

Stadium opracowania:	DOKUMENTACJA PRZETARGOWA	
Nazwa inwestycji:	Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w ramach inwestycji: ROZWÓJ STREFY AKTYWNOŚCI SPOŁECZNO – GOSPODARCZEJ W SĄSIEDZTWIE KROŚNIEŃSKIEGO LOTNISKA	
Etap opracowania:	ETAP 1	
Część opracowania:	B2. BRANŻA SANITARNA – KANALIZACJA SANITARNA I WODOCIĄGI	
Nazwa opracowania:	1. PRZEDMIAR ROBÓT	
Inwestor:		GMINA KROSNO 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 sanitarnej i sieci wodociągowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnieńskiego lotniska

Nr	Opis robót	Wartość
	I. KANALIZACJA SANITARNA	
	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
	2. ROBOTY ZIEMNE	
	3.ODWODNIENIE WYKOPÓW	
	4. ROBOTY MONTAŻOWE	
	5. PRZEPYCH POD CIEKIEM	
	II. SIEĆ WODOCIĄGOWA	
	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
	2. ROBOTY ZIEMNE	
	3. ROBOTY MONTAŻOWE	
	4. STUDNIE WODOMIERZOWE	
	Razem	

Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnińskiego lotniska

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. KANALIZACJA SANITARNA				
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja przyłączy Nr ST: ST.00.00.01 674,5/1000	km	0,675
		razem	km	0,675
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 fi315 - b=0,9m (674,5-19)*0,9*0,1	m2	59
		razem	m2	59
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 fi315 - b=0,9m (674,5-19)*0,9*0,1	m2	59
		razem	m2	59
4	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą (90%)spycharki Nr ST: ST.00.00.02 fi315 - b=0,9m (674,5-19)*0,9*0,9	m2	531
		razem	m2	531
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 fi315 - b=0,9m (674,5-19)*0,9*0,9	m2	531
		razem	m2	531
2. ROBOTY ZIEMNE				
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=2,5m b=0,9m - fi315 283*0,9*0,9*2,5 Hśr=3,0m b=0,9m - fi315 10*0,9*0,9*3,0 Hśr=3,5m b=0,9m - fi315 35*0,9*0,9*3,5 Hśr=4,0m b=0,9m - fi315 157*0,9*0,9*4,0 Hśr=4,5m b=0,9m - fi315 158,5*0,9*0,9*4,5 Hśr=5,0m b=0,9m - fi315 12*0,9*0,9*5,0	m3	573,075
			m3	24,300
			m3	99,225
			m3	508,680
			m3	577,732
			m3	48,600
		razem	m3	1.831,612
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=2,5m b=0,9m - fi315 283*0,9*0,1*2,5 Hśr=3,0m b=0,9m - fi315 10*0,9*0,1*3,0	m3	63,675
			m3	2,700
		razem	m3	66,375
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 łopata lub wyciągiem ręcznym (10%) Nr ST: ST-00.00.03 Hśr=3,5m b=0,9m - fi315 35*0,9*0,1*3,5 Hśr=4,0m b=0,9m - fi315 157*0,9*0,1*4,0 Hśr=4,5m b=0,9m - fi315 158,5*0,9*0,1*4,5 Hśr=5,0m b=0,9m - fi315 12*0,9*0,1*5,0	m3	11,025
			m3	56,520
			m3	64,193
			m3	5,400
		razem	m3	137,138
9	KNR 1 0212/04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.03 studnie H=2,5m - 8 szt. 1,5*1,5*2,5*8 studnie H=3,0m - 1 szt. 1,5*1,5*3,0*1 studnie H=3,5m - 3 szt. 1,5*1,5*3,5*3 studnie H=4,0m - 7 szt. 1,5*1,5*4,0*7 studnie H=4,5m - 2 szt. 1,5*1,5*4,5*2 studnie H=5,0m - 1 szt. 1,5*1,5*5,0*1	m3	45,000
			m3	6,750
			m3	23,625
			m3	63,000
			m3	20,250
			m3	11,250
		razem	m3	169,875
10	kalkulacja własna wykonawcy	Dodatek za grunt nawodniony (40%) Nr ST: ST-00.00.03 fi315 674,5*0,9*0,4 studnie 22 szt. 1,5*1,5*22*0,4	m2	243
			m2	20
		razem	m2	263
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=2,5m b=0,9m - fi315 283*2,5*2 Hśr=3,0m b=0,9m - fi315 10*3,0*2 Hśr=3,5m b=0,9m - fi315 35*3,5*2	m2	1.415,000
			m2	60,000
			m2	245,000

Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnińskiego lotniska

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Hśr=4,0m b=0,9m - fi315 157*4,0*2	m2	1.256,000
		Hśr=4,5m b=0,9m - fi315 158,5*4,5*2	m2	1.426,500
		Hśr=5,0m b=0,9m - fi315 12*5,0*2	m2	120,000
		studnie H=2,5m - 8 szt. 1,5*2,5*4*8	m2	120,000
		studnie H=3,0m - 1 szt. 1,5*3,0*4*1	m2	18,000
		studnie H=3,5m - 3 szt. 1,5*3,5*5*3	m2	78,750
		studnie H=4,0m - 7 szt. 1,5*4,0*4*7	m2	168,000
		studnie H=4,5m - 2 szt. 1,5*4,5*4*2	m2	54,000
		studnie H=5,0m - 1 szt. 1,5*5,0*4*1	m2	30,000
		razem	m2	4.991,250
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=1,8m b=0,9m - fi315 283*0,9*0,9*1,8	m3	412,614
		Hśr=2,3m b=0,9m - fi315 10*0,9*0,9*2,3	m3	18,630
		Hśr=2,8m b=0,9m - fi315 35*0,9*0,9*2,8	m3	79,380
		Hśr=3,3m b=0,9m - fi315 157*0,9*0,9*3,3	m3	419,661
		Hśr=3,8m b=0,9m - fi315 158,5*0,9*0,9*3,8	m3	487,863
		Hśr=4,3m b=0,9m - fi315 12*0,9*0,9*4,3	m3	41,796
		studnie H=2,5m - 8 szt. ((1,5*1,5*2,5*8)-(0,785*2,5*8))*0,9	m3	26,370
		studnie H=3,0m - 1 szt. ((1,5*1,5*3,0*1)-(0,785*3,0*1))*0,9	m3	3,956
		studnie H=3,5m - 3 szt. ((1,5*1,5*3,5*3)-(0,785*3,5*3))*0,9	m3	13,844
		studnie H=4,0m - 7 szt. ((1,5*1,5*4,0*7)-(0,785*4,0*7))*0,9	m3	36,918
		studnie H=4,5m - 2 szt. ((1,5*1,5*4,5*2)-(0,785*4,5*2))*0,9	m3	11,867
		studnie H=5,0m - 1 szt. ((1,5*1,5*5,0*1)-(0,785*5,0*1))*0,9	m3	6,593
		razem	m3	1.559,492
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=1,8m b=0,9m - fi315 283*0,9*0,1*1,8	m3	45,846
		Hśr=2,3m b=0,9m - fi315 10*0,9*0,1*2,3	m3	2,070
		Hśr=2,8m b=0,9m - fi315 35*0,9*0,1*2,8	m3	8,820
		Hśr=3,3m b=0,9m - fi315 157*0,9*0,1*3,3	m3	46,629
		Hśr=3,8m b=0,9m - fi315 158,5*0,9*0,1*3,8	m3	54,207
		Hśr=4,3m b=0,9m - fi315 12*0,9*0,1*4,3	m3	4,644
		studnie H=2,5m - 8 szt. ((1,5*1,5*2,5*8)-(0,785*2,5*8))*0,1	m3	2,930
		studnie H=3,0m - 1 szt. ((1,5*1,5*3,0*1)-(0,785*3,0*1))*0,1	m3	0,440
		studnie H=3,5m - 3 szt. ((1,5*1,5*3,5*3)-(0,785*3,5*3))*0,1	m3	1,538
		studnie H=4,0m - 7 szt. ((1,5*1,5*4,0*7)-(0,785*4,0*7))*0,1	m3	4,102
		studnie H=4,5m - 2 szt. ((1,5*1,5*4,5*2)-(0,785*4,5*2))*0,1	m3	1,319
		studnie H=5,0m - 1 szt. ((1,5*1,5*5,0*1)-(0,785*5,0*1))*0,1	m3	0,733
		razem	m3	173,278
14	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.03		
		1559,492+173,278	m3	1.732,770
		razem	m3	1.732,770
15	KNNR 1 0501/02	Reczne plantowanie powierzchni gruntu kategorii IV (10%) - analogia Nr ST: ST-00.00.03		
		fi351 - b=0,9m (674,5-19)*0,9*0,1	m2	58,995
		razem	m2	58,995
16	KNR 2-01 0233/03	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii IV spycharkami gasienicowymi o mocy 55kW (75kM) (90%) Nr ST: ST-00.00.03		
		fi315 - b=0,9m (674,5-19)*0,9*0,9	m2	530,955
		razem	m2	530,955
		3.ODWODNIENIE WYKOPÓW		
17	KNNR 1 0605/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m (30%) Nr ST: ST-00.00.03		
		293*0,3/1,5*2	szt	117
		razem	szt	117
18	KNNR 1 0605/02	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m (30%) Nr ST: ST-00.00.03		
		381,5*0,30/1,50*2	szt	153
		razem	szt	153
		4. ROBOTY MONTAŻOWE		
19	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm Nr ST: ST-00.00.03		
		fi315- b=0,9m (374,5-19)*0,9	m2	319,950
		studnie 1,3*1,3*22	m2	37,180
		razem	m2	357,130

Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnińskiego lotniska

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-01 0610/07	Podsyпка ze żwiru pod studnie kanalizacyjne gr.10 cm Nr ST: ST-00.00.04 studnie 1,5*1,5*0,1*22	m3	4,950
			razem m3	4,950
21	KNR 2-28 0503/03	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN12 SDR34 SLW lub równoważne rury o średnicy nominalnej 315mm Nr ST: ST-00.00.04 674,5-19	m	655,500
			razem m	655,500
22	KNR-W 2-18 0422/06	Analogia - Przejście szczelne PVC - U SN12 315mm łączone na wcisk Nr ST: ST-00.00.04 44	szt	44,000
			razem szt	44,000
23	KNR 2-28 0406/03	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m Nr ST: ST-00.00.04 22	studnia	22,000
			razem studnia	22,000
24	KNR 2-28 0406/04	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1000mm, za każde następne 0,5m ponad 2,0m Nr ST: ST-00.00.04 H=2,5 m - S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, 1*7 H=3,0 m - S17 2*1 H=3,5 m - S2, S15, S16 3*3 H=4,0 m - S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14 4*7 H=4,5 m - S4, S7 5*2 H=5,0 m - S5 6*1	0,5m	7,000
			0,5m	2,000
			0,5m	9,000
			0,5m	28,000
			0,5m	10,000
			0,5m	6,000
			razem 0,5m	62,000
25	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 3	otworów	3,000
			razem otworów	3,000
26	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315mm Nr ST: ST-00.00.04 674,5	m	674,500
			razem m	674,500
		5. PRZEPYCH POD CIEKIEM		
27	KNR 9-06 0101/02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV - komora startowa Nr ST: ST-00.00.03 (2,0*2+3,0*2)*3,5	m	35
			razem m	35
28	KNR.2-05 0208/05	Wzmocnienie ścian ścianki szczelnej ceownikiem C-300 przyspawanymi do brusów Nr ST: ST-00.00.03 Koszt ceownika C-300 2772kg * 5%=139 kg (2+3)*2*3*46,2*0,001	t	1,386
			razem t	1,386
29	KNR 9-06 0101/02	Analogia Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wbitych wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV Nr ST: ST-00.00.03 (2,0*2+3,0*2)*3,5	m	35
			razem m	35
30	KNR 2-01 0218/03	Wykop pod komorę koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyzki 0,60, grunt kategorii IV (90%) Nr ST: ST-00.00.03 komora startowa 3,0*2,0*3,5*0,9 komora końcowa 3,0*2,0*2,5*0,9	m3	19
			m3	14
			razem m3	33
31	KNR 2-01 0318/05	Wykop ręczny (dokop) fundamentowy pod komorę z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym w gruncie kategorii IV (10%) Nr ST: ST-00.00.03 komora startowa 3,0*2,0*3,5*0,1 komora końcowa 3,0*2,0*2,5*0,1	m3	2
			m3	2
			razem m3	4
32	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 - komora końcowa Nr ST: ST-00.00.03 3,0*2,0*2*2,5	m2	30,000
			razem m2	30,000
33	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami grub. 0,30 m gruntu kategorii IV z zagęszczeniem Nr ST: ST-00.00.04 (3,0*2,0*3,5)+(2,0*3,0*2,5)	m3	36

Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnińskiego lotniska

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	36
34	KNR 2-18 0409/02	Przewiarty maszyną do wierceń poziomych WP30/60 o długości do 19m rurami o średnicy nominalnej 406,4/8 mmmm, w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.04 19	m	19
		razem	m	19
35	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 315mm w rurach ochronnych Nr ST: ST-00.00.04 19	m	19
		razem	m	19
36	KNR 2-28 0405/05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych (sznur,pianka) o średnicy j 406,4/8mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 315mm Nr ST: ST-00.00.04 1	kpl	1
		razem	kpl	1
II. SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
37	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja przyłączy Nr ST: ST.00.00.01 1725/1000	km	1,725
		razem	km	1,725
38	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 15cm (10%) Nr ST: ST.00.00.02 b=0,9m 1725*0,9*0,1	m2	155
		razem	m2	155
39	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 b=0,9m 1725*0,9*0,1	m2	155
		razem	m2	155
40	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą (90%)spycharki Nr ST: ST.00.00.02 b=0,9m 1725*0,9*0,9	m2	1.397
		razem	m2	1.397
41	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 b=0,9m 1725*0,9*0,9	m2	1.397
		razem	m2	1.397
2. ROBOTY ZIEMNE				
42	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=0,9m 1725*0,9*0,9*2,0	m3	2.794,500
		razem	m3	2.794,500
43	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=0,9m 1725*0,9*0,1*2,0	m3	310,500
		razem	m3	310,500
44	KNNR 1 0212/04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.03 studnie wodomierzowe H=2,0m - 2 szt. 2,1*2,1*2,0*2	m3	17,640
		razem	m3	17,640
45	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=0,9m 1725*2,0*2 studnie wodomierzowe H=2,0m - 2 szt. 2,1*2,0*4*2	m2	6.900,000
		razem	m2	33,600
		razem	m2	6.933,600
46	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=1,4m b=0,9m - fi160 1660*0,9*0,9*1,4 Hśr=1,5m b=0,9m - fi110, fi90 65*0,9*0,9*2,3 studnie wodomierzowe H=2,0m - 2 szt. ((2,1*2,1*2,0*2)-(1,76*2,0*2))*0,9	m3	1.882,440
			m3	121,095
			m3	9,540
		razem	m3	2.013,075
47	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=1,4m b=0,9m - fi160 1660*0,9*0,1*1,4	m3	209,160

Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnińskiego lotniska

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Hśr=1,5m b=0,9m - fi110, fi90 65*0,9*0,1*2,3 studnie wodomierzowe H=2,0m - 2 szt. $((2,1*2,1*2,0*2)-(1,76*2,0*2))*0,1$	m3	13,455
			m3	1,060
		razem	m3	223,675
48	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.03 2013,075+223,675	m3	2.236,750
		razem	m3	2.236,750
49	KNNR 1 0501/02	Reczne plantowanie powierzchni gruntu kategorii IV (10%) - analogia Nr ST: ST-00.00.03 b=0,9m 1725*0,9*0,1	m2	155,250
		razem	m2	155,250
50	KNR 2-01 0233/03	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii IV spycharkami gasienicowymi o mocy 55kW (75kM) (90%) Nr ST: ST-00.00.03 b=0,9m 1725*0,9*0,9	m2	1.397,250
		razem	m2	1.397,250
3. ROBOTY MONTAŻOWE				
51	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm Nr ST: ST-00.00.05 b=0,9 1725*0,9	m2	1.552,500
		razem	m2	1.552,500
52	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Nr ST: ST-00.00.05 $(1660*0,5*0,9-(0,2*1660))+((65*0,4*0,9)-(0,008*65))$	m3	437,880
		razem	m3	437,880
53	KNNR 11 0302/01	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metoda zgrzewania Nr ST: ST-00.00.05 15	m	15,000
		razem	m	15,000
54	KNNR 11 0302/02	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metoda zgrzewania Nr ST: ST-00.00.05 50	m	50,000
		razem	m	50,000
55	KNNR 11 0302/03	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą zgrzewania Nr ST: ST-00.00.05 1660	m	1.660,000
		razem	m	1.660,000
56	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metoda zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST-00.00.05 15/3	złącze	5
		razem	złącze	5
57	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metoda zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST-00.00.05 50/3	złącze	16,7
		razem	złącze	16,7
58	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST-00.00.05 1660/5	złącze	332
		razem	złącze	332
59	KNR-W 2-18 0114/06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm Nr ST: ST-00.00.05 1+2	szt	3,000
		razem	szt	3,000
60	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm Nr ST: ST-00.00.05 35+1+17+1+2	szt	56,000
		razem	szt	56,000
61	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm Nr ST: ST-00.00.05 22+3+5+3+1	szt	34,000
		razem	szt	34,000
62	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm Nr ST: ST-00.00.05 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
63	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm Nr ST: ST-00.00.05 2+17	szt	19,000

Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnińskiego lotniska

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	19,000
64	KNR 2-18 0908/04	Zasuwy żeliwne kolnierzowe klinowe owalne o średnicy 80mm z obudowa i skrzynka uliczna Nr ST: ST-00.00.05 18	szt	18,000
		razem	szt	18,000
65	KNR 2-18 0908/05	Zasuwy żeliwne kolnierzowe klinowe owalne o średnicy 100mm z obudowa i skrzynka uliczna Nr ST: ST-00.00.05 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
66	KNR 2-18 0908/06	Zasuwy żeliwne kolnierzowe klinowe owalne o średnicy 150mm z obudową i skrzynką uliczną Nr ST: ST-00.00.05 16	szt	16,000
		razem	szt	16,000
67	KNNR 11 0305/02	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym (zestawie do zabudowy hydrantu z zasuwą) kolnierzowym - analogia Nr ST: ST-00.00.05 17	szt	17,000
		razem	szt	17,000
68	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie tasma z tworzywa sztucznego i kablem lokalizacyjnym trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia Nr ST: ST-00.00.05 1725	m	1.725,000
		razem	m	1.725,000
69	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym Nr ST: ST-00.00.05 22	kpl	22,000
		razem	kpl	22,000
70	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej 90mm Nr ST: ST-00.00.05 1	próbę	1,000
		razem	próbę	1,000
71	KNR 2-18 0802/02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej 110mm Nr ST: ST-00.00.05 1	próbe	1,000
		razem	próbe	1,000
72	KNR 2-18 0802/03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 200mm Nr ST: ST-00.00.05 1660/50	próbę	33
		razem	próbę	33
73	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej z transportem japonkami, w ławach fundamentowych i blokach oporowych Nr ST: ST-00.00.05 0,25*21	m3	5,250
		razem	m3	5,250
74	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne plukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm - 3 krotne Nr ST: ST-00.00.05 1725/200*3	odcinek - 200m	26
		razem	odcinek - 200m	26
75	KNNR 11 0302/05	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone metodą zgrzewania - układanie rur ochronnych Nr ST: ST-00.00.05 22+31+30+10	m	93,000
		razem	m	93,000
76	KNR-W 2-18 0110/11	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm Nr ST: ST-00.00.05 95/3	złącze	32
		razem	złącze	32
77	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 250mm Nr ST: ST-00.00.05	m	93,000
78	KNR 2-28 0405/04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 250mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: ST-00.00.05	kpl	4,000
		4. STUDNIE WODOMIERZOWE		
79	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-00.00.05 2	studnia	2,000
		razem	studnia	2,000

Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnieńskiego lotniska

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR 2-28 0501/07	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 30cm Nr ST: ST-00.00.05 2,1*2,1*2	m2	8,820
			m2	8,820
81	KNR 2-01 0610/07	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru Nr ST: ST-00.00.05 studnie 2,1*2,1*0,5*2	m3	4,410
			m3	4,410
82	Kalkulacja indywidualna	Zakup - wodomierza DN100 MWS/WS/100/4 Nr ST: ST-00.00.05 2	szt.	2,000
			szt.	2,000
83	Kalkulacja indywidualna	Zakup - zaworu antyskażeniowego DN100 EA453 Nr ST: ST-00.00.05 2	szt.	2,000
			szt.	2,000
84	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - trójnik DN150/50 Nr ST: ST-00.00.05 2	szt	2,000
			szt	2,000
85	KNR-W 2-18 0114/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm - zawór spustowy Nr ST: ST-00.00.05 2	szt	2,000
			szt	2,000
86	KNR 2-18 0908/06	Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o średnicy 150mm z obudową i skrzynką uliczną Nr ST: ST-00.00.05 4	szt	4,000
			szt	4,000

Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnieńskiego lotniska

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy gr.II	r-g	13,014		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	422,110		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	198,450		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	180,361		
5	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	72,973		
6	Robotnicy gr.I	r-g	4.954,144		
7	Robotnicy	r-g	6.591,938		
8	Spawacze gr.II	r-g	55,063		
	Razem		12.488,054		

Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnińskiego lotniska

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	6,403		
2	Beton zwykły B-10	m3	2,200		
3	Beton zwykły	m3	5,355		
4	Beton zwykły B-15	m3	12,232		
5	Ceownik C-300	kg	69,300		
6	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,027		
7	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,661		
8	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	5,342		
9	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	14,250		
10	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	2,200		
11	Grodzice stalowe g/w G-62	kg	7.980,000		
12	Hydranty żeliwne podziemne 80mm	szt	17,000		
13	Igłofiltry	szt	27,540		
14	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	1.349,000		
15	Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych o średnicy 200mm	m	13,500		
16	Korki żeliwne	szt	7,000		
17	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III dł. 5,1-6m	m3	0,246		
18	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III dł. 5,1-6m	m3	10,311		
19	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	157,500		
20	Kręgi betonowe o średnicy 1,5m i wysokości 0,5m	szt	8,400		
21	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE	szt	7,000		
22	Króćce żeliwne	szt	39,000		
23	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 90mm	szt	0,468		
24	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 110mm	szt	1,345		
25	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 50mm	szt	2,000		
26	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 80mm	szt	19,000		
27	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 100mm	szt	1,000		
28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 150mm	szt	92,000		
29	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 160mm	szt	43,326		
30	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 250mm	szt	4,534		
31	Nasuwki żeliwne 80mm	szt	18,000		
32	Nasuwki żeliwne 100mm	szt	1,000		
33	Nasuwki żeliwne 150mm	szt	20,000		
34	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	19,000		
35	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	20,000		
36	Pianka poliuretanowa	m3	0,080		
37	Pianka	szt	1,000		
38	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	769,887		
39	Podpory stalowe ślizgowe 250mm	szt	74,400		
40	Podpory stalowe ślizgowe	szt	15,200		
41	Pokrywa żelbetowa	szt	24,000		
42	Przejście szczelne PVC - U SN12 315mm łączone na wcisk	szt	44,000		
43	Przewód Cu LY 1,5mm2	m	1.725,000		
44	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	696,700		
45	Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 90mm	m	16,050		
46	Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 110mm	m	53,000		
47	Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 160mm	m	1.759,600		
48	Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 250mm	m	97,650		
49	Rury przewodowe 150mm	m	20,900		
50	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	52,500		
51	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe 315mm SN12 SDR34 SLW lub równoważne	m	701,670		
52	Skrzynki do zasuw	szt	39,000		
53	Skrzynki żeliwne uliczne do hydrantów	szt	17,000		
54	Słupki żelbetowe	szt	22,000		
55	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,521		
56	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,276		
57	Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	28,880		
58	Stopnie włazowe żeliwne	szt	237,000		
59	Sznur konopny smołowany	kg	15,000		
60	Śruby M16 z nakrętkami	kg	108,000		
61	Śruby średniodokładne M12 kpl	kg	1,550		
62	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	339,816		
63	Tablice informacyjne	szt	39,000		
64	Tasma z PCW	m2	517,500		
65	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	16,839		
66	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	196,700		
67	Uszczelki gumowe	szt	78,000		

Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnieńskiego lotniska

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
68	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	118,037		
69	Wąż gumowy o średnicy 50mm	m	54,000		
70	Właz kanałowy żeliwny lekki z pokrywą 600mm	szt	24,000		
71	Woda	m3	861,885		
72	Wodomierz DN100 MWS/WS/100/4	szt	2,000		
73	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,926		
74	Zasuwy klinowe owalne kołnierzone żeliwne 100 mm	szt	1,000		
75	Zasuwy klinowe owalne kołnierzone żeliwne 80 mm	szt	18,000		
76	Zasuwy klinowe owalne kołnierzone żeliwne 150 mm	szt	20,000		
77	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,200		
78	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	6,800		
79	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne, kołnierzone 16kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,200		
80	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne, kołnierzone 16kg/cm2 z kpl. śrub	szt	6,800		
81	Zawór antyskażeniowy DN100 EA453	szt	2,000		
82	Zestaw do zabudowy hydrantu z zasuwą 80mm	szt	17,000		
83	Złączka dwukielichowa fi 315 mm	szt	222,585		
84	Zwitek filtracyjny	m3	6,291		
85	Żwirek filtracyjny	m3	5,605		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ramach zadania Rozwój strefy aktywności społeczno-gospodarczej w sąsiedztwie korśnieńskiego lotniska

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	64,848		
2	Koparka gasienicowa 0,60m3	m-g	7,501		
3	Koparka gasienicowa 0,60m3	m-g	183,569		
4	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	29,640		
5	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	69,300		
6	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	67,481		
7	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	7,440		
8	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	1,900		
9	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	34,228		
10	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	28,600		
11	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	205,665		
12	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	78,853		
13	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	67,410		
14	Samochód skrzyniowy	m-g	19,745		
15	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	62,003		
16	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM)	m-g	54,893		
17	Spycharka gasienicowa 75KM	m-g	0,497		
18	Spycharka gasienicowa 100KM	m-g	6,362		
19	Szalunki systemowe	m-g	1.072,297		
20	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	547,794		
21	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	34,720		
22	Wibromłot HVB 30	m-g	85,750		
23	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	32,600		
24	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	13,805		
25	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	300,800		
26	Zrywarka przyczepna	m-g	2,314		
27	Zuraw samochodowy 4t	m-g	7,260		
28	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	290,552		
29	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	64,848		
30	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	91,000		
31	Żuraw samochodowy	m-g	0,391		
	Razem		3.534,066		