

Stadium opracowania:	<b>DOKUMENTACJA PRZETARGOWA</b>	
Nazwa inwestycji:	<b>Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w ramach inwestycji: ROZWÓJ STREFY AKTYWNOŚCI SPOŁECZNO – GOSPODARCZEJ W SĄSIEDZTWIE KROŚNIEŃSKIEGO LOTNISKA</b>	
Etap opracowania:	<b>ETAP 1</b>	
Część opracowania:	<b>B1. BRANŻA SANITARNA – KANALIZACJA DESZCZOWA</b>	
Nazwa opracowania:	<b>1. PRZEDMIAR ROBÓT</b>	
Inwestor:		<b>GMINA KROSNO 38-400 Krosno ul. Lwowska 28A</b>
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 korśnińskiego lotniska

Nr	Opis robót	Wartość
	<b>I. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>	
	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
	2. ROBOTY ZIEMNE	
	3. ODWODNIENIE WYKOPÓW Nr ST: ST-00.00.03	
	4. ROBOTY MONTAŻOWE	
	<b>Razem</b>	

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
		<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja przyłączy Nr ST: ST.00.00.01 (367,5+36,5)/1000	km	0,404
		razem	km	0,404
2	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 15cm (10%) Nr ST: ST.00.00.02 fi500 - b=1,2m 367,5*1,2*0,1	m2	44
		razem	m2	44
3	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dopłata za każde dalsze 5cm grubości (10%) -3 krotność Nr ST: ST.00.00.02 fi500 - b=1,2m 367,5*1,2*0,1*3	m2	132
		razem	m2	132
4	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą (90%)spycharki Nr ST: ST.00.00.02 fi500 - b=1,2m 367,5*1,2*0,9	m2	397
		razem	m2	397
5	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (90%) -3 krotność Nr ST: ST.00.00.02 fi500 - b=1,2m 367,5*1,2*3*0,9	m2	1.191
		razem	m2	1.191
		<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b>		
6	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 (90%) Nr ST: ST-00.00.03 Hśr=2,0m b=1,2m - fi500 90,5*1,2*0,9*2,0 Hśr=2,5m b=1,2m - fi500 28*1,2*0,9*2,5 Hśr=3,0m b=1,2m - fi500 19,5*1,2*0,9*3,0 Hśr=3,5m b=1,2m - fi500 11,5*1,2*0,9*3,5 Hśr=4,0m b=1,2m - fi500 77*1,2*0,9*4,0 Hśr=4,5m b=1,2m - fi500 60,5*1,2*0,9*4,5 Hśr=5,0m b=1,2m - fi500 80,5*1,2*0,9*5,0  Hśr=1,5m b=0,9m - fi200 36,5*0,9*0,9*2,0	m3	195,480
			m3	75,600
			m3	63,180
			m3	43,470
			m3	332,640
			m3	294,030
			m3	434,700
		razem	m3	59,130
			m3	1.498,230
7	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 łopata lub wyciągiem ręcznym (10%) Nr ST: ST-00.00.03 Hśr=2,0m b=1,2m - fi500 90,5*1,2*0,1*2,0 Hśr=2,5m b=1,2m - fi500 28*1,2*0,1*2,5 Hśr=3,0m b=1,2m - fi500 19,5*1,2*0,1*3,0  Hśr=1,5m b=0,9m - fi200 36,5*0,9*0,1*2,0	m3	21,720
			m3	8,400
			m3	7,020
			m3	6,570
		razem	m3	43,710
8	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-00.00.03 Hśr=3,5m b=1,2m - fi500 11,5*1,2*0,1*3,5 Hśr=4,0m b=1,2m - fi500 77*1,2*0,1*4,0 Hśr=4,5m b=1,2m - fi500 60,5*1,2*0,1*4,5 Hśr=5,0m b=1,2m - fi500 80,5*1,2*0,1*5,0	m3	4,830
			m3	36,960
			m3	32,670
			m3	48,300
		razem	m3	122,760
9	KNNR 1 0212/04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.03 studnie H=2,0m 1,8*1,8*2,0*1 studnie H=2,5m 1,8*1,8*2,5*4 studnie H=3,0m 1,8*1,8*3,0*2 studnie H=3,5m 1,8*1,8*3,5*1 studnie H=4,0m 1,8*1,8*4,0*1 studnie H=4,5m 1,8*1,8*4,5*3 studnie H=5,0m 1,8*1,8*5,0*3	m3	6,480
			m3	32,400
			m3	19,440
			m3	11,340
			m3	12,960
			m3	43,740
			m3	48,600
		razem	m3	174,960
10	kalkulacja własna wykonawcy	Dodatek za grunt nawodniony (40%) Nr ST: ST-00.00.03  fi500 367,5*1,2*0,4 studnie - 15 szt. 1,8*1,8*15*0,4	m2	176
			m2	19
		razem	m2	195

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	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-00.00.03		
		Hśr=2,0m b=1,2m - fi500 90,5*2*2,0	m2	362,000
		Hśr=2,5m b=1,2m - fi500 28*2*2,5	m2	140,000
		Hśr=3,0m b=1,2m - fi500 19,5*2*3,0	m2	117,000
		Hśr=3,5m b=1,2m - fi500 11,5*2*3,5	m2	80,500
		Hśr=4,0m b=1,2m - fi500 77*2*4,0	m2	616,000
		Hśr=4,5m b=1,2m - fi500 60,5*2*4,5	m2	544,500
		Hśr=5,0m b=1,2m - fi500 80,5*2*5,0	m2	805,000
		Hśr=1,5m b=0,9m - fi200 36,5*2*2,0	m2	146,000
		studnie H=2,0m 1,8*4*2,0*1	m2	14,400
		studnie H=2,5m 1,8*4*2,5*4	m2	72,000
		studnie H=3,0m 1,8*4*3,0*2	m2	43,200
		studnie H=3,5m 1,8*4*3,5*1	m2	25,200
		studnie H=4,0m 1,8*4*4,0*1	m2	28,800
		studnie H=4,5m 1,8*4*4,5*3	m2	97,200
		studnie H=5,0m 1,8*4*5,0*3	m2	108,000
		razem	m2	3.199,800
12	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m (90%) Nr ST: ST-00.00.03		
		Hśr=1,1m b=1,2m - fi500 90,5*1,2*0,9*1,1	m3	107,514
		Hśr=1,6m b=1,2m - fi500 28*1,2*0,9*1,6	m3	48,384
		Hśr=2,1m b=1,2m - fi500 19,5*1,2*0,9*2,1	m3	44,226
		Hśr=2,6m b=1,2m - fi500 11,5*1,2*0,9*2,6	m3	32,292
		Hśr=3,1m b=1,2m - fi500 77*1,2*0,9*3,1	m3	257,796
		Hśr=3,6m b=1,2m - fi500 60,5*1,2*0,9*3,6	m3	235,224
		Hśr=4,1m b=1,2m - fi500 80,5*1,2*0,9*4,1	m3	356,454
		Hśr=1,6m b=0,9m - fi200 36,5*0,9*0,9*1,6	m3	47,304
		studnie H=2,0m ((1,8*1,8*2,0*1)-(1,13*2,0))*0,9	m3	3,798
		studnie H=2,5m ((1,8*1,8*2,5*4)-(1,13*2,5*4))*0,9	m3	18,990
		studnie H=3,0m ((1,8*1,8*3,0*2)-(1,13*3,0*2))*0,9	m3	11,394
		studnie H=3,5m ((1,8*1,8*3,5*1)-(1,13*3,5*1))*0,9	m3	6,647
		studnie H=4,0m ((1,8*1,8*4,0*1)-(1,13*4,0*1))*0,9	m3	7,596
		studnie H=4,5m ((1,8*1,8*4,5*2)-(1,13*4,5*3))*0,9	m3	12,515
		studnie H=5,0m ((1,8*1,8*5,0*2)-(1,13*5,0*3))*0,9	m3	13,905
		razem	m3	1.204,039
13	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-00.00.03		
		Hśr=1,1m b=1,2m - fi500 90,5*1,2*0,1*1,1	m3	11,946
		Hśr=1,6m b=1,2m - fi500 28*1,2*0,1*1,6	m3	5,376
		Hśr=2,1m b=1,2m - fi500 19,5*1,2*0,1*2,1	m3	4,914
		Hśr=2,6m b=1,2m - fi500 11,5*1,2*0,1*2,6	m3	3,588
		Hśr=3,1m b=1,2m - fi500 77*1,2*0,1*3,1	m3	28,644
		Hśr=3,6m b=1,2m - fi500 60,5*1,2*0,1*3,6	m3	26,136
		Hśr=4,1m b=1,2m - fi500 80,5*1,2*0,1*4,1	m3	39,606
		Hśr=1,6m b=0,9m - fi200 36,5*0,9*0,1*1,6	m3	5,256
		studnie H=2,0m ((1,8*1,8*2,0*1)-(1,13*2,0))*0,1	m3	0,422
		studnie H=2,5m ((1,8*1,8*2,5*4)-(1,13*2,5*4))*0,1	m3	2,110
		studnie H=3,0m ((1,8*1,8*3,0*2)-(1,13*3,0*2))*0,1	m3	1,266
		studnie H=3,5m ((1,8*1,8*3,5*1)-(1,13*3,5*1))*0,1	m3	0,739
		studnie H=4,0m ((1,8*1,8*4,0*1)-(1,13*4,0*1))*0,1	m3	0,844
		studnie H=4,5m ((1,8*1,8*4,5*2)-(1,13*4,5*3))*0,1	m3	1,391
		studnie H=5,0m ((1,8*1,8*5,0*2)-(1,13*5,0*3))*0,1	m3	1,545
		razem	m3	133,783
14	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.03 1337,879		
		razem	m3	1.337,879
15	KNNR 1 0501/02	Reczne plantowanie powierzchni gruntu kategorii IV (10%) - analogia Nr ST: ST-00.00.03 fi500 - b=1,2m 367,5*1,2*0,1	m2	44,100

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	44,100
16	KNR 2-01 0233/03	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii IV spycharkami gasienicowymi o mocy 55kW (75kM) (90%) Nr ST: ST-00.00.03 fi500 - b=1,2m 367,5*1,2*0,9	m2	396,900
		razem	m2	396,900
		<b>3.ODWODNIENIE WYKOPÓW</b> <b>Nr ST: ST-00.00.03</b>		
17	KNNR 1 0605/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m (45%) Nr ST: ST-00.00.03 105	szt	105
		razem	szt	105
18	KNNR 1 0605/02	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m (45%) Nr ST: ST-00.00.03 140	szt	140
		razem	szt	140
		<b>4. ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
19	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm Nr ST: ST-00.00.04 fi500 - b=1,20m 1,2*367,5 fi200 - b=0,90m 0,9*36,5 studnie 1,5*1,5*15	m2 m2 m2	441,000 32,850 33,750
		razem	m2	507,600
20	KNR 2-01 0610/07	Podsypka ze żwiru pod studnie kanalizacyjne gr.10 cm Nr ST: ST-00.00.04 studnie 1,5*1,5*0,1*15	m3	3,375
		razem	m3	3,375
21	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek) grub.30 cm Nr ST: ST-00.00.04 fi500 (1,2*0,8*367,5)-(0,20*367,5) fi200 (0,6*0,5*36,5)-(0,03*36,5)	m3 m3	279,300 9,855
		razem	m3	289,155
22	KNR 2-28 0503/02	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN12 SDR34 SLW lub równoważne rury o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.04 36,5	m	36,500
		razem	m	36,500
23	KNR 2-28 0503/05	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN12 SDR34 SLW lub równoważne rury o średnicy nominalnej 500mm Nr ST: ST-00.00.04 367,5	m	367,500
		razem	m	367,500
24	KNR-W 2-18 0422/03	Analogia - Przejście szczelne PVC - U SN12 200mm łączone na wcisk Nr ST: ST-00.00.04 16	szt	16,000
		razem	szt	16,000
25	KNR-W 2-18 0422/07	Analogia - Przejście szczelne PVC - U SN12 500mm łączone na wcisk Nr ST: ST-00.00.04 28	szt	28,000
		razem	szt	28,000
26	KNR 2-28 0406/05	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m Nr ST: ST-00.00.04 D34,4, D34,5, D34,6, D34,7, D57,2, D57,3, D37,4, D57,5, D57,6, D57,7, D57,8, D57,9, D57,10, D99,2, D99,3 15	studnia	15,000
		razem	studnia	15,000
27	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-00.00.04 H=2,5 m 1*4 H=3,0 m 2*2 H=3,5 m 3*1 H=4,0 m 4*1 H=4,5 m 5*3 H=5,0 m 6*3	0,5m 0,5m 0,5m 0,5m 0,5m 0,5m 0,5m	4,000 4,000 3,000 4,000 15,000 18,000 48,000
		razem	0,5m	48,000
28	KNR 2-18 0625/01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem Nr ST: ST-00.00.04 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
29	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.04		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		36,5 razem	m	36,500
			m	36,500
30	KNR 2-18 0804/06	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm Nr ST: ST-00.00.04 367,5 razem		
			m	367,500
			m	367,500

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	34,800		
2	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	190,929		
3	Robotnicy gr.I	r-g	1.721,491		
4	Robotnicy	r-g	2.678,443		
	Razem		4.625,663		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-15	m3	8,055		
2	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	56,000		
3	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,019		
4	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,288		
5	Igłofiltr	szt	24,990		
6	Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych o średnicy 200mm	m	12,250		
7	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	113,400		
8	Nadstawka betonowa długości 1m 500mm	szt	8,000		
9	Osadniki betonowe 500mm	szt	8,000		
10	Pak łamany miękki	kg	3,440		
11	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,160		
12	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	61,927		
13	Piasek	m3	352,769		
14	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	8,000		
15	Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	8,000		
16	Pokrywa żelbetowa	szt	15,000		
17	Przejście szczelne PVC - U SN12 200mm łączone na wcisk	szt	16,000		
18	Przejście szczelne PVC - U SN12 500mm łączone na wcisk	szt	28,000		
19	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	590,610		
20	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe 200mm SN12 SDR34 SLW lub równoważne	m	37,960		
21	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe 500mm SN12 SDR34 SLW lub równoważne	m	382,200		
22	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,088		
23	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,046		
24	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	1,840		
25	Stopnie włazowe żeliwne	szt	162,000		
26	Syfony kanalizacyjne kamionkowe 200mm poziome	szt	8,000		
27	Sznur konopny smołowany	kg	3,440		
28	Śruby M16 z nakrętkami	kg	98,000		
29	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	8,888		
30	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	70,700		
31	Wąż gumowy o średnicy 50mm	m	49,000		
32	Właz kanałowy żeliwny lekki z pokrywą 600mm	szt	15,000		
33	Woda	m3	220,110		
34	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	8,000		
35	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,783		
36	Złączka dwukielichowa fi 200 mm	szt	12,045		
37	Zwirek filtracyjny	m3	4,290		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gasienicowa 0,60m3	m-g	6,998		
2	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	59,030		
3	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	63,000		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,646		
5	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	21,086		
6	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	50,340		
7	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	61,250		
8	Samochód skrzyniowy	m-g	7,312		
9	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM)	m-g	17,767		
10	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	1,945		
11	Szalunki systemowe	m-g	288,116		
12	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	184,627		
13	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	85,995		
14	Zrywarka przyczepna	m-g	0,476		
15	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	99,252		
16	Żuraw samochodowy	m-g	7,308		
	Razem		<b>959,149</b>		