



EGZ. NR 1

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA: Drogowa (BD)

ROBOTA: Przebudowa drogi

OBIEKT: Droga publiczna kategorii gminnej nr 020311C relacji Tuskowo – Mierucin na odcinku dojazdowym do gruntów rolnych o długości 1,02329 km zlokalizowanym pomiędzy umownym km 0+000,00* a km 0+385,65* oraz umownym km 0+000,00 a km 0+637,64 jej przebiegu

ADRES: m. Mierucin, województwo kujawsko – pomorskie, powiat sępoleński, gmina Sośno, jednostka ewidencyjna Sośno, obręb ewidencyjny Mierucin, działka o numerze ewidencyjnym 74

INWESTOR: Gmina Sośno
z siedzibą przy ul. Nowej 1
89-412 Sośno

CPV: Roboty budowlane (kod: 45.00.00.00 – 7)
Roboty drogowe (kod: 45.23.31.40 – 2)
Roboty w zakresie nawierzchni dróg (kod: 45.23.32.20 – 7)

OPRACOWANIE (BD) :	inż. Edwin ECKERT zam. ul. Młyńska 28 ^a 89 – 400 Sępólno Kraj. uprawnienia budowlane nr GP-KZ-7342/278/92 w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej w zakresie dróg, nawierzchni lotniskowych i mostów	
---------------------------	---	--

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Strona tytułowa	karta 1
2. Spis zawartości	karta 2
3. <u>I. Zestawienia przedmiarowe (karta tytułowa rozdziału)</u>	karta 3
4. Zestawienia przedmiarowe	karta 4 - 5
5. <u>II. Przedmiar robót (karta tytułowa rozdziału)</u>	karta 6
6. Przedmiar robót	karta 7 - 10

OPRACOWAŁ:

.....
(data i podpis)

I.

ZESTAWIENIA **PRZEDMIAROWE**

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH
odc. od km 0+000,00 do km 0+637,64

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE[m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI[m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		NADMIAR(*)	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP				
0+000,00	0,03	0,69							0,00
			25,50	0,56	24,43	0,56	23,87		23,87
0+025,50	0,01	1,22	25,90	1,15	33,40	1,15	32,25		56,12
0+051,40	0,07	1,36	20,35	9,00	16,93	9,00	7,93		64,05
0+071,75	0,81	0,31	17,34	7,32	8,35	7,32	1,02		65,08
0+089,09	0,03	0,65	19,76	2,72	6,79	2,72	4,07		69,15
0+108,85	0,24	0,03	24,72	4,47	6,06	4,47	1,59		70,74
0+133,57	0,12	0,46	24,40	7,10	5,58	5,58	-1,52		69,21
0+157,97	0,46	0,00	23,83	16,03	0,00	0,00	-16,03		53,18
0+181,80	0,88	0,00	22,95	20,28	0,00	0,00	-20,28		32,90
0+204,75	0,88	0,00	21,63	15,92	0,00	0,00	-15,92		16,98
0+226,38	0,59	0,00	25,87	9,11	6,47	6,47	-2,64		14,34
0+252,25	0,12	0,50	23,42	4,28	9,08	4,28	4,80		19,15
0+275,67	0,25	0,28	43,36	9,34	19,31	9,34	9,97		29,11
0+319,03	0,18	0,62	22,15	6,72	8,09	6,72	1,37		30,48
0+341,18	0,43	0,12	22,39	10,96	1,43	1,43	-9,53		20,95
0+363,57	0,55	0,01	28,39	13,74	0,62	0,62	-13,12		7,83
0+391,96	0,41	0,03	32,56	7,73	3,85	3,85	-3,88		3,95
0+424,52	0,06	0,21	21,22	1,12	8,76	1,12	7,64		11,59
0+445,74	0,05	0,62	18,56	2,94	5,95	2,94	3,01		14,61
0+464,30	0,27	0,02	19,35	8,23	0,20	0,20	-8,03		6,57
0+483,65	0,58	0,00	21,93	14,68	0,23	0,23	-14,45		-7,88
0+505,58	0,76	0,02	25,35	15,34	1,36	1,36	-13,99		-21,87
0+530,93	0,45	0,09	25,62	13,17	2,22	2,22	-10,95		-32,82
0+556,55	0,58	0,09	26,30	8,54	13,75	8,54	5,21		-27,61
0+582,85	0,07	0,96	35,40	1,30	34,82	1,30	33,52		5,92
0+618,25	0,00	1,01	19,40	0,00	25,57	0,00	25,57		31,48
0+637,65	0,00	1,63							
RAZEM:			211,75	243,25	81,42			31,48	

Roboty ziemne dodatkowe:

1. odc. od km 0+000,00* do km 0+385,65* - przyjęto współczynnik proporcjonalności dla wartości jw. równy $385,65 / 637,64 = 0,604808$
2. zjazdy na obu odcinkach: wykop (nadmiar) = $(106,10 + 51,20 + 26,10 + 26,60 + 15,40) * 0,20 \text{ m3} = 45,10 \text{ m3}$

RAZEM nadmiar = 31,48 + 31,48 x 0,604808 + 45,10 = 95,62 m3 ~ 96 m3

PODSTAWOWY ZAKRES ROBÓT

Nawierzchnia jezdni oraz zjazdów z MNZW stabilizowanej mechanicznie	4829 m ²
Nieutwardzone pobocza gruntowe i inne powierzchnie do plantowania i obrobienia na czysto	5391 m ²
Rury osłonowe na kablach teletechnicznych i elektroenergetycznych	82 m

II.

PRZEDMIAR
ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : Przebudowa drogi

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : Dr. publ. kat. gm. nr 020311 C relacji Tuskowo - Mierucin na odc. dojazdowym do gruntów rolnych
o dł. 1,02329 km zlok. pom. umow. km 0+000,00* a km 0+385,65* oraz umownym km 0+000,00 a km 0+637,64

Kod CPV : 45233140-2 Roboty drogowe

Adres : m. Mierucin; dz. o n-rze ewid. 74; obr. ewid. Mierucin; gm. Sośno; powiat sępoleński

Przebudowa drogi - roboty drogowe

Kod CPV : 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Inwestor : Gmina Sośno
z siedzibą przy ul. Nowej 1; 89-412 Sośno

Opracował : inż. Edwin Eckert

Data : 25-09-2016

Inwestor :

Wykonawca :

Przebudowa drogi - roboty drogowe

Inwestycja : Przebudowa drogi
Obiekt : Dr. publ. kat. gm. nr 020311 C relacji Tuszkowo - Mierucin na odc. dojazdowym do gruntów rolnych o dł. 1,02329 km zlok. pom. umow. km
0+000,00" a km 0+385,65" oraz umownym km 0+000,00 a km 0+637,64
Artykuł : m Mierucin: dz. n.n-rz. ewid. 74: nhr. ewid. Mierucin: nm. Śródn. nowiat sennieński

Data : 25-09-2016

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		Roboty przygotowawcze Kod CPV : 45100000-8		
1	D.01.01.01a	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym $(385.65 - 0.000) / 1000 + (637.64 - 0.000) / 1000 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,020 1,023 1,020	km
2	D.01.02.01	KNR 201-0109-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników: rzadkich $1.023 * 1000 * 1.00 * 2 * 0.5 / 10000 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,100 0,102 0,100	ha
2		Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0		
3	D.02.00.01+ D.02.01.01	KNR 201-0206-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III $(211.75 - 81.42) + (211.75 - 81.42) * 385.62 / 637.64 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = Współcz. = Ogółem =	104,500 209,149 209,000 * 0,50000 104,500	m3
4	D.02.00.01+ D.02.03.01	KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III $81.42 + 81.42 * 385.62 / 637.64 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	131,000 130,660 131,000	m3
5	D.02.00.01+ D.02.01.01	KNR 201-0206-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III $31.48 + 31.48 * 385.62 / 637.64 + (106.10 + 51.20 + 26.10 + 26.60 + 15.40) * 0.20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	96,000 95,598 96,000	m3
6	D.02.00.01+ D.02.01.01	KNR 201-0214-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV $31.48 + 31.48 * 385.62 / 637.64 + (106.10 + 51.20 + 26.10 + 26.60 + 15.40) * 0.20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = Współcz. = Ogółem =	384,000 95,598 96,000 * 4,00000 384,000	m3
7	D.02.00.01+ D.02.03.01	KNR 201-0313-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV $209.149 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	209,000 209,149 209,000	m3
8	D.02.00.01+ D.02.03.01	KNR 201-0314-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie: grunt kat. III-IV $130.66 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	131,000 130,660 131,000	m3

Przebudowa drogi - roboty drogowe

Data : 25-09-2016

2. Roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	D.02.00.01+ D.02.03.01	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwy gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV $209.149 + 130.66 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	340,000 339,809 340,000	m3 m3
3		Rury osłonowe Kod CPV : 45232000-2		
10	D.01.03.08	KNR 219-0306-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 110 mm. UWAGA!!! POZYCJĘ KALKULAWAĆ ŁĄCZNIE Z RĘCZNYM ODKOPANIEM KABLI ORAZ ZASYPIANIEM I ZAGĘSZCZENIEM WYKOPU PO ZAMONTOWANIU RUR OSŁONOWYCH. $6 + 9 + 5 + 6 + 56 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	82,000 82,000 82,000	m m
4		Podbudowy Kod CPV : 45233000-9		
11	D.04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV $1023.00 * 4.50 + 106.10 + 51.20 + 26.10 + 26.60 + 15.40 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	4 829,000 4 828,900 4 829,000	m2 m2
12	D.04.04.00+ D.04.04.02	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm $1023.00 * 4.50 + 106.10 + 51.20 + 26.10 + 26.60 + 15.40 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	4 829,000 4 828,900 4 829,000	m2 m2
13	D.04.04.00+ D.04.04.02	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm $1023.00 * 4.50 + 106.10 + 51.20 + 26.10 + 26.60 + 15.40 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = Współcz. = Ogółem =	3 018,125 4 828,900 4 829,000 * 0,62500 3 018,125	m2 m2
5		Roboty towarzyszące Kod CPV : 45236000-0		
14	D.06.01.01	KNR 201-0506-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III $554.20 + 1500.25 + (1330.00 + 4070.00) * 637.64 / 1031.90 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5 391,000 5 391,262 5 391,000	m2 m2
15	D.01.01.01a	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Inwentaryzacja powykonawcza $(385.65 - 0.000) / 1000 + (637.64 - 0.000) / 1000 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,020 1,023 1,020	km km

Inwestor :

Wykonawca :

Przebudowa drogi - roboty drogowe

Inwestycja : Przebudowa drogi
 Obiekt : Dr. publ. kat. gm. nr 020311 C relacji Tuszkowo - Mierucin na odc. dojazdowym do gruntów rolnych o dł. 1,02329 km zlok. pom. umow. km 0+000,00* a km 0+385,65* oraz umownym km 0+000,00 a km 0+637,64
 Adres : m. Mierucin; dz. o n-rze ewid. 74; obr. ewid. Mierucin; gm. Sośno; powiat sępoleński

NAKLADY RMS

Data : 25-09-2016

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.		999	Robocizna		1 481,78550	r-g
----	--	-----	-----------	--	-------------	-----

Nakład robocizny :	1 481,78550	r-g
--------------------	-------------	-----

Materiały

1.	1600600	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	69,05470	t
2.	1601530	Mieszanka krusz.łaman.zwyk.-gruba 0-16,0mm	409,74065	m3
3.	1601540	Mieszanka krusz.łaman.zwyk.-gruba 0-31,5mm	1 536,58780	t
4.	3930000	Woda przemysłowa	135,21200	m3
5.	3951301	Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,21216	m3
6.	7585279	Rury osłonowe do kabli z HDPE 110/10,0 mm	85,28000	m

Sprzęt

1.	11133	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	18,69790	m-g
2.	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	18,83310	m-g
3.	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	25,11080	m-g
4.	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	310,50470	m-g
5.	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	20,76470	m-g
6.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	46,92000	m-g
7.	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	2,46000	m-g
8.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	15,30000	m-g
9.	39812	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	33,48190	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R,M,S ---