



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Nr 271.17.2011

Koszęcin, 03.01.2012 r.

Dot. Przetargu na zadanie pn.: "Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Koszęcin - zadanie II".

Aktualny przedmiar na kanalizację sanitarną – kanał grawitacyjny do zastosowania

W związku z stwierdzeniem błędnego rozliczenia mas ziemnych, przekazuję aktualny przedmiar na kanalizację sanitarną - kanał grawitacyjny do zastosowania.

W związku z powyższym ulega zmianie termin składania ofert, który ustala się na dzień 10.01.2012r. godz.10:00, ponadto ulega zmianie termin otwarcia ofert z ustaleniem otwarcia na 10.01.2012r. o godz. 10:15 w sali nr 16 Urzędu Gminy w Koszęcinie.

Wójt Gminy Koszęcin

Grzegorz Ziaja

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA-KANAŁ GRAWITACYJNY – ZAD II

ADRES INWESTYCJI : KOSZĘCIN

NAZWA INWESTOWA :URZĄD GMINY KOSZĘCIN

ADRES IWESTORA :42-286 KOSZĘCIN UL. POWSTAŃCÓW 10

BRANŻA :SANITARNA

DATA OPRACOWANIA ;GRUDZIEŃ 2011

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	2.132	km	2.132	
				RAZEM	2.132
2	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
d.1	0419-02	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
d.1	0419-05	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.1	0420-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.1	0420-03	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.1	0416-02	1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
9	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m ³		
d.1	0416-03	1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
10	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	566+192 +223,5=981,5X2=1963	m	1963.000	
		1963		RAZEM	1963.000
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km KR-5 192 x 1,7+223,5x,2,2=	m ²		
d.1	0102-04	326,40 + 491,70 =818,10	m ²	818.100	
		818.10		RAZEM	818.100
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km KR-5 192 x 3,0 +223,5 x 3,7	m ²		
d.1	0102-02	=576,00 + 826,95=1402,95	m ²	1402.950	
		1402.95		RAZEM	1402.950
13	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km KR-1 analogia frezowanie gr	m ²		
d.1	0102-02	5 cm 566 x 1,4=792,4	m ²	792.400	
		Krotność = 1.25		RAZEM	792.400
		792.4			
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.1	1103-05	wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 818,1x0,1 +1402,95x0,04+792,4x0,05 =81,81+	m ³	177.550	
		56,12+39,626 =177,55		RAZEM	177.550
		177.55			
15	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości	m ²		
d.1	0802-07	15 cm 192X1,45+223,5X1,7+566X 1,2=278,4+379,95+679,2=1337,55	m ²	1337.550	
		1337.55		RAZEM	1337.550
16	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1	m ²		
d.1	0802-08	cm grubości.			
		278,4+379,95=658,35 m2			
		Krotność = 5			
		658.35	m ²	658.350	
				RAZEM	658.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze $1337,5 \times 0,15 + 658,35 \times 0,05 = 200,63 + 32,92 = 233,55$ 233.55	m ³ m ³	 233.550	 233.550
18	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 233.55	m ³ m ³	 233.550	 233.550
19	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 233.55	m ³ m ³	 233.550	 233.550
20	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm KR -5 $192 \times 1,45 + 223,5 \times 1,7 = 658,35$ 658.35	m ² m ²	 658.350	 658.350
21	KNR 2-31 d.1 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu KR-5 Krotność = 5 658.35	m ² m ²	 658.350	 658.350
22	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm KR-1 $566 \times 1,2 = 679,2$ Krotność = 0.66 679.2	m ² m ²	 679.200	 679.200
23	KNR 2-31 d.1 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm KR-1 Krotność = 0.63 679.2	m ² m ²	 679.200	 679.200
24	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 658.35	m ² m ²	 658.350	 658.350
25	KNR 2-31 d.1 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm KR-5 podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 30/50 - o łącznej grubości 16cm $192 \times 1,45 + 223,5 \times 1,7 = 658,35$ 658.35	m ² m ²	 658.350	 658.350
26	KNR 2-31 d.1 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu KR-5 podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22Pz zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 35/50 Krotność = 12 658.35	m ² m ²	 658.350	 658.350
27	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 818.1	m ² m ²	 818.100	 818.100
28	KNR 2-31 d.1 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm KR-5 z betonu asfaltowego AC22 P lub AC 16 W z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 35/50 - grubości 8 cm $192 \times 1,7 + 323,5 \times 2,2 = 818,1$ 818.1	m ² m ²	 818.100	 818.100
29	KNR 2-31 d.1 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu KR -5 z betonu asfaltowego AC22 P lub AC 16 W z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 35/50 Krotność = 4 818.1	m ² m ²	 818.100	 818.100
30	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1402.95	m ² m ²	 1402.950	 1402.950
				RAZEM	1402.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm KR-5 z betonu asfaltowego AC 11 S z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 35/50 - grubości 4 cm $192 \times 3 + 223,5 \times 3,7 = 1402,95$ 1402.95	m ² m ²	 1402.950	
				RAZEM	1402.950
32 d.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. KR-5 z betonu asfaltowego AC 11 S z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 35/50 1402.95	m ² m ²	 1402.950	
				RAZEM	1402.950
33 d.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem KR-1 792.4	m ² m ²	 792.400	
				RAZEM	792.400
34 d.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 792.4	m ² m ²	 792.400	
				RAZEM	792.400
35 d.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 792.4	m ² m ²	 792.400	
				RAZEM	792.400
36 d.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 792.4	m ² m ²	 792.400	
				RAZEM	792.400
37 d.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm KR-1 792.4	m ² m ²	 792.400	
				RAZEM	792.400
38 d.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 792.4	m ² m ²	 792.400	
				RAZEM	792.400
39 d.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm UWAGA- materiał pochodzi z rozbiórki Analogia-odtworzenie dróg gruntowych $248,5 \times 1,4 = 347,9$ -odtworzenie dróg utwardzonych $601 \times 1,4 = 841,4$ -odtworzenie poboczy $298 \times 1,4 = 417,2$ 1606.5	m ² m ²	 1606.500	
				RAZEM	1606.500
40 d.1	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 10 1606.5	m ² m ²	 1606.500	
				RAZEM	1606.500
41 d.1	kalkulacja własna kalk. własna	Montaż taśmy bitumicznej dla połączeń międzywarstwowych bitumicznych 1968	m m	 1968.000	
				RAZEM	1968.000
2		ROBOTY ZIEMNE			
42 d.2	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) 6	dół. dół.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km.Średnia głębokość robót ziemnych wyliczona według profili podłużnych ; ul. Łazowska- 3,05+3,21+3,29+5,51+3,69+4,52 +3,45+4,58 +4,06+3,39 + 3,36+3,55+2,95+2,25 +2,29 +2,27=53,72/16=3,36 ul.boczna od łazowskiej-2,22+2,4+2,31+2,2=9,13/4=2,28 ul.Wojska Polskiego-4,94+4,7+4,67+4,23+3,66 +3,44+2,92=28,59/7=4,08 ul.boczna od Wojka Polskiego-3,66+2,18=5,84/2=2,92 -3,44+2,2,25=7,26/2=2,42 ul. Miodowa-2,86+2,42+2,23+2,22+2,22+2,2+2,21+2,45+2,19=23,22/10= 2,32 ul.Boronowska -2,58+2,98+2+2,77+3,24+3,21+3,5+3,57+2=26,85/9=2,98 Średnia głębokość prowadzonych robót ziemnych +0,2m warstwy podsypkowej-2,91+0,2=3,11 984,5 - 16 =968,50x3,11x1,2 = 3614,44 m3 st.rewizyjne-2,5x1,5x3,1x23 =267,38 m3 Razem-3881,82 m3 M-95%-3687,72 m3 3687.72	m ³		
			m ³	3687.720	
				RAZEM	3687.720
44	KNR 2-01 d.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 5% 194.10	m ³		
			m ³	194.100	
				RAZEM	194.100
45	KNR 2-01 d.2 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV /2132-16--968,50/x3,11x1,2=4282,47 48-23=25x1,5x2,5x3,11=291,56 Razem-4574,03 M=95% -4345,32 4345.32	m ³		
			m ³	4345.320	
				RAZEM	4345.320
46	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m R-5%-228,70 228.70	m ³		
			m ³	228.700	
				RAZEM	228.700
47	KNR 2-01 d.2 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 2132x3,11x2=13261,04 13621.04	m ²		
			m ²	13621.040	
				RAZEM	13621.040
48	KNR 2-01 d.2 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 223/05=446 szt 446	szt.		
			szt.	446.000	
				RAZEM	446.000
49	KNR 2-01 d.2 0613-01	Rurociagi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm Analogia-montaż rurociągów z rur PCV o śr. 100mm 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
50	kalkulacja d.2 własna	Pompowanie wody zestawem pompowo próżniowym 223/20=11x8=88 88	godz.		
			godz.	88.000	
				RAZEM	88.000
51	kalkulacja d.2 własna	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi 300	godz.		
			godz.	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Analogia dowóz ziemi do zasypu wykopu w drogach o nawierzchni bitumicznej pomniejszony o: -podsypka i obsypka piaskowa 968 X0,7 X 1= 677,6 m3 -st.rewizyjne 3,14x0,7x0,7x3,11x23=110,05 -grunt do wymiany na G1 w ul.Boronowskiej 192x3,18 - /0,7+0,48/=192x2=384,00 -grunt do wymiany na G1 w ul. Wojska Polskiego 223,5x 4,28-/0,7+0,48/=223,3x 3,1=692,85 Razem 677,60+ 110,5 +384,00 +692,85 =1864,5 3881,82 - 1864,5 =2017,32 m3 2017.32	m3 m3	 2017.320	 2017.320
53 d.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Analogia -dowóz gruntu niwysadzinowego o grupie nośności G1 i współczynnika CBR powyżej 10% do wymiany gruntu w drogach wojewódzkich 906 i 907 Obmiar 384,00+692,85 =1076,85 m2 - uwzględnić zakup gruntu 1076.85	m3 m3	 1076.850	 1076.850
54 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Uwaga krotność przyjąć w/g własnego rozeznania odległości dowozu Krotność = 18 1076.85	m3 m3	 1076.850	 1076.850
55 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Rozliczenie poz 43i44 3881,82 -1864,5 = 2017,32 m3 Rozliczenie pozycji 45 i 46 4574,74 -1148x0,7x1 + 25 x 3,14x0,7x0,7x 3,11 =4574,03-803,60-119,63 = 4574,03- 923,23 =3650,80 m3 Grut do wymiany w drogach 906 907 1076,85 m3 Razem 2017,32+3650,80 + 1076,85 = 6744,97 m3 6744.97	m3 m3	 6744.970	 6744.970
56 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 6744.97	m3 m3	 6744.970	 6744.970
57 d.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3881,82 -2017,32 = 1864,5 m3 4574,03 -3650,80 = 923,23 m3 Razem 1864,5 + 923,23 =2787,73 m3 2787.73	m3 m3	 2787.730	 2787.730
58 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 4 2787.73	m3 m3	 2787.730	 2787.730
3		ROBOTY MONTARZOWE			
59 d.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm. 2132mb-16 mb=2116 mb materiał do podsypki z zakupu 2116	m2 m2	 2116.000	 2116.000
60 d.3	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm 2132	m m	 2132.000	 2132.000
61 d.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Analogia-wykonanie obsypki wykonanego kanału Grubość obsypki 30 cm ponad wierzch rury materiał do obsypki z zakupu 2132 mb-16 mb =2116 mb 2116	m2 m2	 2116.000	 2116.000
				RAZEM	2116.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-31 d.3 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu .Materiał z zakupu Krotność = 47 2116	m ² m ²	 2116.000	
				RAZEM	2116.000
63	KNR 2-18 d.3 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 48	stud. stud.	 48.000	
				RAZEM	48.000
64	KNR-W 2- d.3 18 0421-01/ 02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm .Analogia montaż przejść szczelnych 88	szt. szt.	 88.000	
				RAZEM	88.000
65	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 2132	m m	 2132.000	
				RAZEM	2132.000
66	kalkulacja d.3 własna	Inspekcja TV wykonanej kanalizacji 2132	m m	 2132.000	
				RAZEM	2132.000
67	KNR 2-19 d.3 0115-02	Wykonanie przewiertów poziomych śr.600 mm o długości do 12 m maszyną typu WP 30/60 Analogia -przewiert sterowany-rury stalowe typ s przewodowe ogólnego przeznaczenia o ,sr,300 nadługości 5+ 5+ 6 =16 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
68	KNR-W 2- d.3 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Rury przewodowe liczono w ogólnym zestawieniu robót kanalizacyjnych 33.8	m m	 33.800	
				RAZEM	33.800
69	KNR 2-19 d.3 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom. 800 mm. Analogia 300mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR 2-19 d.3 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm 15.8	m m	 15.800	
				RAZEM	15.800