รายละเอียดราคากลาง

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน - ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สี่แยกหนองแปน - ร่องคำ ระหว่าง กม. 43+900 - กม. 44+900 ตำบลร่องคำ อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 สายทาง

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	28,490.00	2.02	57,549.80
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,400.00	59.56	262,064.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	65.53	13,106.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	120.00	445.42	53,450.40
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	14,935.00	187.82	2,805,091.70
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	751.00	157.37	118,184.87
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,556.00	271.38	965,027.28
8	SOIL CEMENT SUBBASE	CU.M.	3,556.00	651.07	2,315,204.92
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,556.00	728.75	2,591,435.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	17,291.00	35.37	611,582.67
11	TACK COAT	SQ.M.	24,713.00	13.01	321,516.13
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	30.00	2,768.90	83,067.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	17,043.00	332.77	5,671,399.11
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	24,218.00	332.38	8,049,578.84
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2	M.	90.00	907.90	81,711.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	8.00	1,547.89	12,383.12
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 3	M.	50.00	2,149.24	107,462.00
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	42.00	3,704.65	155,595.30
19	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	6.00	9,474.79	56,848.74
20	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	CU.M.	1.00	3,173.94	3,173.94
21	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	7.40	3,717.76	27,511.42
22	R.C. DITCH TYPE D	M.	300.00	5,435.26	1,630,578.00
23	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,390.00	557.40	1,332,186.00
24	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	5,010.00	168.84	845,888.40
25	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,069.89	8,139.78
26	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	23.00	4,493.92	103,360.16
27	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	90.00	397.53	35,777.70
28	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	16.00	51,573.96	825,183.36
29	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	6.00	18,970.50	113,823.00
30	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	2.00	30,239.99	60,479.98
31	งานกะเทาะสีจราจรเดิม	SQ.M.	50.00	9.06	453.00
32	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	456.00	373.82	170,461.92
33	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	522.00	373.82	195,134.04
34	CURB MARKING	SQ.M.	860.00	142.82	122,825.20

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน		
35	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,583.21	9,583.21
36	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	183,000.00	183,000.00
	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน				**29,999,816.99**

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน **29,999,816.99** **บาท**

(ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยสิบหกบาทเก้าสิบเก้าสตางค์)

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ
(นายอรุณ นาเทียมเขต)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ
(นายดนัย นาชัย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ
(นายอาจหาญ ศิริสำราญ)
รอ.ขท.(ว) กาฬสินธุ์

อนุมัติราคากลาง บาท

.....

(นางดวงตา พายุพล)
ผอ.ขท.กาฬสินธุ์

รายละเอียดราคากลาง

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน - ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สี่แยกหนองแปน - ร่องคำ ระหว่าง กม. 43+900 - กม. 44+900
ตำบลร่องคำ อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 สายทาง
ปริมาณงาน 1.000 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 32.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ค. 67)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	28,490.00	1.76	50,142.40	1.2354	2.10	2.02	57,549.80
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,400.00	50.09	220,396.00	1.2354	61.80	59.56	262,064.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	55.09	11,018.00	1.2354	68.00	65.53	13,106.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	120.00	374.19	44,902.80	1.2354	462.20	445.42	53,450.40
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	14,935.00	157.83	2,357,191.05	1.2354	194.90	187.82	2,805,091.70
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	751.00	132.24	99,312.24	1.2354	163.30	157.37	118,184.87
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,556.00	228.01	810,803.56	1.2354	281.60	271.38	965,027.28
8	SOIL CEMENT SUBBASE	CU.M.	3,556.00	546.91	1,944,811.96	1.2354	675.60	651.07	2,315,204.92
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,556.00	612.17	2,176,876.52	1.2354	756.20	728.75	2,591,435.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	17,291.00	29.71	513,715.61	1.2354	36.70	35.37	611,582.67
11	TACK COAT	SQ.M.	24,713.00	10.96	270,854.48	1.2354	13.50	13.01	321,516.13
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	30.00	2,325.73	69,771.90	1.2354	2,873.20	2,768.90	83,067.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	17,043.00	279.55	4,764,370.65	1.2354	345.30	332.77	5,671,399.11
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	24,218.00	279.19	6,761,423.42	1.2354	344.90	332.38	8,049,578.84
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2	M.	90.00	762.64	68,637.60	1.2354	942.10	907.90	81,711.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	8.00	1,300.19	10,401.52	1.2354	1,606.20	1,547.89	12,383.12
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 3	M.	50.00	1,805.31	90,265.50	1.2354	2,230.20	2,149.24	107,462.00
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	42.00	3,111.75	130,693.50	1.2354	3,844.20	3,704.65	155,595.30
19	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	6.00	7,958.35	47,750.10	1.2354	9,831.70	9,474.79	56,848.74
20	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	CU.M.	1.00	2,665.95	2,665.95	1.2354	3,293.50	3,173.94	3,173.94
21	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	7.40	3,122.75	23,108.35	1.2354	3,857.80	3,717.76	27,511.42
22	R.C. DITCH TYPE D	M.	300.00	4,565.34	1,369,602.00	1.2354	5,640.00	5,435.26	1,630,578.00
23	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,390.00	468.24	1,119,093.60	1.2354	578.40	557.40	1,332,186.00
24	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	5,010.00	141.89	710,868.90	1.2354	175.20	168.84	845,888.40
25	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,418.54	6,837.07	1.2354	4,223.20	4,069.89	8,139.78
26	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	23.00	3,774.70	86,818.10	1.2354	4,663.20	4,493.92	103,360.16
27	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	90.00	333.92	30,052.80	1.2354	412.50	397.53	35,777.70

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
28	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	16.00	43,319.33	693,109.28	1.2354	53,516.70	51,573.96	825,183.36
29	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	6.00	15,934.22	95,605.32	1.2354	19,685.10	18,970.50	113,823.00
30	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	2.00	25,400.00	50,800.00	1.2354	31,379.10	30,239.99	60,479.98
31	งานกะเทาะสีจราจรเดิม	SQ.M.	50.00	7.64	382.00	1.2354	9.40	9.06	453.00
32	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	456.00	314.00	143,184.00	1.2354	387.90	373.82	170,461.92
33	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	522.00	314.00	163,908.00	1.2354	387.90	373.82	195,134.04
34	CURB MARKING	SQ.M.	860.00	120.00	103,200.00	1.2354	148.20	142.82	122,825.20
35	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	8,049.44	8,049.44	1.2354	9,944.20	9,583.21	9,583.21
36	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	183,000.00	-	-	183,000.00	183,000.00	183,000.00
					ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง			**รวมค่างานทั้งหมด**	**29,999,816.99**
					ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				
					ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด			**รวมเป็นเงินทั้งสิ้น**	**29,999,816.99**

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	25.050624	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2354	1.2354	1.2354
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	25	30	25.050624	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2102	1.2088	1.2102	1.2102	

ลงชื่อ ..... ประมาณการ
(นายอรุณ นาเทียมเขต)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ ..... ตรวจสอบ
(นายอาจหาญ ศิริสำราญ)
รอ.ขท.(ว) กาฬสินธุ์

ลงชื่อ ..... เห็นชอบ
(นางดวงตา พายุพล)
ผอ.ขท.กาฬสินธุ์

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์
ฝนปกติ

รหัสงาน - ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 2116

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สี่แยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม. 43+900 - กม. 44+900 ระยะทางดำเนินการ 1.000 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 32.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ค. 67 ADT. 8,706 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5						5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	62						62	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	62						62	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (ปูนถุง)	ตัน	2,411.21	36						36	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,411.21	36						36	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
8	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,327.10	36						36	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
9	อิฐมอญ	ก้อน	2.80	36						36	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
10	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	220						220	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	220						220	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	220						220	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
13	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	326.50	220						220	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
14	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	24,400.00	521						521	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	23,666.67	521						521	จากแหล่ง กทม.
16	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	26,853.33	521						521	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	22,150.00	521						521	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,400.00	521						521	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,259.40	36						36	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
20	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	21,005.17	36						36	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
21	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,013.71	36						36	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
22	ลวดสำหรับคอนกรีตอัดแรง	ตัน	60,000.00	521						521	จากแหล่ง กทม.
23	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	521						521	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	24.08	521						521	จากแหล่ง กทม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
25	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	กก.	24.06	521						521	จากแหล่ง กทม.
26	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม.	กก.	31.48	36						36	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
27	Steel Plate 80 x 198 x 4 mm.	กก.	27.10	36						36	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
28	เหล็ก Ø 9 mm.	เส้น	106.79	521						521	จากแหล่ง กทม.
29	เหล็กกลวงขนาด 3" x 3"	ท่อน	1,037.96	36						36	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
30	ท่อ คสล. Ø 0.40 เมตร ชั้น 2	ท่อน	570.00	41						41	จากแหล่ง หจก.วิบูลภัณฑ์คอนกรีต ต.อุ่มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
31	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	885.00	41						41	จากแหล่ง หจก.วิบูลภัณฑ์คอนกรีต ต.อุ่มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
32	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,300.00	36						36	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
33	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	36						36	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
34	Paving Block	ก้อน	15.00	36						36	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
35	สายไฟ THW 1 x 2.5 $mm.^2$	ม้วน	790.65	36						36	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
36	สายไฟ NYY 2 x 2.5 $mm.^2$	ม้วน	4,643.87	521						521	จากแหล่ง กทม.
37	สายไฟ NYY 3 x 10 $mm.^2$	ม้วน	16,432.57	521						521	จากแหล่ง กทม.
38	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm2	ม้วน	4,288.90	521						521	จากแหล่ง กทม.
39	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	346.95	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง