1500mm H=2,0 m $((2,1*2,1*2,0*2)-(1,77*2,5*2))*0,1$	m3	0,879
		studnie 1500mm H=2,5 m $((2,1*2,1*2,5*4)-(1,77*2,5*4))*0,1$	m3	2,640
		studnie 1500mm H=3,0 m $((2,1*2,1*3,5*1)-(1,77*3,5*1))*0,1$	m3	0,924
		studnie 1500mm H=5,5 m $((2,1*2,1*5,5*3)-(1,77*5,5*3))*0,1$	m3	4,356
		studnie 1500mm H=6,0m $((2,1*2,1*6,0*2)-(1,77*6,0*2))*0,1$	m3	3,168
		razem	m3	528,615
9	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.02 10973,213	m3	10.973,213
		razem	m3	10.973,213
		3. ROBOTY MONTAŻOWE		
10	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm Nr ST: ST-00.00.03 fi630 - b=1,35m 1,35*775,5 fi500 - b=1,20m 1,20*75 fi400 - b=1,10m 1,1*29,5 fi315 - b=0,90m 0,90*1281 fi200 - b=0,90m 0,90*1115 studnie 1200 1,8*1,8*106 studnie 1500 2,1*2,1*14	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1.046,925 90,000 32,450 1.152,900 1.003,500 343,440 61,740
		razem	m2	3.730,955
11	KNR 2-01 0610/07	Podsypka ze żwiru pod studnie kanalizacyjne gr.10 cm Nr ST: ST-00.00.03 studnie 1200 1,8*1,8*0,1*106 studnie 1500 2,1*2,1*0,1*14	m3 m3	34,344 6,174
		razem	m3	40,518
12	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek) grub.30 cm Nr ST: ST-00.00.03 fi630 $(1,35*0,9*775,5)-(0,28*775,5)$ fi500 $(1,2*0,8*75)-(0,20*75)$ fi400 $(1,1*0,7*29,5)-(0,13*29,5)$ fi315 $(0,8*0,6*1281)-(0,08*1281)$ fi200 (do wysokości terenu) $(1,5*0,5*1115)-(0,03*1115)$	m3 m3 m3 m3 m3	725,092 57,000 18,880 512,400 802,800
		razem	m3	2.116,172
13	KNR 2-28 0503/02	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN12 lub równoważne rury o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.03 1115	m	1.115,000
		razem	m	1.115,000
14	KNR 2-28 0503/03	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN12 lub równoważne rury o średnicy nominalnej 315mm Nr ST: ST-00.00.03 1281	m	1.281,000
		razem	m	1.281,000
15	KNR 2-28 0503/05	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN12 lub równoważne rury o średnicy nominalnej 400mm Nr ST: ST-00.00.03 29,5	m	29,500
		razem	m	29,500
16	KNR 2-28 0503/05	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN12 lub równoważne rury o średnicy nominalnej 500mm Nr ST: ST-00.00.03 75	m	75,000
		razem	m	75,000
17	KNR 2-28 0503/05	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN12 lub równoważne rury o średnicy nominalnej 630mm Nr ST: ST-00.00.03 775,5	m	775,500
		razem	m	775,500
18	KNR-W 2-18 0422/03	Analogia - Przejście szczelne PVC - U SN12 200mm łączone na wcisk Nr ST: ST-00.00.03 312	szt	312,000
		razem	szt	312,000

Budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnińskiego lotniska - Budowa drogi klasy G

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR-W 2-18 0422/06	Analogia - Przejście szczelne PVC - U SN12 315mm łączone na wcisk Nr ST: ST-00.00.03 138	szt	138,000
			razem	138,000
20	KNR-W 2-18 0422/06	Analogia - Przejście szczelne PVC - U SN12 400mm łączone na wcisk Nr ST: ST-00.00.03 12	szt	12,000
			razem	12,000
21	KNR-W 2-18 0422/07	Analogia - Przejście szczelne PVC - U SN12 500mm łączone na wcisk Nr ST: ST-00.00.03 12	szt	12,000
			razem	12,000
22	KNR-W 2-18 0422/08	Analogia - Przejście szczelne PVC - U SN12 630mm łączone na wcisk Nr ST: ST-00.00.03 64	szt	64,000
			razem	64,000
23	KNR-W 2-18 0422/08	Analogia - Przejście szczelne PVC - U SN12 800mm łączone na wcisk Nr ST: ST-00.00.03 28	szt	28,000
			razem	28,000
24	KNR 2-28 0406/05	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m-z włączem typu lekkiego Nr ST: ST-00.00.03 96	studnia	96,000
			razem	96,000
25	KNR 2-28 0406/05	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m-z pierścieniem odciążającym i włączem typu ciężkiego Nr ST: ST-00.00.03 10	studnia	10
			razem	10
26	KNR 2-28 0406/06	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200mm, za każde następne 0,5m ponad 2,0m Nr ST: ST-00.00.03 H=2,5 m 1*35 H=3,0 m 2*10 H=3,5 m 3*3 H=4,0 m 4*6 H=4,5 m 5*4 H=5,0 m 6*25 H=5,5 m 7*7 H=6,0 m 8*1	0,5m	35,000
			0,5m	20,000
			0,5m	9,000
			0,5m	24,000
			0,5m	20,000
			0,5m	150,000
			0,5m	49,000
			0,5m	8,000
			razem	315,000
			0,5m	315,000
27	KNR 2-28 0406/07	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1500mm i głębokości 2,0m-z włączem typu lekkiego Nr ST: ST-00.00.03 12	studnia	12,000
			razem	12,000
28	KNR 2-28 0406/07	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1500mm i głębokości 2,0m Nr ST: ST-00.00.03 D2-D18 4	studnia	4
			razem	4
29	KNR 2-28 0406/08	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1500mm, za każde następne 0,5m ponad 2,0m Nr ST: ST-00.00.03 H=2,5 m 1*3 H=3,0 m 2*2 H=3,5 m 3*2 H=4,0 m 4*1 H=6,5 m 9*2 H=7,0 m 10*2 H=7,5 m 11*1	0,5m	3,000
			0,5m	4,000
			0,5m	6,000
			0,5m	4,000
			0,5m	18,000
			0,5m	20,000
			0,5m	11,000
			razem	66,000
			0,5m	66,000
			0,5m	66,000
30	KNR 2-28 0406/08	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1500mm, za każde następne 0,5m ponad 2,0m-przbudowa istn. studni Nr ST: ST-00.00.03 H=0,5 m 1*1 H=1,0 m 2*5 H=1,5 m 3*4	0,5m	1,000
			0,5m	10,000
			0,5m	12,000
			razem	23,000

Budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnieńkiego lotniska - Budowa drogi klasy G

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 2-28 0406/08	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm, za każde następne 0,5m ponad 2,0m - przebudowa istn. studni wraz z wbudowaniem pierścienia odciążającego i wężu żeliwnego klasy D400-analogia Nr ST: ST-00.00.03 H=0,5 m 1*1 H=1,0 m 2*1 H=1,5 m 3*1	0,5m 0,5m 0,5m razem 0,5m	1,000 2,000 3,000 6,000
32	KNNR 5 1209/09	Przebijanie otworów długości do 10cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych - włączenie do studzienek istniejących Nr ST: ST-00.00.03 25	otworów razem otworów	25,000 25,000
33	KNR 2-18 0625/01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem Nr ST: ST-00.00.03 156	szt razem szt	156,000 156,000
34	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.03 1115	m razem m	1.115,000 1.115,000
35	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315mm Nr ST: ST-00.00.03 1281	m razem m	1.281,000 1.281,000
36	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm Nr ST: ST-00.00.03 29,5	m razem m	29,500 29,500
37	KNR 2-18 0804/06	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm Nr ST: ST-00.00.03 75	m razem m	75,000 75,000
38	KNR 2-18 0804/07	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 630mm Nr ST: ST-00.00.03 775,5	m razem m	775,500 775,500
4. ODWODNIENIE WYKOPÓW				
39	KNNR 1 0605/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m (10%) Nr ST: ST-00.00.02 głębokość wykopu 2,0 - 4,0 m 1043*0,1*1,5*2	szt razem szt	313 313
40	KNNR 1 0605/02	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m (10%) Nr ST: ST-00.00.02 głębokość wykopu powyżej 4,0 m 280,5*0,1*1,5*2	szt razem szt	84 84
5. SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH				
41	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Nr ST: ST-00.00.01 Se2 3*2*2	m3 razem m3	12,000 12,000
42	KNR 2-01 0210/04	Wykop pod zbiornik koparką chwytakową z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności chwytaka 0,60m3, grunt kategorii IV (90%) Nr ST: ST-00.00.01 separator Se2 3*2*2*0,9	m3 razem m3	10,800 10,800
43	KNR 2-01 0318/05	Wykop ręczny (dokop) fundamentowy pod przepompownię z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym w gruncie kategorii IV (10%) Nr ST: ST-00.00.01 separator Se2 3*2*2*0,1	m3 razem m3	1,200 1,200
44	kalkulacja własna wykonawcy	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,00 m i głębokości do 6 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką Nr ST: ST-00.00.01 Se2 (3*2*2)+(2*2*2)	m2 razem m2	20,000 20,000
45	dostawa	Zakup separatora wraz z transportem na miejsce wbudowania SeL-FOZP-PE-10/100-1,0 1	szt razem szt	1,000 1,000
46	KNR 2-25 0102/01	Montaż obiektów kontenerowych-analogia Nr ST: ST-00.00.03 1	kontener	1,000

Budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnieńskiego lotniska - Budowa drogi klasy G

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	kontener	1,000
47	KNR 2-18 0501/04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm Nr ST: ST-00.00.03 Se2 2,5*1,5	m2	3,750
		razem	m2	3,750
48	KNR 2-28 0501/09	Obsypka separatora kruszywem dowiezionym Nr ST: ST-00.00.03 separator Se2 (3*2*2*0,9)-3,5	m3	7,300
		razem	m3	7,300
6. ROBOTY DODATKOWE				
49	KNR 4-05t1 0124/03	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu PCW o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: ST-00.00.03 69	szt	69,000
		razem	szt	69,000
50	KNR 4-05t1 0411/03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm bez osadnika i bez syfonu Nr ST: ST-00.00.03 8	kpl	8,000
		razem	kpl	8,000
51	kalkulacja własna wykonawcy	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich ceramicznych o średnicy 7,5cm w gruntach kategorii IV posadowionych na głębokości 0,8m Nr ST: ST-00.00.01 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
52	KNR 2-11 0148/02	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich ceramicznych o średnicy 7,5cm w gruntach kategorii IV posadowionych na głębokości 0,8m Nr ST: ST-00.00.03 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
53	kalkulacja własna wykonawcy	Wykonanie rur ochronnych na istniejącej sieci wodociągowej Nr ST: ST-00.00.01 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000

Budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnieńskiego lotniska - Budowa drogi klasy G

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	0,118		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	678,600		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1.111,036		
4	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	1,190		
5	Robotnicy gr.I	r-g	9.883,329		
6	Robotnicy	r-g	13.489,161		
	Razem		25.163,433		

Budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnieńskiego lotniska - Budowa drogi klasy G

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-15	m3	72,058		
2	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	1.092,000		
3	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	100,236		
4	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	2,328		
5	Igłofiltry	szt	40,494		
6	Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych o średnicy 200mm	m	19,850		
7	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	775,950		
8	Kręgi betonowe o średnicy 1,5m i wysokości 0,5m	szt	166,950		
9	Nadstawka betonowa długości 1m 500mm	szt	156,000		
10	Osadniki betonowe 500mm	szt	156,000		
11	Pak łamany miękki	kg	67,080		
12	Pianka poliuretanowa	m3	0,040		
13	Piasek do betonów zwykłych	m3	3,120		
14	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	464,083		
15	Piasek	m3	2.581,980		
16	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	156,000		
17	Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	156,000		
18	Pierścień odciążający	szt	16,000		
19	Podpory żelbetowe	szt	4,000		
20	Pokrywa żelbetowa	szt	122,000		
21	Poliestrowe pasy kotwiące	szt	3,000		
22	Pospółka	m3	1,144		
23	Przejście szczelne PVC - U SN12 200mm łączone na wcisk	szt	312,000		
24	Przejście szczelne PVC - U SN12 315mm łączone na wcisk	szt	138,000		
25	Przejście szczelne PVC - U SN12 400mm łączone na wcisk	szt	12,000		
26	Przejście szczelne PVC - U SN12 500mm łączone na wcisk	szt	12,000		
27	Przejście szczelne PVC - U SN12 630mm łączone na wcisk	szt	64,000		
28	Przejście szczelne PVC - U SN12 800mm łączone na wcisk	szt	28,000		
29	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	5.160,110		
30	Rurki PE	szt	206,000		
31	Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 250mm	m	22,000		
32	Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 355mm	m	35,000		
33	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe 200mm SN12 lub równoważne	m	1.159,600		
34	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe 315mm SN12 lub równoważne	m	1.332,240		
35	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe 400mm SN12 lub równoważne	m	30,680		
36	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe 500mm SN12 lub równoważne	m	78,000		
37	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe 630mm SN12 lub równoważne	m	806,520		
38	Separator SeL-FOZP-PE-10/100-1,0	szt	1,000		
39	Słupki drewniane 7cm	m3	0,0002		
40	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,711		
41	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,377		
42	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	35,880		
43	Stopnie włazowe żeliwne	szt	1.347,000		
44	Syfony kanalizacyjne kamionkowe 200mm poziome	szt	156,000		
45	Sznur konopny smołowany	kg	67,080		
46	Śruby M16 z nakrętkami	kg	158,800		
47	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierзовych	szt	72,072		
48	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	573,300		
49	Wąż gumowy o średnicy 50mm	m	79,400		
50	Właz kanałowy żeliwny lekki z pokrywą 600mm	szt	108,000		
51	Właz kanałowy żeliwny wg normy PN-EN-124-pokrywa wypełniona betonem, pokryta warstwą ochronną z włazem fi600 mm klasy D400	szt	20,000		
52	Woda	m3	1.083,995		
53	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	156,000		
54	Zaprawa cementowa M 7	m3	6,852		
55	Zwirek filtracyjny	m3	51,498		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnieńskiego lotniska - Budowa drogi klasy G

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,550		
2	Koparka gasienicowa 0,60m3	m-g	44,219		
3	Koparka gasienicowa 0,60m3	m-g	285,337		
4	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	87,800		
5	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,550		
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	37,674		
7	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	2,084		
8	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	273,368		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	432,690		
10	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	89,250		
11	Samochód skrzyniowy	m-g	94,660		
12	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM)	m-g	65,654		
13	Szalunki systemowe	m-g	1.546,963		
14	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1.514,303		
15	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	0,700		
16	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	216,320		
17	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	0,888		
18	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	2,200		
19	Zuraw do 6t	m-g	0,810		
20	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	682,956		
21	Żuraw samochodowy	m-g	31,468		
	Razem		5.410,443		