



EGZ. NR 1

PRZEDMIAR ROBÓT

- BRANŻA:** Drogowa (BD)
- ROBOTA:** Przebudowa drogi
- OBIEKT:** Droga publiczna kategorii gminnej nr 020315 C, tj. ulica Polna
- ADRES:** m. Sośno, województwo kujawsko - pomorskie, powiat sępoleński, gmina Sośno, jednostka ewidencyjna Sośno 041303_2, obręb ewidencyjny Sośno 0012, działki o numerach ewidencyjnych: 244, 415, 432
- 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) :	<p>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</p>	<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>
---------------------------	--	--

SPIS ZAWARTOŚCI:

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

OPRACOWAŁ:

.....
(data i podpis)

I.

ZESTAWIENIA PRZEDMIAROWE

PODSTAWOWY ZAKRES ROBÓT

Nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej koloru szarego typu EKO-KWADRAT") o gr. 8 cm	1541 m ²
Nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej koloru szarego typu holland ("cegietka") o gr. 8 cm	95 m ²
Nawierzchnia poboczy z kraty parkingowej o wys. 4 cm wykonana z polietylenu lub z surowca uzyskanego w procesie recyklingu tworzyw sztucznych o wytrzymałości na ściskanie min. 2500 kN/m ² , zahumusowana i obsiana trawą	477 m ²
Nawierzchnia podejść do furtek z betonowej kostki brukowej koloru odmiennego od szarego typu holland („cegietka”) gr. 8 cm	18 m ²
Nieumocnione powierzchnie gruntowe zahumusowane i obsiane trawą	198 m ²
Oporniki betonowe o wymiarach 100x25x12 cm na ławie betonowej z oporem	440 m
Krawężnik betonowy o wymiarach 100x30x15 cm na ławie betonowej z oporem	55 m
Krawężnik betonowy o wymiarach 100x22x15 cm na ławie betonowej z oporem	96 m
Obrzeża betonowe o wymiarach 100x30x8 cm na ławie betonowej z oporem	300 m
Dwudzielne rury osłonowe śr. 110 mm na kablach teletechnicznych	10 m
Dwudzielne rury osłonowe śr. 110 mm na kablach elektroenergetycznych	95 m

II.

PRZEDMIAR
ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : Przebudowa

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : Droga publiczna kategorii gminnej nr 020315C, tj. ulica Polna na odcinku o długości 0,28160 km ulokowanym pomiędzy km 0+054,00 a km 0+335,60 w m. Sośno, woj. kuj.-pom., pow. sępoleński, gm. Sośno

Kod CPV : 45233140-2 Roboty drogowe

Adres : Dz. o n-rach ewid.: 244, 415 i 432, gm. Sośno, jedn. ewid. Sośno 041303_2, obr. ewid. Sośno 0012

Roboty branży drogowej

Kod CPV : 45233200-1; 45233222-1; 45233252-0 Roboty w zakresie różnych nawierzchni; Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania; Roboty w zakresie nawierzchni ulic

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

Opracował : inż. Edwin Eckert

Data : 30-10-2017

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty branży drogowej

Inwestycja : Przebudowa
 Obiekt : Droga publiczna kategorii gminnej nr 020315C, tj. ulica Polna na odcinku o długości 0,28160 km ulokowanym pomiędzy km 0+054,00 a km 0+335,60 w m. Sośno, woj. kuj.-pom., pow. sępoleński, gm. Sośno
 Adres : Dz. o n-rach ewid.: 244, 415 i 432, gm. Sośno, jedn. ewid. Sośno 041303_2, obr. ewid. Sośno 0012

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 30-10-2017

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		Roboty przygotowawcze		
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 $(335.60 - 54.00) / 1000 =$	0,282	km
		Razem =	0,282	km
2	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm. UWAGA!!! POZYCJĘ KALKULOWAĆ WRAZ Z ZAŁADUNKIEM I ODWOZEM MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI NA ODLEGŁOŚĆ DO 1 KM, W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO. $100.00 * 3.50 =$	350,000	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	350,000	m2
3	D-01.02.04	Drobne rozbiórki (płytki betonowe, obrzeża betonowe, nawierzchnia z kostki betonowej, znak drogowy, słupki hektometrowe) wraz z przekazaniem materiałów z rozbiórki zarządcy drogi, bądź właścicielom nieruchomości przyległych do drogi, na froncie których elementy przeznaczone do rozbiórki są ulokowane. $1 =$	1,000	ryczałt
		Razem =	1,000	ryczałt
2		Roboty ziemne		
4	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 $(1541 + 95 + 477 + 18) * 0.66 =$	1 406,000	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 406,000	m3
5	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 $(1541 + 95 + 477 + 18) * 0.66 =$	2 812,000	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 406,000	
		Współcz. =	* 2,00000	
		Ogółem =	2 812,000	m3
3		Rury osłonowe		
6	D-01.03.04	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. $10 + 95 =$	105,000	m
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	105,000	m
4		Krawężniki i obrzeża betonowe		
7	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem $55 * 0.06 + (440 + 96) * 0.052 + 300 * 0.038 =$	43,000	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	42,572	
			43,000	m3
8	D-08.01.01	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki i oporniki betonowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej $440 + 96 =$	536,000	m
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	536,000	m

Roboty branży drogowej

Data : 30-10-2017

4. Krawężniki i obrzeża betonowe

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 55 = 55,000 Razem = 55,000	55,000	m
10	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. 300 = 300,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 300,000	300,000	m
5		Regulacje wysokościowe urządzeń obcych		
11	D-03.02.01	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych 6 = 6,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 6,000	6,000	szt
12	D-03.02.01	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włączów kanałowych 4 = 4,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4,000	4,000	szt
6		Podbudowy		
13	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 1541 + 95 + 477 + 18 = 2 131,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2 131,000	2 131,000	m2
14	D-04.02.01	KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1541 + 95 + 477 + 18 = 2 131,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2 131,000	2 131,000	m2
15	D-04.02.01	KNR 231-0104-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (1541 + 95 + 477 + 18) / 100 = 21,310 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 21,300 Współcz. = * 20,00000 Ogółem = 426,000	426,000	100 m2
16	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 1541 + 95 + 477 + 18 = 2 131,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2 131,000	2 131,000	m2
17	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 1541 + 95 + 477 + 18 = 2 131,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2 131,000	2 131,000	m2
7		Nawierzchnie		
18	D-05.03.23a	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	1 636,000	m2

Roboty branży drogowej

Data : 30-10-2017 7. Nawierzchnie

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1541 + 95 =	1 636,000	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 636,000	m2
19	D.05.03.23a	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	18,000	m2
		18 =	18,000	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	18,000	m2
20	D-02.01.01j	KNR 911-0102-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości: 5 cm - z wypełnieniem komór kruszywem	477,000	m2
		477 =	477,000	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	477,000	m2
8		Roboty wykończeniowe		
21	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	396,000	m2
		198 =	198,000	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	198,000	
		Współcz. =	* 2,00000	
		Ogółem =	396,000	m2
9		Inwentaryzacja powykonawcza		
22	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	0,282	km
		(335.60 - 54.00) / 1000 =	0,282	
		Razem =	0,282	km

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty branży drogowej

Inwestycja : Przebudowa
 Obiekt : Droga publiczna kategorii gminnej nr 020315C, tj. ulica Polna na odcinku o długości 0,28160 km ulokowanym pomiędzy km 0+054,00 a km 0+335,60 w m. Sośno, woj. kuj.-pom., pow. sępoleński, gm. Sośno
 Adres : Dz. o n-rach ewid.: 244, 415 i 432, gm. Sośno, jedn. ewid. Sośno 041303_2, obr. ewid. Sośno 0012

NAKLADY RMS

Data : 30-10-2017

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	
Robocizna							
1.		999		Robocizna	3 615,08054	r-g	
					Nakład robocizny :	3 615,08054	r-g

Materiały

1.		1332000		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,84400	kg
2.		1600600		Miał do nawierzchni drogowych 0-4,0 mm	30,47330	t
3.		1601430		Mieszanka krusz.natur. - gruba 0-16,0 mm	25,75800	m3
4.		1601540		Mieszanka krusz.taman.zwyk.-gruba 0-31,5mm	361,63070	t
5.		1601550		Mieszanka krusz.taman.zwyk.-gruba 0-63,0mm	678,08420	t
6.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	443,51730	m3
7.		1601899		Piaski do betonów zwykłych	0,14240	m3
8.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,48680	t
9.		1701112		Cementy portl.CEM II 32,5-w opak.25 kg	19,35570	t
10.		2222011		Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare	1 676,90000	m2
11.		2222012		Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - kolorowe	18,45000	m2
12.		2223010		Oporniki drog.bet.prostokąt.100x25x12cm	546,72000	m
13.		2223040		Krawężniki drog.bet.prost.ścięte 100x30x15	56,10000	m
14.		2223540		Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	306,00000	m
15.		2370604		Beton zwykły C12/15 (B 15)	44,72000	m3
16.		2370699		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	1,41000	m3
17.		2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	1,87900	m3
18.		3904360		Geokraty z taśm polietylenowych	491,31000	m2
19.		3930000		Woda przemysłowa	94,27600	m3
20.		3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	44,40300	m3
21.		3930099		Woda	0,48600	m3
22.		3951301		Słupki igl.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,05866	m3
23.		3970100		Ziemia urodzajna - humus	10,29600	m3
24.		3970500		Nasiona traw	2,37600	kg
25.		7585279		Rury osłonowe do kabli z HDPE 110/10,0 mm	109,20000	m

Sprzęt

1.		11163		Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)	64,81660	m-g
2.		11333		Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	8,31090	m-g
3.		11334		Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	2,76500	m-g
4.		11612		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	15,42840	m-g
5.		11711		Zrywarka przyczepna	2,76500	m-g
6.		12113		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	146,61240	m-g
7.		12313		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	9,16330	m-g
8.		12622		Ubijak spalinowy 200 kg	39,59100	m-g
9.		39114		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	3,15000	m-g
10.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	4,23000	m-g
11.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,47700	m-g
12.		39812		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	171,11020	m-g
13.		45111		Wibrator powierz.z nap.elekt.do 226 kg	215,02000	m-g
14.		75260		Piła do cięcia kostki	41,35000	m-g

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

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