

ราคากลาง

แขวงหลวงหวงกว๋อหลินจู่

1.งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกหนองแปน - ร่องคำ
ระหว่าง กม. 42+400 - กม.43+900
ตำบลเหล่าอ้อย อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์
ปริมาณงาน 1.00 สายทาง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 50,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	39,840.00	2.14	85,257.60
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,890.00	61.22	299,365.80
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	320.00	67.34	21,548.80
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	120.00	457.23	54,867.60
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	13,070.00	192.69	2,518,458.30
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,226.00	161.43	197,913.18
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	5,250.00	278.50	1,462,125.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	5,250.00	389.88	2,046,870.00
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	5,325.00	765.89	4,078,364.25
10	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	10,840.00	96.66	1,047,794.40
11	PRIME COAT	SQ.M.	36,730.00	39.67	1,457,079.10
12	TACK COAT	SQ.M.	36,350.00	14.21	516,533.50
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	3,269.25	65,385.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	36,730.00	391.94	14,395,956.20
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	36,350.00	392.45	14,265,557.50
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	14.00	1,579.82	22,117.48
17	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	3,326.00	322.10	1,071,304.60
18	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	6,130.00	163.64	1,003,113.20
19	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,122.14	8,244.28
20	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	5.00	4,200.00	21,000.00
21	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	44.00	406.06	17,866.64
22	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	16.00	43,173.98	690,783.68
23	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	48.00	52,439.68	2,517,104.64
24	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	3.00	19,734.50	59,203.50
25	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	3.00	30,777.18	92,331.54
26	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	654.00	380.47	248,827.38
27	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	753.00	380.47	286,493.91
28	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	170.00	290.80	49,436.00
29	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	160.00	290.80	46,528.00
30	CURB MARKING	SQ.M.	1,164.00	145.40	169,245.60
31	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	13,654.91	13,654.91

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
32	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	230,000.00	460,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					49,290,331.59

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

49,290,331.59

บาท

(สี่สิบเก้าล้านสองแสนเก้าหมื่นสามร้อยสามสิบเอ็ดบาทห้าสิบบาทสตางค์)

ลงชื่อ กรรมการฯ

(นายอรุณ นาเทียมเขต)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการฯ

(นายฉวี นาคชัย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายอาจหาญ ศิริสำราญ)
ร.ชท.(จ) กภาพลีนส์

อนุมัติราคากลาง

49,290,331.59

บาท

(สี่สิบเก้าล้านสองแสนเก้าหมื่นสามร้อยสามสิบเอ็ดบาทห้าสิบบาทสตางค์)

.....
(นายอนุชา ทิพย์อุทัย)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภาพลีนส์

เอกสาร "ก"

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

รายละเอียดราคากลาง

1.งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม. 42+400 - กม.43+900 ตำบลเหล่าอ้อย อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์

ปริมาณงาน 1.00 สายทาง (น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 6 ก.พ. 68)

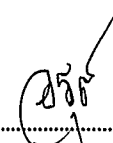
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	39,840.00	1.77	70,516.80	1.2117	2.14	2.14	85,257.60
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,890.00	50.53	247,091.70	1.2117	61.22	61.22	299,365.80
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	320.00	55.58	17,785.60	1.2117	67.34	67.34	21,548.80
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	120.00	377.35	45,282.00	1.2117	457.23	457.23	54,867.60
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	13,070.00	159.03	2,078,522.10	1.2117	192.69	192.69	2,518,458.30
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,226.00	133.23	163,339.98	1.2117	161.43	161.43	197,913.18
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	5,250.00	229.85	1,206,712.50	1.2117	278.50	278.50	1,462,125.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	5,250.00	321.77	1,689,292.50	1.2117	389.88	389.88	2,046,870.00
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	5,325.00	632.08	3,365,826.00	1.2117	765.89	765.89	4,078,364.25
10	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	10,840.00	79.78	864,815.20	1.2117	96.66	96.66	1,047,794.40
11	PRIME COAT	SQ.M.	36,730.00	32.74	1,202,540.20	1.2117	39.67	39.67	1,457,079.10
12	TACK COAT	SQ.M.	36,350.00	11.73	426,385.50	1.2117	14.21	14.21	516,533.50
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	2,698.07	53,961.40	1.2117	3,269.25	3,269.25	65,385.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	36,730.00	323.47	11,881,053.10	1.2117	391.94	391.94	14,395,956.20
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	36,350.00	323.89	11,773,401.50	1.2117	392.45	392.45	14,265,557.50
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	14.00	1,303.81	18,253.34	1.2117	1,579.82	1,579.82	22,117.48
17	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	3,326.00	265.84	884,183.84	1.2117	322.10	322.10	1,071,304.60
18	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	6,130.00	135.05	827,856.50	1.2117	163.64	163.64	1,003,113.20
19	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,401.95	6,803.90	1.2117	4,122.14	4,122.14	8,244.28
20	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	5.00	3,774.70	18,873.50	1.2117	4,573.80	4,200.00	21,000.00
21	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	44.00	335.12	14,745.28	1.2117	406.06	406.06	17,866.64

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
22	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	16.00	35,630.92	570,094.72	1.2117	43,173.98	43,173.98	690,783.68
23	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	48.00	43,277.78	2,077,333.36	1.2117	52,439.68	52,439.68	2,517,104.64
24	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	3.00	16,286.63	48,859.89	1.2117	19,734.50	19,734.50	59,203.50
25	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	3.00	25,400.00	76,200.00	1.2117	30,777.18	30,777.18	92,331.54
26	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	654.00	314.00	205,356.00	1.2117	380.47	380.47	248,827.38
27	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	753.00	314.00	236,442.00	1.2117	380.47	380.47	286,493.91
28	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	170.00	240.00	40,800.00	1.2117	290.80	290.80	49,436.00
29	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	160.00	240.00	38,400.00	1.2117	290.80	290.80	46,528.00
30	CURB MARKING	SQ.M.	1,164.00	120.00	139,680.00	1.2117	145.40	145.40	169,245.60
31	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,269.22	11,269.22	1.2117	13,654.91	13,654.91	13,654.91
32	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	230,000.00	-	-	230,000.00	230,000.00	460,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง					40,301,677.63				
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00				
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					40,301,677.63	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		49,290,331.59	

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


ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	40	50	40.30168	FACTOR F ผนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2119	1.2066	1.2117	1.2117	1.2117
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	40	45	40.30168	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1978	1.1863	1.1971	1.1971	

ลงชื่อ


 (นายอรุณ นาเทียมเขต)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ


ประมาณการ

ลงชื่อ


 (นายอาจหาญ คิริสีรารากุล)
 รอ.ขท.(จ.) กภาพสินธุ์

ตรวจสอบ

ลงชื่อ


 (นายอนุชา ทิพย์อุทัย)
 ผอ.ขท.กภาพสินธุ์

เห็นชอบ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

ฝนปกติ

รหัสงาน ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกหนองแปน - ร่องคำ

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0102 ตอน สีแยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม. 42+400 - กม. 43+900

ระยะทางดำเนินการ 1.500 กม.

นำมันต์เขตหน้าป้อม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์

ราคา 33.46 บาท/ลิตร

วันที่ 6 ก.พ. 68

ADT. 13,236 คันต่อวัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	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	ตัน	2,149.53	37					37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,149.53	37					37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	222					222	จากแหล่ง โรงโมหิน ผลิตภัณฑ์ศิลาตรีบุรี	
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	222					222	จากแหล่ง โรงโมหิน ผลิตภัณฑ์ศิลาตรีบุรี	
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	222					222	จากแหล่ง โรงโมหิน ผลิตภัณฑ์ศิลาตรีบุรี	
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	231					231	จากแหล่ง โรงโมหิน สาภักพัฒนา	
12	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	31,400.00	520					520	จากแหล่ง กทม.	
13	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	27,933.33	520					520	จากแหล่ง กทม.	
14	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	30,466.67	520					520	จากแหล่ง กทม.	
15	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	20,350.00	520					520	จากแหล่ง กทม.	
16	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	19,600.00	520					520	จากแหล่ง กทม.	
17	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	19,610.48	37					37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
18	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	18,900.00	520					520	จากแหล่ง กทม.	
19	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	18,900.00	520					520	จากแหล่ง กทม.	
20	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	18,900.00	520					520	จากแหล่ง กทม.	
21	ลวดผูกเหล็ก	กก.	52.02	37					37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
22	เหล็กฉาก L 40 x 40 x 4 มม.	กก.	21.93	520					520	จากแหล่ง กทม.	

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

รหัสงาน ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สี่แยกหนองแปน - ร่องคำ

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0102 ตอน สี่แยกหนองแปน - ร่องคำ

ฝนปกติ

ระหว่าง กม. 42+400 - กม. 43+900

ระยะทางดำเนินการ 1.500 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าบีม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์

ราคา 33.46 บาท/ลิตร

วันที่ 6 ก.พ. 68

ADT. 13,236 คันต่อวัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
23	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	กก.	23.49	520						520	จากแหล่ง กทม.
24	Steel Plate 80 x 198 x 4 mm.	กก.	31.38	37						37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
25	สีน้ำมัน	ลิตร	25.00	37						37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
26	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	885.00	43						43	จากแหล่ง หจก.วิบูลย์ภัณฑ์คอนกรีต ต.อุ่มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
27	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	790.65	37						37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
28	สายไฟ NYY 3 x 10 mm. ²	ม้วน	16,859.39	520						520	จากแหล่ง กทม.
29	สายไฟ IEC 10 x 2.5 mm2	ม้วน	4,550.40	520						520	จากแหล่ง กทม.
30	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	352.8	<<<<< ยกรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม. 42+400 - กม.43+900

ตำบลเหล่าอ้อย อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 6 ก.พ. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,149.53	37	61.01	50.00	-	2,260.54
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,149.53	37	61.01	50.00	-	2,260.54
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	20,350.00	520	852.80	80.00	4,100.00	25,382.80
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	19,600.00	520	852.80	80.00	4,100.00	24,632.80
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	19,610.48	37	61.01	80.00	3,300.00	23,051.49
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	18,900.00	520	852.80	80.00	3,300.00	23,132.80
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	18,900.00	520	852.80	80.00	2,900.00	22,732.80
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	18,900.00	520	852.80	80.00	2,900.00	22,732.80
ลวดผูกเหล็ก	กก.	52.02	37	-	-	-	52.02
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	62	227.76	-	-	577.76
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	62	227.76	-	-	577.76
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	231	528.99	-	-	847.99

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม. 42+400 - กม.43+900

ตำบลเหล่าอ้อย อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 6 ก.พ. 68

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (CUBE)	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ $1.05 \times 2,260.54 = 2,373.57$	1,186.78	1,068.11	949.43	830.75	712.07	522.18	1,186.78
2. ทราย $1.20 \times 577.76 = 693.31$	253.75	271.08	288.42	305.75	323.08	272.47	519.29
3. หิน $1.15 \times 847.99 = 975.19$	645.57	645.57	645.57	645.57	645.57	822.08	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,618.11	2,516.76	2,349.41	2,248.07	2,146.72	2,042.74	1,820.07

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
1. ซีเมนต์ $1.05 \times 2,260.54 = 2,373.57$	759.54	712.07	569.66
2. ทราย $1.20 \times 577.76 = 693.31$	264.15	207.30	297.43
3. หิน $1.15 \times 847.99 = 975.19$	797.70	635.82	747.97
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,287.39	2,021.19	2,041.05

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,870.00	327.00	2,197.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,878.50	327.00	2,205.50	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	327.00	2,287.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	327.00	2,327.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,680.00	327.00	3,007.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,080.00	327.00	2,407.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	327.00	2,447.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	327.00	327.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหีสงาน ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม. 42+400 - กม.43+900

ตำบลเหล่าอ้อย อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 6 ก.พ. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	222	508.38	-	798.38
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	222	508.38	-	755.86
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	222	508.38	-	755.86
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	231	528.99	-	847.99
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	31,400.00	520	852.80	35.00	32,287.80
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	27,933.33	520	852.80	25.00	28,811.13
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	30,466.67	520	852.80	25.00	31,344.47

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	607.48	=	182.24	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)	0.30	ตัน	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	42.06	=	10.51	บาท/ตร.ม.....1
รวม					=	815.23	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1					=	203.81	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	139.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	352.80	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1					=	163.05	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	139.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	312.04	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	75.20	=	75.20	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	607.48	=	182.24	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	42.06	=	10.51	บาท/ตร.ม.
รวม					=	875.43	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด					=	291.81	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	162.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	463.81	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม. 42+400 - กม.43+900

ตำบลเหล่าอ้อย อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 6 ก.พ. 68

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.77 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.77 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.53 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.8 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.8 x 1.25 = 28.50 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 50.53 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.53 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.8 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.8 x 1.25 = 28.50 บาท/ลบ.ม.

รวม = 50.53 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 55.58 บาท/ลบ.ม.

END

4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก๊ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.53 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.8 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.8 x 1.25 = 28.50 บาท/ลบ.ม.

รวม = 50.53 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวม 1.1 = 55.58 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 58.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 32.99 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม. 42+400 - กม.43+900

ตำบลเหล่าอ้อย อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 6 ก.พ. 68

ค่าขนส่ง 20 กม.	=	74.65 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	165.64 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6			= 265.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 56.75 บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2			= 321.77 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2			= 377.35 บาท/ลบ.ม.
END			

5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.41 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	69.84 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 69.84 x 1.6			= 111.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได	=	- บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	47.29 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	159.03 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	159.03 บาท/ลบ.ม.	

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

6 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.41 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	69.84 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 69.84 x 1.4			= 97.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)			= 35.46 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	133.23 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	133.23 บาท/ลบ.ม.	

7 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.99 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	38.20 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	108.19 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 108.19 x 1.6			= 173.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.75 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	229.85 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	229.85 บาท/ลบ.ม.	

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม. 42+400 - กม.43+900

ตำบลเหล่าอ้อย อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 6 ก.พ. 68

8 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.99 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	74.65 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	165.64 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6	=	265.02 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.75 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	321.77 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	321.77 บาท/ลบ.ม.	
END			

9 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	32.99 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	74.65 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	165.64 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6	=	265.02 บาท/ลบ.ม.	
ค่าซีเมนต์ 4.8 % = 96.00 กก. @ 2.26	=	216.96 บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 5,325	=	- บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรีง)	=	44.96 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)	=	56.75 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีง)	=	48.39 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	632.08 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	632.08 บาท/ลบ.ม.	
END			

10 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP

(พื้นทางเดิม (Soil Cement))

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	=	36.53 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (Yd)	=	2.251 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = - % = (- %/100) x Yd	=	- ตัน/ตร.ม.(ถ้ามี)
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	32,287.80 บาท/ตัน
	=	- บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.30 % = (3.30 %/100) x Yd x 0.20	=	0.014857 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง)	=	2,260.54 บาท/ตัน
	=	33.58 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินลูกรีง 48.39) x 0.20	=	9.67 บาท/ตร.ม.
	=	9.67 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	79.78 บาท/ตร.ม.
END		

11 PRIME COAT

(บนพื้นทาง RECYCLING)

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	25.07 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรอมีโค้ด)	=	7.67 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	32.74 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.74 บาท/ตร.ม.
END		

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม. 42+400 - กม.43+900

ตำบลเหล่าอ้อย อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 6 ก.พ. 68

12 TACK COAT	(บน	AC.)	
ค่าช่าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.				= 4.32 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรายทางแตกได้)				= 7.41 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 11.73 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				= 11.73 บาท/ตร.ม.
END				

13 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =				ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	= - บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.050	ตัน @	32,287.80	= 1,614.39 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	755.86	= 559.33 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)				= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.				
=	12.07	x	1	x 8.33
ค่าใช้จ่ายรวม				= 2,698.07 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				= 2,698.07 บาท/ตัน
END				

14 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =				ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	= - บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.049	ตัน @	32,287.80	= 1,582.10 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	755.86	= 559.33 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				
=	15.52	x	1	x 8.33
ค่าใช้จ่ายรวม				= 2,694.52 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,694.52	/	8.33	= 323.47 บาท/ตร.ม.
END				

15 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =				ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	= - บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.050	ตัน @	32,287.80	= 1,614.39 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	755.86	= 559.33 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				
=	12.07	x	1	x 8.33
ค่าใช้จ่ายรวม				= 2,698.07 บาท/ตัน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม. 42+400 - กม.43+900

ตำบลเหล่าอ้อย อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 6 ก.พ. 68

ค่างานต้นทุน	2,698.07	/	8.33	=	323.89 บาท/ตร.ม.
END					
16 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2					
ขุดดิน			0 ลบ.ม. @	50.53	= - บาท/ม.
ค่าท่อ					= 885.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					= 73.81 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					= 345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,303.81 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน			1,303.81 / 1		= 1,303.81 บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 43 กม. = (113.19 x 13) + 300					= 1,771.47 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 1,771.47 / 24					= 73.81 บาท/ม.
END					
17 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB					
คิดจากความยาว 10.00 ม.					
ขุดดินตกแต่งพื้นที่			0.000 ลบ.ม. @	99.00	= - บาท
คอนกรีต CLASS E			0.500 ลบ.ม. @	2,146.72	= 1,073.36 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.			0.200 กก. @	24.63	= 4.91 บาท
ค่าเจาะ+epoxy			2.000 จุด @	10.00	= 20.00 บาท
ไม้แบบ (2)			5.000 ตร.ม. @	312.04	= 1,560.20 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 2,658.47 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย			2,658.47 / 10		= 265.84 บาท/ม.
END					
18 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION					
SAND CUSHION					
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=				350.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=				8.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 62 กม.	=				227.76 บาท/ลบ.ม.
รวม	=				586.29 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 586.29 x 1.4 x 90%					= 738.72 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=				33.10 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING					= 771.82 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
MORTAR			0.053 ลบ.ม. @	1,820.07	= 96.46 บาท
เหล็กเสริม RB6			0.000 กก. @	25.38	= - บาท
ลวดผูกเหล็ก			0.00 กก. @	52.02	= - บาท
SAND CUSHION			0.05 ลบ.ม. @	771.82	= 38.59 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 135.05 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย			135.05 / 1.000		= 135.05 บาท/ตร.ม.
END					

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม. 42+400 - กม.43+900

ตำบลเหล่าอ้อย อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 6 ก.พ. 68

19 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,146.72	=	379.96 บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก.	@	24.63	=	111.99 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11 กก.	@	52.02	=	5.72 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	312.04	=	869.65 บาท
ค่าหาสีขาว	1.08 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม.	@	2,146.72	=	72.98 บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.47 กก.	@	23.05	=	195.23 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21 กก.	@	52.02	=	10.92 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	312.04	=	224.66 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน คิดตั้ง 20 %		@	2,834.96	=	566.99 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,401.95 บาท/หลัก
END					

20 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 329.70 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE) = 1,790.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง = 716.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)* = - บาท/ตร.ม.

ค่าพื้นที่หลังป้าย = 74.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN* = - บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = - บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @ = 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง = 723.00 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย = 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3,774.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัดคู่ต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

21 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา 0.299 ลบ.ม. @ 40.00 = 11.96 บาท

คอนกรีตหยาบ 0.281 ลบ.ม. @ 2,042.74 = 574.00 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกหนองแวน - ร่องคำ

ระหว่าง กม. 42+400 - กม.43+900

ตำบลเหล่าอ้อย อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 6 ก.พ. 68

คอนกรีต CLASS B	0.086 ลบ.ม.	@	2,516.76	=	216.44 บาท
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม.	@	312.04	=	341.37 บาท
เหล็กเสริม	25.53 กก.	@	24.21	=	618.08 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	@	52.02	=	33.18 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.54 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,010.77 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,010.77 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,010.77	/	6 ม.	=	335.12 บาท/ม.

END

22 2.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS . CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ แบบขนาน คิดเทียบจำนวน

16.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แท่ง	1.00	3,620.00	3,620.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 1.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NY 4 X 10 mm ²)	ม.	37.00	168.59	6,237.83
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	45.50	455.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	7.90	79.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	105.00	3,675.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				31,830.17
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2.00	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	24.00	900.00	21,600.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				38,620.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,413.75
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	862.00	862.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				35,630.92
ค่าภาษี ค่าไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				35,630.92
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)	ต้น	16.00	35,630.92	570,094.72
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม. 42+400 - กม.43+900

ตำบลเหล่าอ้อย อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 6 ก.พ. 68

2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2.00	230,000.00	460,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				460,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	1,030,094.72	บาท	ประหยัด =	1,030,094.72
ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น				=
				35,630.92

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.8 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างช่วงเสาแล้ว

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวยวราคาคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราาย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

23 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คิดเทียบจำนวน

48.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,620.00	3,620.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 1.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	37.00	168.59	6,237.83
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	45.50	910.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	7.90	79.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	105.00	3,675.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				39,701.57
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	4.00	15,694.00	62,776.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	8.00	300.00	2,400.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	4.00	726.00	2,904.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	38.00	879.00	33,402.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				101,482.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,114.21
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	862.00	862.00

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รฟสงาน ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม. 42+400 - กม.43+900

ตำบลเหล่าอ้อย อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 6 ก.พ. 68

รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				43,277.78
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ & (F = 1.2117)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				43,277.78
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	48.00	43,277.78	2,077,333.36
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2.00	170,000.00	340,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				340,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				2,417,333.36 บาท
ปรับยอด =				2,417,333.36
			ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =	43,277.78

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.8 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ายกขึ้นขโมยระหว่างช่วงเสาแล้ว

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

END

24 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00	=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)		=	- บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 MM. ² หรือ CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	37.00 ม. @ 168.59	=	6,237.97 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (เดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ของใหม่)	10.00 ม. @ 45.50	=	455.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (สายกราวด์เดินในเสาถึงดวงโคม)	10.00 ม. @ 7.90	=	79.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม. @ 65.00	=	- บาท
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ	35.00 ม. @ 105.00	=	3,675.00 บาท
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.		=	726.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE		=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า		=	500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"		=	- บาท
ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม. @ 89.74	=	30.51 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม. @ 27.60	=	1.15 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยาระประกัน		=	- บาท
ค่างานต้นทุน		=	16,286.63 บาท/ต้น

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม. 42+400 - กม.43+900

ตำบลเหล่าอ้อย อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 6 ก.พ. 68

25 FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

ติดตั้งระบบ (ไฟกะพริบ ; ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ขนาดดวงโคม 300 มม.) ดวงโคมชนิด (หลอด LED ; ความเข้มส่องสว่างสูง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00
2	แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	แผง	1.00	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	1.00	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	ชุด	1.00	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1.00	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	ลูก	2.00	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
ค่างานต้นทุน/แห่ง					25,400.00

END

26 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

27 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

28 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD		=	210.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY		=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง		=	20.00 บาท/EACH
	ค่างานต้นทุน	=	240.00 บาท/EACH

29 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)

ค่า ROAD STUD		=	210.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY		=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง		=	20.00 บาท/EACH
	ค่างานต้นทุน	=	240.00 บาท/EACH

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน ลักษณะงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม. 42+400 - กม.43+900

ตำบลเหล่าอ้อย อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 6 ก.พ. 68

30 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน	1.00 ตร.ม.	@	100.00	=	100.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา	1.00 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	120.00 บาท/ตร.ม.

END

31 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)		
		จำนวน	หน่วย				
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ตร.ม.	1,946.00	29,190.00		
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	50	ม.	172.00	8,600.00		
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-		
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	957.00	9,570.00		
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	149.00	-		
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	30	ชุด	236.00	7,080.00		
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-		
8	สัญญาณธง	4	ชุด	79.00	316.00		
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00		
10	สีตีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-		
รวมทั้งสิ้น					57,956.00		
		คิดให้	210	วัน =	7.00	เดือน เป็นเงิน	11,269.22

32 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด