

1.งานจ้างขุดลอก
 13000 ตันจากงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงชนบทที่บริเวณภาค
 งานก่อสร้างทางหลวงชนบทที่บริเวณภาค ทางหลวงหมายเลข 2041 ระยะทาง 0100 คอน สัมภาษณ์ - หนองนาหมวย
 ระหว่าง กม.11+730 - กม.12+600
 ปริมาณงาน 1.00 หนึ่ง 25,000,000 บาท

2.งบประมาณรวมงานขุดลอก
 25,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคาากลางรวมงานจ้างขุดลอก
 งานรายละเอียด เอกสาร ก"

4.ราคาของงานแต่ละข้อไม่หักส่วนลด

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	16,580.00	2.09	33,160.00
2	FERTI EXCAVATION	CUM.	4,700.00	64.09	300,800.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	100.00	70.00	7,000.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CUM.	130.00	480.00	62,400.00
5	EARTH EMBANKMENT	CUM.	4,000.00	202.09	808,000.00
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CUM.	272.00	169.00	45,968.00
7	SELECTED MATERIAL A	CUM.	2,540.00	292.00	743,480.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	2,540.00	409.00	1,041,316.00
9	SOIL CEMENT BASE	CUM.	2,540.00	782.00	1,990,972.00
10	CRUSHED ROCK LAYELING COURSE	CUM.(LOOSE)	50.00	1,204.00	60,200.00
11	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM DEEP	SQ.M.	7,080.00	104.00	736,320.00
12	PRIME COAT	SQ.M.	18,757.00	39.00	731,523.00
13	TACK COAT	SQ.M.	18,823.00	14.00	263,522.00
14	ASPHALT CONCRETE LEVLENG COURSE	TON	30.00	3,262.00	97,860.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	18,157.00	391.00	7,333,987.00
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	18,573.00	391.00	7,262,043.00
17	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	877.00	338.00	296,426.00
18	PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II	M.	193.00	5,384.00	1,039,112.00
19	PRECAST CONCRETE APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C	EACH	4.00	20,292.00	81,168.00
20	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	908.00	172.00	156,176.00
21	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,402.00	8,804.00
22	SIGN PLATE ขั้วตรงช่วงห่างขนาดหน้าตัด HIGH INTENSITY GRADE เหนือคันลัดเลี้ยว 1.2 ม.(ในขั้วตรง)	SQ.M.	12.00	4,200.00	50,400.00
23	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	60.00	437.00	26,220.00
24	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	6.00	46,375.00	278,250.00
25	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	8.00	54,661.00	437,288.00
26	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	9.00	19,486.00	175,374.00
27	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	297.00	393.00	116,721.00
28	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	386.00	393.00	151,698.00
29	CURB MARKING	SQ.M.	220.00	150.00	33,000.00
30	งานขุดลอกทางหลวงชนบทที่บริเวณภาคที่ 4	SET /	1.00	12,094.00	12,094.00
31	ค่าธรรมเนียมการให้ค่าเช่าเครื่องมือช่างประเภทรถบรรทุก 1 คันและเครื่องมือช่างพร้อมอุปกรณ์ช่าง	SET /	2.00	206,000.00	412,000.00
รวมภาษีค่าเพิ่ม 7% หนึ่งเป็นเงิน					24,793,232.00

5.ยอดรวมราคา หนึ่งแสนสองหมื่นสองพันสามร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน
 24,793,232.00 บาท

ผู้รับจ้างเสนอราคาทำหนังสือเสนอราคาเป็นเอกสารปิดซอง

นางสาว (นางอุบลรัตน์ ต่อวงศ์ตระกูล) ประธานกรรมการ
 ๖.๓.๖๘

นางสาว (นางอุบลรัตน์ ต่อวงศ์ตระกูล) กรรมการ
 ๖.๓.๖๘

ผู้มีอำนาจรับผิดชอบงานทางหลวงที่ 8
 ๖.๓.๖๘

๒๔,๗๙๓,๒๓๒.๐๐ บาท

เอกสาร "ก"

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทั่วไป

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2041 ตอนควบคุม 0100 ตอน สี่แยกสมเด็จ -แยกคงแหลม
ระหว่าง กม.11+730 / กม.12+600
ปริมาณงาน 1:00 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	16,580.00	1.79	29,678.20	1.2521	2.20	2.00	33,160.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,700.00	51.36	241,392.00	1.2521	64.30	64.00	300,800.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	56.49	5,649.00	1.2521	70.70	70.00	7,000.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	130.00	383.56	49,862.80	1.2521	480.20	480.00	62,400.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	4,000.00	161.43	645,720.00	1.2521	202.10	202.00	808,000.00
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	272.00	135.23	36,782.56	1.2521	169.30	169.00	45,968.00
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	2,546.00	233.52	594,541.92	1.2521	292.30	292.00	743,432.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,546.00	327.07	832,720.22	1.2521	409.50	409.00	1,041,314.00
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	2,546.00	624.98	1,591,199.08	1.2521	782.50	782.00	1,990,972.00
10	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	CU.M.(LOOSE)	50.00	961.80	48,090.00	1.2521	1,204.20	1,204.00	60,200.00
11	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	7,080.00	83.83	593,516.40	1.2521	104.90	104.00	736,320.00
12	PRIME COAT	SQ.M.	18,757.00	31.89	598,160.73	1.2521	39.90	39.00	731,523.00
13	TACK COAT	SQ.M.	18,823.00	11.69	220,040.87	1.2521	14.60	14.00	263,522.00
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	30.00	2,605.53	78,165.90	1.2521	3,262.30	3,262.00	97,860.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	18,757.00	312.76	5,866,439.32	1.2521	391.60	391.00	7,333,987.00
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	18,573.00	312.78	5,809,262.94	1.2521	391.60	391.00	7,262,043.00
17	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	877.00	270.60	237,316.20	1.2521	338.80	338.00	296,426.00
18	PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II	M.	193.00	4,300.72	830,039.60	1.2521	5,384.90	5,384.00	1,039,112.00
19	PRECAST CONCRETE APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C	EACH	4.00	16,206.77	64,827.08	1.2521	20,292.40	20,292.00	81,168.00
20	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	908.00	137.53	124,877.24	1.2521	172.20	172.00	156,176.00
21	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,516.36	7,032.72	1.2521	4,402.80	4,402.00	8,804.00
22	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	12.00	3,774.70	45,296.40	1.2521	4,726.30	4,200.00	50,400.00
23	R.C. SIGN POST SIZE-0.12 X 0.12 M.	M.	60.00	349.55	20,973.00	1.2521	437.60	437.00	26,220.00
24	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	6.00	37,038.27	222,229.64	1.2521	46,375.60	46,375.00	278,250.00
25	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	8.00	43,655.62	349,244.92	1.2521	54,661.10	54,661.00	437,288.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
26	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	9.00	15,562.76	140,064.84	1.2521	19,486.10	19,486.00	175,374.00
27	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	297.00	314.00	93,258.00	1.2521	393.10	393.00	116,721.00
28	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	386.00	314.00	121,204.00	1.2521	393.10	393.00	151,698.00
29	CURB MARKING	SQ.M.	220.00	120.00	26,400.00	1.2521	150.20	150.00	33,000.00
30	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2521	12,094.40	12,094.00	12,094.00
31	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	206,000.00	-	-	206,000.00	206,000.00	412,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง					19,533,644.91	รวมค่างานทั้งหมด		24,793,232.00	
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00	ปรับยอด			
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					19,533,644.91	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		24,793,232.00	

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	10	20	19.533645	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3079	1.2494	1.2521	1.2521	1.2521
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	15	20	19.533645	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2335	1.2262	1.2269	1.2269	

ลงนาม
(นายภูวสิทธิ์ เชื้อมชัยตระกูล)
ว.ทล.8

ลงนาม
(นายสุรชัย สิงห์สาร)
ว.ทล.8

ลงนาม
(นายชัยวัช ฉลวยศรี)
ว.ทล.8

ลงนาม
(นายสถาพร ภาโนมย์)
ว.ทล.8

ลงนาม
(นายสุรวุฒิ สีสังข์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2041 ตอนควบคุม 0100 ตอน สีแยกสมเด็จ - แยกดงแหลม

ฝนปกติ

ระหว่าง กม. 11+730 - กม. 12+600

ระยะทางดำเนินการ 0.870 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์

ราคา 35.46 บาท/ลิตร

วันที่ 19 ก.ย. 65

ADT. 15,852 คันต่อวัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (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	48						48	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	48						48	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนแดง)	ตัน	2,397.20	50						50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,397.20	50						50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	226						226	จากแหล่ง โรงไม้หิน สากลพัฒนา
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	231.05	226						226	จากแหล่ง โรงไม้หิน ต่อยตั้ง
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	231.05	226						226	จากแหล่ง โรงไม้หิน ต่อยตั้ง
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	226						226	จากแหล่ง โรงไม้หิน สากลพัฒนา
12	หินคลุก	ลบ.ม.	360.00	255						255	จากแหล่ง โรงไม้หิน หินราช
13	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	615						615	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	596						596	จากแหล่ง กทม.
15	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	596						596	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	596						596	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	596						596	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	596						596	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	24,181.67	50						50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
20	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,259.34	50						50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
21	ลวดสำหรับคอนกรีตอัดแรง	ตัน	45,166.67	596						596	จากแหล่ง กทม.
22	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	596						596	จากแหล่ง กทม.
23	Cast Iron	กก.	35.00	50						50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
24	U-Shape Steel Plate 4 mm.	กก.	30.00	50						50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
25	Steel Plate 80 x 198 x 4 mm.	กก.	30.00	50						50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
26	สีกันสนิม	ลิตร	95.17	50						50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
27	สีน้ำมัน	ลิตร	25.00	50						50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
28	ท่อ PVC Ø 3/4"	ฟอน	67.76	50						50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
29	ท่อ PVC Ø 1 1/2"	ฟอน	182.25	50						50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
30	ท่อ PVC Ø 2"	ฟอน	280.38	50						50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
31	ท่อ GSP Ø 2"	ฟอน	916.29	50						50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
32	Paving Block	ก้อน	15.00	50						50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
33	สายไฟ IEC 01 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	602.80	50						50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
34	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm. ²	ม้วน	3,974.40	596						596	จากแหล่ง กทม.
35	สายไฟ NYY 3 x 10 mm. ²	ม้วน	14,725.29	596						596	จากแหล่ง กทม.
36	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	346.17	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าช่างขุดดินและท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2041 ตอนบขบ.คณ 0100 ตอน สีแยกสมเด็จ - แยกดงแหม่ม

ระหว่าง กม.11+730 - กม.12+600

น้ำมันดีเซลที่ปั๊ม ปตท. จังหวัด ภาวสินธุ์ ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่างานต้นท่อน

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2 FABRIH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

ขงทั้ง 2 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว

ค่างานต้นท่อน

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

ขงทั้ง 2 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว

รวม

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นท่อน

END

4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก้ว SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

ขงทั้ง 2 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว

รวม

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวม 1.1

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

ค่าขนส่ง 20 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว 168.28 x 1.6

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

รวม 1.2

= 1.79 บาท/ตร.ม.
= 1.79 บาท/ตร.ม.

= 22.41 บาท/ลบ.ม.

= 28.95 บาท/ลบ.ม.
= 51.36 บาท/ลบ.ม.

= 22.41 บาท/ลบ.ม.

= 28.95 บาท/ลบ.ม.
= 51.36 บาท/ลบ.ม.

= 56.49 บาท/ลบ.ม.

= 22.41 บาท/ลบ.ม.

= 28.95 บาท/ลบ.ม.
= 51.36 บาท/ลบ.ม.

= 56.49 บาท/ลบ.ม.

= 269.24 บาท/ลบ.ม.
= 57.83 บาท/ลบ.ม.
= 327.07 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาค่าจ้างงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2041 ตอนคาบศุม 0100 ตอน สีแยกสนแจ้ง - แยกดงแหลม

ระหว่าง กม.11+730 - กม.12+600

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

ค่างานต้นทุน 1.1+1.2

= 363.56 บาท/ลบ.ม.

END

5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน) = 22.84 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 22.94 บาท/ลบ.ม.

รวม = 70.78 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขุดตัว 70.78 x 1.6

= 113.24 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบนไปด

= - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดทับ)

= 48.19 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 161.43 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 161.43 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

แนวใหม่

ส่วนขุดตัวของทรายถมคันทาง

1.45

ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง

1.70

ดินเหนียวถมคันทาง

1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

6 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน) = 22.84 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 22.94 บาท/ลบ.ม.

รวม = 70.78 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขุดตัว 70.78 x 1.4

= 99.09 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดทับ 75%)

= 36.14 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 135.23 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 135.23 บาท/ลบ.ม.

END

7 SELECTED MATERIALA

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 37.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน) = 33.59 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 10 กม. = 39.22 บาท/ลบ.ม.

รวม = 109.81 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขุดตัว 109.81 x 1.6

= 175.69 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดทับ)

= 57.83 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 233.52 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 233.52 บาท/ลบ.ม.

END

8 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 58.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน) = 33.59 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20 กม. = 76.69 บาท/ลบ.ม.

รวม = 168.28 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขุดตัว 168.28 x 1.6

= 269.24 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดทับ)

= 57.83 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 327.07 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 327.07 บาท/ลบ.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2041 ตอนควนชุม 0100 ตอน สี่แยกจนถึง - แยกดงแหลม
 ระหว่าง กม.11+730 - กม.12+600
 อนุมัติเฉพาะวันนี้ ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

9 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 58.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกธนูรองพื้นทาง : ชุด-ชน) = 33.59 บาท/ลบ.ม.
 ขนส่ง 20 กม. = 76.69 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 168.28 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนยุบตัว 168.28 x 1.6 = 269.24 บาท/ลบ.ม.
 ค่าซีเมนต์ 4 % = 80.00 กก. @ 2.53 = 202.40 บาท/ลบ.ม.
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 3,000 = - บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกธนู) = 45.77 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกธนูรองพื้นทาง : บดที่วัสดุ) = 57.83 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบดวัสดุ ลูกธนู) = 49.74 บาท/ลบ.ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม = 624.98 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน = 624.98 บาท/ลบ.ม.

10 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE

ค่าวัสดุที่แหล่ง = 360.00 บาท/ลบ.ม.(หกลม)
 ค่าขนส่ง 255 กม. = 601.80 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน = 961.80 บาท/ลบ.ม.(หกลม)

END

11 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP

(ใช้ทางเดิม Soil Cement)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดลิกล้อย 0.20 ม.) = 36.89 บาท/ตร.ม.
 หนาแน่นที่หนักที่สุดของวัสดุชั้นที่บดที่ชุด (γ_d) = 2.030 ตัน/ลบ.ม.
 ปริมาณของวัสดุที่(โดยน้ำหนัก) = - ตัน/ตร.ม.(ถ้ามี)
 ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี) = 29,841.02 บาท/ตัน
 = - บาท/ตร.ม.

ปริมาณบดซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.60 % = (3.60 - %/100) x γ_d x 0.20 = 0.014616 ตัน/ตร.ม.
 ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง) = 37.00 บาท/ตร.ม.
 ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(งาน Stabilized Layer : ค่าบดวัสดุ หินคลุก 49.74) x 0.20 = 9.94 บาท/ตร.ม.
 รวมค่างานต้นทุน = 83.83 บาท/ตร.ม.

รวมค่างานต้นทุน = 9.94 บาท/ตร.ม.
 = 83.83 บาท/ตร.ม.

12 PRIME COAT

(บนพื้นทาง Soil Stabilized)

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP) = 23.97 บาท/ตร.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางพื้นผิว) = 7.92 บาท/ตร.ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม = 31.89 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุน = 31.89 บาท/ตร.ม.

END

13 TACK COAT

(บน AC)

ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม. = 4.04 บาท/ตร.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแอสฟัลต์) = 7.65 บาท/ตร.ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม = 11.69 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุน = 11.69 บาท/ตร.ม.

END

14 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ที่โครงการ = _____ ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน _____ กม. (ไม่เกิน 300 กม.) = _____ บาท/ตัน
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000 = _____ บาท/ตัน
 ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 29,841.02 = 1,492.05 บาท/ตัน
 ค่าหิน 0.74 ตัน.ม. @ 764.41 = 565.66 บาท/ตัน

แบบฟอร์ม สำหรับ การคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2041 ตอนควนชุม 0100 ตอน สันเขมตเจ็จ - แยกคงหลม

ระหว่าง กม.11+730 - กม.12+600

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)					
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					437.13 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.					8.32 บาท/ต้น
= 12.29 x 1 x 8.33					
ค่าใช้จ่ยรวม					102.37 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน					2,605.53 บาท/ต้น
					<u>2,605.53 บาท/ต้น</u>

END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =					ต้น
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ต้น					กม. (ไม่เกิน 300 กม.)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000					
ค่ายาง AC 0.049 ต้น @ 29,841.02					
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 764.41					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต					
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.					
= 15.85 x 1 x 8.33					132.03 บาท/ต้น
ค่าใช้จ่ยรวม					2,605.34 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน 2,605.34 / 8.33					<u>312.76 บาท/ตร.ม.</u>

END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =					ต้น
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ต้น					กม. (ไม่เกิน 300 กม.)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000					
ค่ายาง AC 0.050 ต้น @ 29,841.02					
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 764.41					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต					
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.					
= 12.29 x 1 x 8.33					102.37 บาท/ต้น
ค่าใช้จ่ยรวม					2,605.53 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน 2,605.53 / 8.33					<u>312.78 บาท/ตร.ม.</u>

END

17 MODIFIED CONCRETE BARRIER CUBB

คิดจากความยาว 10.00 ม.					
ชุดหินตามตั้งพื้นที่					0.000 ลบ.ม. @ 99.00
คอนกรีต CLASS E					0.500 ลบ.ม. @ 2,157.67
ค่างเหล็ก Dowel Bar 9 มม.					0.200 กก. @ 29.02
ค่าจาย+epoxy					2.000 ชุด @ 10.00
ไม้แบบ (2)					5.000 ตร.ม. @ 320.29
ค่างานต้นทุบรวม					2,706.07 บาท
ค่างานต้นทุบเฉลี่ย					<u>270.60 บาท/ม.</u>

END

18 PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II

คิดจากความยาว 3 เมตร					
ชุดหินตามตั้งพื้นที่					0.000 ลบ.ม. @ 99.00
คอนกรีต CLASS D					1.263 ลบ.ม. @ 2,274.65
เหล็กเสริม RB9 (SR24)					100.000 กก. @ 29.02
ลาดผูกเหล็ก					2.500 กก. @ 31.92
ค้ำบมคอนกรีต					9.176 ตร.ม. @ 0.00

แบบฟอร์ม สำหรั้การคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2041 ตอนควนชุม 0100 ตอน สี่แยกสนตั้ง - แยกดงเหลม

ระหว่าง กม.11+730 - กม.12+600

วันที่ตั้งเลขหน้าใบ ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

ค่าวัสดุคอนกรีต	0.900 ตร.ม.	๑	0.00	=	-	บาท
แบบท่สำหรับงานทั่วไป	8.276 ตร.ม.	๑	320.29	=	2,650.72	บาท
Mortar 1:2	0.044 ตร.ม.	๑	1,921.09	=	84.52	บาท
PVC 3/4" ยาว 0.40 ม.	3.200 ม.	๑	6.78	=	21.68	บาท
PVC 1 1/2" ยาว 0.40 ม.	0.800 ม.	๑	18.23	=	14.58	บาท
สีกั้นดิน	1.338 ตร.ม.	๑	6.34	=	8.48	บาท
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.015 ม.	2.000 ชุด	๑	967.12	=	1,934.24	บาท
8 - 20 มม. BOLT & NUT	8.000 ชุด	๑	83.10	=	664.80	บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง	1.000 LS	๑	1,668.47	=	1,668.47	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	12,902.17	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย				=	4,300.72	บาท/ม.

ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง

1 ค่าพื้นฐานแบบผลิตและปรับพื้นที่วางกอง				=	1,668.47	บาท/ท่อน
2 ค่าขนย้าย				=	-	บาท/ท่อน
3 ค่าติดตั้ง				=	438.88	บาท/ท่อน
4 ค่างาน Non - Shrink				=	181.67	บาท/ท่อน
				=	1,047.92	บาท/ท่อน
รวม				=	1,668.47	บาท/ท่อน

1 ค่าพื้นฐานแบบผลิต (Base) และปรับพื้นที่สำหรับงานหล่อ Concrete Barrier รถมพื้นที่วางกอง (Stock)				=	-	บาท
1.1 (ใช้วัสดุ Embankment สูง 0.75 ม. (คิดที่ 75%) + Subbase ทหนา 0.15 ม. (คิดที่ 75%) + Lean Concrete ทหนา 0.10 ม.)				=	-	บาท
1 Clearing and Grubbing	1.00 ตร.ม.	๑	0.00	=	0.00	บาท
2 Embankment	0.00 ลบ.ม.	๑	0.00	=	-	บาท
3 Subbase	0.20 ลบ.ม.	๑	0.00	=	-	บาท
4 Lean Concrete	0.10 ลบ.ม.	๑	0.00	=	-	บาท
รวมราคาต่อ 1 ตร.ม.				=	-	บาท

1.2 พื้นที่ทำฐาน (Base) หรือ + พื้นที่วางกอง (Stock)

พื้นที่ทำฐาน (Base) หรือ Concrete Barrier				=	-	บาท
อัตราการผลิต Concrete Barrier 3 เมตร	60.00	ท่อน/วัน		=	4,800.00	ตร.ม.
ความกว้างฐานผลิต	40.00			=	-	บาท
ความยาวฐานผลิต	120.00			=	3,333.00	ท่อน
พื้นที่ทำฐาน (Base) หรือ Concrete Bari	40.00	๑	120.00	=	4,800.00	ตร.ม.
1.3 คิดเป็นค่างานที่ฐานและวางกอง Concrete Barrier				=	-	บาท
	0.00	๑	4,800.00	=	3,333.00	บาท
คิดที่ปริมาณเฉลี่ยรวม 10,000 เมตร	10000	/	3.00	=	-	บาท/ท่อน (1)
ค่างานต้นทุนต่อ 1 ท่อน	-	/	3,333.00	=	-	บาท/ท่อน (1)

2 ค่าขนย้าย คือระยะห่าง	50.00	กม.	ราคา	น้ำหนักชุด B7 = 35.46	บาท/ลิตร		
ค่าขนย้ายโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น (จำนวน 4 ท่อน)	135.04	บาท/ต้น	๑	13 ต้น	=	1,755.52	บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย	1,755.52	/	4 ท่อน	=	438.88	บาท/ท่อน (2)
----------------	----------	---	--------	---	--------	--------------

3 ค่าติดตั้ง

3.1 ค่าเช่ารถ

ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ต้น	1	คัน	๑	6,200.00	บาท/คัน	=	6,200.00	บาท/วัน
ค่าเช่ารถบรรทุกติดเครน	1	คัน	๑	5,800.00	บาท/คัน	=	5,800.00	บาท/วัน
รวม						=	12,000.00	บาท/วัน

3.2 ค่าวัสดุเชื้อเพลิง

ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ต้น	80	ลิตร	๑	1.00	คัน	=	2,836.80	บาท/วัน
ค่าเช่ารถบรรทุกติดเครน	60	ลิตร	๑	1.00	คัน	=	2,127.60	บาท/วัน
รวม						=	4,964.40	บาท/วัน

แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2041 ตอนคาบจุม 0100 ตอน สีแยกจนถึง - แยกดงเหลน
 ระหว่าง กม.11+730 - กม.12+600

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 35.๘6 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

3.3 ค่าดำเนินการเคลื่อนย้ายและวาง Concrete Barrier									
หัวหน้าชุด	1	คน	๑	500.00	บาท/วัน	=	500.00	บาท/วัน	
คนงาน	15	คน	๑	377.85	บาท/วัน	=	5,667.75	บาท/วัน	
รวม						=	6,167.75	บาท/วัน	
รวม 3.1 + 3.2 + 3.3						=	18,167.75	บาท/วัน	
อัตราค่ารถเข็นย้าย วันละ	100	พ่อน							
ราคาต่อพ่อน	18,167.75	บาท/วัน	/	100.00	พ่อน	=	181.67	บาท/วัน (3)	
รวมยอด									
ชุดวางแบบและให้ระดับ	2	คน							
ชุดขนส่ง	2	คน							
ชุดติดตั้งและจัดทางจราจร	1	คน							
4 ค่างาน Non - Shrink									
ราคา Non-Shrink Grouit คิดจากถุง 25 กก	11.34	บาท/กก.							
ราคา Non-Shrink Grouit คิดจากถุง 25 กก	22,680.00	บาท/ลบ.ม.							
คิดต่อ 1 พ่อน ยาว 3 เมตร									
ฐานกว้าง	0.6	เมตร		ความยาว 3.00 - 0.60		=	2.40	เมตร	
ปริมาณงาน Non-Shrink	0.60 x 2.40 x 0.03					=	0.0432	ลบ.ม.	
ราคา Non-Shrink						=	979.77	ลบ.ม.	
แผ่นฉิม 16 แผ่น	16 x 19.68 x 0.177					=	55.73	บาท/พ่อน	
ค่าตัดแผ่นฉิม (คิด 10%)						=	5.57	บาท/พ่อน	
รวมค่าวัสดุต่อพ่อน						=	1,041.07	บาท/พ่อน	
ค่าแรงงาน Non-Shrink	979.77	ลบ.ม.	๑	0.007		=	6.85	บาท/พ่อน	
รวมค่าแรงงานค่าวัสดุ						=	1,047.92	บาท/พ่อน (4)	

END

19 PRECAST CONCRETE APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C

คิดจากความยาว 5 เมตร									
ชุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000	ลบ.ม.	๑	99.00	บาท	=	-	บาท	
คอนกรีต CLASS D	1.153	ลบ.ม.	๑	2,274.65	บาท	=	2,622.67	บาท	
เหล็กเสริม RB9 (SR24)	114.000	กก.	๑	29.02	บาท	=	3,308.28	บาท	
ลาดผูกเหล็ก	2.851	กก.	๑	31.92	บาท	=	91.32	บาท	
ค่าปั๊มคอนกรีต	12.381	ตร.ม.	๑	0.00	บาท	=	-	บาท	
ค่าซัดผิวคอนกรีต	1.500	ตร.ม.	๑	0.00	บาท	=	-	บาท	
แบบเหล็กงานทั่วไป	10.881	ตร.ม.	๑	364.62	บาท	=	3,967.43	บาท	
Mortar 1:2	0.066	ตร.ม.	๑	1,921.09	บาท	=	126.79	บาท	
PVC 3/4" ยาว 0.40 ม.	3.500	ม.	๑	67.76	บาท	=	237.16	บาท	
PVC 1 1/2" ยาว 0.40 ม.	1.500	ม.	๑	182.25	บาท	=	273.37	บาท	
สีกันสนิม	2.006	ตร.ม.	๑	6.34	บาท	=	12.72	บาท	
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.15 ม.	3.000	ชุด	๑	967.12	บาท	=	2,901.36	บาท	
8 - 20 มม. BOLT & NUT	12.000	ชุด	๑	83.10	บาท	=	997.20	บาท	
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง	1.000	LS	๑	1,668.47	บาท	=	1,668.47	บาท	
ค่างานติดตั้งรวม						=	16,206.77	บาท/ชุด 5 ม.	
ค่างานต้นทุน	16,206.77					=	16,206.77	บาท/ชุด 5 ม.	

ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง (คิดให้เท่ากับ PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II)

1	ค่าทำฐานแบบผลิตและปรับพื้นที่วางกอง	=	1,668.47	บาท/พ่อน
2	ค่าขนย้าย	=	-	บาท/พ่อน
3	ค่าติดตั้ง	=	438.88	บาท/พ่อน
4	ค่างาน Non - Shrink	=	181.67	บาท/พ่อน
		=	1,047.92	บาท/พ่อน

แบบฟอร์ม คำขอรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2041 ตอนสายชุม 0100 ตอน สี่แยกมดแดง - แยกงาแดง

ระหว่าง กม.11+730 - กม.12+600

น้ำมันดีเซลหมันปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

รวม = 1,668.47 บาท/ท่อ

END

20 PLAIN CONCRETE 5 CM THICK WITH 5 CM SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	350.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)	=	8.69 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 48 กม.	=	181.59 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	540.28 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 540.28 x 1.4 x 90%			680.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (เบตทับ) 70%			33.73 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING			714.48 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	๑	1,921.09				101.81 บาท
เหล็กเสริม R86	0.000 กก. /	๑	29.89				- บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.00 กก.	๑	31.92				- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	๑	714.48				35.72 บาท
ค่างานต้นทุนรวม							137.53 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	137.53 /	1,000					137.53 บาท/ตร.ม.

END

21 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	๑	2,157.67				381.90 บาท
เหล็กเสริม	4.547 กก.	๑	29.02				131.95 บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.11 กก.	๑	31.92				3.51 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	๑	320.29				892.64 บาท
ค่าทาสีขาว	1.08 ตร.ม.	๑	50.00				53.85 บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ							100.00 บาท

เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น

คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม.	๑	2,157.67				73.36 บาท
เหล็กเสริม	8.47 กก.	๑	29.02				245.79 บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.21 กก.	๑	31.92				6.70 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	๑	320.29				230.60 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	๑	10.00				60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	๑	750.00				750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %							586.06 บาท
ค่างานต้นทุน							3,516.36 บาท/หลัก

END

22 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีขนาด 1.2 มม.(ไม่มีพรม)

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี คัด - แบ่งแผ่นเหล็กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ที่สะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ชี้

(HIGH INTENSITY GRADEสีต่างๆสะท้อนแสง

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*

ค่าทาสีหลังป้าย

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*

ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

ค่า BOLT & NUT ชูเส่งงาสี่ (เฉลี่ย) 4 ชุด ๑

	=	329.70 บาท/ตร.ม.
	=	1,790.00 บาท/ตร.ม.
	=	716.00 บาท/ตร.ม.
	=	- บาท/ตร.ม.
	=	74.00 บาท/ตร.ม.
	=	- บาท/ตร.ม.
	=	- บาท/ตร.ม.
	=	20.00 บาท/ตร.ม.
	=	35.00 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับ การคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 งานก่อสร้างทางพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2041 ตอนกวนชุม 0100 ตอน สีแยกมณีจ - แยกดงแหลม
 ระหว่าง กม.11+730 - กม.12+600
 นำมิติเขตถนนไปบม. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

ค่าขนส่ง	=	723.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทวน	=	3,774.70	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบให้ตรงตลอดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี คัด - แบ่งแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีตอกขึ้นห่อ(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี คัด - แบ่งแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีตอกขึ้นห่อ(*) ไว้ตามเดิม
- รายการประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามชุดบริการนั้นๆ

END

23 B.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดบินหลุมเสา	0.299	ลบ.ม.	๑	=	11.96	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	๑	=	570.93	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086	ลบ.ม.	๑	=	185.55	บาท
ไม้แบบ (2)	1.094	ตร.ม.	๑	=	350.39	บาท
เหล็กเสริม	25.53	กก.	๑	=	742.41	บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.638	กก.	๑	=	20.36	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	๑	=	115.20	บาท
ค่าขนส่ง				=	0.56	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,097.36	บาท
ค่างานต้นทวนรวม				=	2,097.36	บาท
ค่างานต้นทวนเฉลี่ย	2,097.36	/	6	ม.	=	349.55 บาท/ม.

END

24 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF

ขโมยความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W./HPS.) ติดตั้งแบบ แบบขนาน ติดตั้งขยจจำนวน

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
รายการ				
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ปรับระดับเสาไฟฟ้า	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ปรับระดับเสาไฟฟ้า	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W./HPS. พร้อมอุปกรณ์ดึงลิ้นขยจจำนวน = 1 โคม ลิ้นขยจ = 2 โคม	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	แผง	1.00	3,653.00	3,653.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.	38.00	147.25	5,595.50
1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 มม2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ขั้วละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟพื้นคอนกรีต ใช้สาย CV or NY 4 X 10 มม2)	ม.	10.00	39.74	397.40
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 มม2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	6.02	60.20
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 มม2 (T.H.W.) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	35.00	105.00	3,675.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างระหว่างเสา)	ชุด	1.00	721.00	721.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M				
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ปรับระดับเสาไฟฟ้า				30,418.44

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ความคุมระบบไฟฟ้าทั้งหมด

1.2.1 ชุดควบคุมขนาด 60 A, 1W/ตร 2 สาย 240 V ความคุม 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	721.00	721.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมคาต้มท่อลอด	ม.	15.00	900.00	13,500.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ความคุมระบบไฟฟ้าทั้งหมด				30,515.00

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ความคุมระบบไฟฟ้าทั้งหมด				5,085.83
1.3 ค่าติดตั้ง (ตรวจพร้อมอุปกรณ์ปรับระดับเสาไฟฟ้า) กิ่งยาว 525 บาท กิ่งสูง 600 บาท	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	1,009.00	1,009.00

แบบฟอร์ม สำเนาปริมาณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2041 ตอนควนชุม 0100 ตอน สี่แยกตมเจ็ด - แยกดงแหลม

ระหว่าง กม.11+730 - กม.12+600

วันนับตั้งแต่วันที่ 19 ก.ย. 65

รวมค่าติดตั้งหม้อต้มน้ำ (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)			37,038.27
ค่าภาษี ก้าวไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)			
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าและแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง			37,038.27
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าและแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแผง (จำนวน)	ตัน	6.00	37,038.27
รวมค่าติดตั้งหม้อต้มน้ำ			
2.1 กรณีไม่เบี่ยงจากการไฟฟ้า	บาท	-	-
2.2 กรณีไม่เบี่ยงจากการไฟฟ้า (ในวงงบประมาณการเอง)			
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขอยกเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	206,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แผง	-	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แผง	-	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แผง	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแผง			206,000.00
รวมค่าจ้างต้นทุบทั้งสิ้น (1+2) =	บาท	428,229.64	428,229.64
ปรับยอด =			
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อตัน		=	37,038.27

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันชนเรียบร้อยแล้ว

- ปริมาณงานไม่พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของชุดที่ดำเนินการ
- รายการของประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงที่ตั้งอยู่บริเวณที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการของประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนที่หาวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็ก ฯลฯ

END

25 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.) ติดตั้งบน แบบขนาน ติดเทียบจำนวน

8.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์หัวเสา	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.3 ค่าภาษีและติดตั้งผ่านสะพาน	แผง	1.00	3,653.00	3,653.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.	38.00	147.25	5,595.50
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ช่วงละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm2)	ม.	20.00	39.74	794.80
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	6.02	60.20
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	35.00	105.00	3,675.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมหม้อคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ชุด	1.00	721.00	721.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M				
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				38,232.24

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ชุดวางขุมขนาด 60 A, 1พล 2 สาย 240 V ความคุม HPS 250 W.จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าชุดวางขุม)	ม.	2.00	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	721.00	721.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าต้นหลอด	ม.	15.00	900.00	13,500.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				30,515.00

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น

1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) ถึงตึก 525 บาท ถึงตู้ 600 บาท	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	1,009.00	1,009.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				43,655.62

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2041 ตอนความถุม 0100 ตอน ส้มเกล็ดสี - แยกดงแตงม

ระหว่าง กม.11+730 - กม.12+600

ข้ามเขตชลประทาน ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

- ค่าสี Thecoplastic (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 (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	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

29 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน

1.00 ตร.ม. @ 100.00

= 100.00 บาท

ค่าทำความสะอาด เครื่องมือที่ ค่าพา

1.00 ตร.ม. @ 20.00

= 20.00 บาท

ค่างานต้นทุน

= 120.00 บาท/ตร.ม.

END

30 งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง 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	สีดีเอ็น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
				รวมทั้งสิ้น	57,956.00
				คิดให้	180
				รับ =	6.00
				เดือน เป็นเงิน	9,659.33

END

31 ส่วนรวมบัญชีราคาต้นทุนเป็นหน่วยขายต่อระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระยอง

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระยองภาค ทางหลวงหมายเลข 2041 ตอนจากกม 0100 ตอน สี่แยกสมเด็จ - แยกดงเหลม

ระหว่าง กม. 11+730 - กม. 12+600

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ลดลง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	2,397.20	50	84.81	50.00	-	2,532.01
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,397.20	50	84.81	50.00	-	2,532.01
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	596	1,007.24	80.00	4,100.00	29,887.24
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	596	1,007.24	80.00	4,100.00	29,020.57
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	596	1,007.24	80.00	3,300.00	28,287.24
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	24,181.67	50	84.81	80.00	2,900.00	27,246.48
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,259.34	50	84.81	80.00	2,900.00	27,324.15
ลวดสำหรับคอนกรีตอัดแรง	ตัน	45,166.67	596	1,007.24	80.00	-	46,253.91
ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	596	-	-	-	31.92
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	48	181.59	-	-	531.59
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	48	181.59	-	-	531.59
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	226	533.36	-	-	823.36

รายละเอียดข้อมูลราคาทางวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาทางพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาทางพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2041 ตอนควนคูน 0100 ตอน สี่แยกสมเด็จ - แยกดงแหลม

ระหว่าง กม.11+730 - กม.12+600

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ลดลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	226	533.36	-	823.36
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	231.05	226	533.36	-	764.41
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	231.05	226	533.36	-	764.41
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	226	533.36	-	823.36
หินคลุก	ลบ.ม.	360.00	255	601.80	-	961.80
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	615	1,039.35	35.00	29,841.02
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	596	1,007.24	25.00	26,958.91
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	596	1,007.24	25.00	29,965.57

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2041 ตอนควนชุม 0100 ตอน สี่แยกสมเด็จ - แยกตงแหลม

ระหว่าง กม.11+730 - กม.12+600

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

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 x 2,532.01 = 2,658.61	1,329.31	1,196.37	1,063.44	930.51	797.58	584.89	1,329.31
2. ทราย 1.20 x 531.59 = 637.91	233.47	249.42	265.37	281.32	297.27	250.70	477.79
3. หิน 1.15 x 823.36 = 946.86	626.82	626.82	626.82	626.82	626.82	798.21	-
4. ค่าแรงผสม-พ	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,687.60	2,570.62	2,391.63	2,274.65	2,157.67	2,031.79	1,921.09

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 x 2,532.01 = 2,658.61	850.76	797.58	638.07
2. ทราย 1.20 x 531.59 = 637.91	243.04	190.73	273.66
3. หิน 1.15 x 823.36 = 946.86	774.53	617.36	726.24
4. ค่าแรงผสม-พ	436.00	436.00	398.00
รวม	2,304.33	2,041.67	2,035.97

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงพ (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่าคอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,883.18	306.00	2,189.18	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,803.74	391.00	2,194.74	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,962.62	306.00	2,268.62	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	306.00	2,306.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,730.00	391.00	3,121.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,126.17	306.00	2,432.17	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,172.90	306.00	2,478.90	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำราว	0.30 ลบ.ฟ. @	841.12	=	252.33	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)					
ตะปู	0.25 กก. @	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	886.49	บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งตัดจาก.....1

ค่าแรง			=	221.62	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	133.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	10.00	บาท/ตร.ม.
			=	364.62	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)			=	177.30	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งตัดจาก.....1			=	133.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	10.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=		
รวม			=	320.29	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำราว	1.00 ตร.ม. @	73.37	=	73.37	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.30 ลบ.ฟ. @	841.12	=	252.33	บาท/ตร.ม.
รวม	0.25 กก. @	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งตัด			=	944.86	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	314.95	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	154.00	บาท/ตร.ม.
			=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	478.95	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สำรวจราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง.

ราคาหิน กรวดรวม - คิวชายัน 2565

	หินลูก A					หินลูก B					หินลูก C					หินลูก D			
	จากแหล่ง ไรโนหิน สุรินทร์สิลาพรพิสัย	จากแหล่ง ไรโนหิน ป่าจระเข้	จากแหล่ง ไรโนหิน ยั้งถึง	จากแหล่ง ไรโนหิน สุรินทร์วังนคร	จากแหล่ง ไรโนหิน สุรินทร์เทพิตา	จากแหล่ง ไรโนหิน ดินนาบ	จากแหล่ง ไรโนหิน สิลาชัย	จากแหล่ง ไรโนหิน นาโพธิ์	จากแหล่ง ไรโนหิน บุรีรัมย์	จากแหล่ง ไรโนหิน วัดตา	จากแหล่ง ไรโนหิน หินทอง 2	จากแหล่ง ไรโนหิน นาหนองสิลาทอง	จากแหล่ง ไรโนหิน แบดศิ	จากแหล่ง ไรโนหิน หินสิลาชัยบุรี	จากแหล่ง ไรโนหิน เทพประพร	จากแหล่ง ไรโนหิน สยามภคบุรี 1993	จากแหล่ง ไรโนหิน สีทอง	จากแหล่ง ไรโนหิน จากหิน	
ชนิดของหิน	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	
ระยะทางจากโรงโม่ถึงปากทาง (กม.)	3.5	3.7	4.2	9.3	12.3	0.6	1.5	0.7	0.4	0.55	1.8	13.9	9.7	6.1	5.7	9.9	6.2	0.3	
ระยะทางจากปากทางถึงจุดรวม (กม.)	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	71.283	69.042	73.083	74.932	75.532	75.632	122.808	123.808	97.073	109.073	109.755	34.244	39.744	
ระยะทางจากจุดรวมถึงหน้างาน (กม.)	157	157	157	157	157	184	184	184	184	184	184	184	184	145	145	145	186	186	
ระยะทางรวม (กม.)	271	271	272	277	280	255	254	257	259	260	261	320	317	248	259	264	226	226	
ค่าขนส่ง (บาท)	639.56	639.56	641.92	653.72	660.80	601.80	599.44	606.52	611.24	613.60	615.96	755.20	748.12	585.28	611.24	623.04	533.36	533.36	
ราคาหิน 1" ที่แหล่ง	483.32	495.33	491.33	495.33	488.32	336.00	341.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	261.00	298.00	319.00	319.00	290.00	
ราคาหิน 1" + ค่าขนส่ง	1,127.88	1,134.89	1,137.25	1,149.05	1,149.12	1,137.80	984.44	1,142.52	1,147.24	1,149.60	1,151.96	1,291.20	1,284.12	846.28	909.24	942.04	852.36	823.36	
ราคาหิน 3/4" ที่แหล่ง	500.00	443.92	443.92	500.00	500.00	595.00	631.00	575.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	331.50	364.80	343.00	319.00	290.00	
ราคาหิน 3/4" + ค่าขนส่ง	1,139.56	1,083.48	1,085.84	1,153.72	1,160.80	1,196.80	1,092.44	1,201.52	1,206.24	1,208.60	1,210.96	1,350.20	1,343.12	918.78	976.04	971.04	852.36	823.36	
ราคาหิน 1/2" ที่แหล่ง	1,000.00	600.00	550.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	835.00	662.50	1,000.00	
ราคาหิน 1/2" + ค่าขนส่ง	1,639.56	1,639.56	1,191.92	1,653.72	1,660.80	1,041.80	949.44	1,046.52	1,051.24	1,053.60	1,055.96	1,195.20	1,188.12	1,585.28	1,611.24	1,058.04	895.86	1,533.36	
ราคาหิน 3/8" ที่แหล่ง	500.00	454.83	454.83	500.00	500.00	608.00	611.00	540.00	608.00	608.00	608.00	608.00	608.00	216.00	260.00	297.00	273.00	275.50	
ราคาหิน 3/8" + ค่าขนส่ง	1,139.56	1,094.39	1,096.75	1,153.72	1,160.80	1,009.80	911.44	946.52	1,019.24	1,021.60	1,023.96	1,163.20	1,156.12	801.28	891.24	920.04	806.36	808.86	
ราคาหิน หิน	373.83	365.16	363.16	373.83	373.83	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	128.00	167.00	304.00	144.00	290.00	
ราคาหิน หิน + ค่าขนส่ง	1,013.39	1,022.74	1,025.10	1,027.60	1,034.63	1,081.80	967.44	1,086.52	1,091.24	1,093.60	1,095.96	1,235.20	1,228.12	713.28	798.24	927.04	677.36	813.36	
ราคาหินลูก A ที่แหล่ง	900.00	350.47	370.00	1,000.00	360.00	960.00	1,000.00	890.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
ราคาหินลูก A + ค่าขนส่ง	999.56	990.03	1,031.92	1,653.72	1,020.80	961.80	1,599.44	966.52	971.24	973.60	975.96	1,115.20	1,108.12	1,585.28	1,611.24	1,623.04	1,533.36	1,533.36	
ราคาหินผสมคอนกรีต	500.00	443.92	443.92	500.00	500.00	595.00	631.00	575.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	331.50	364.80	343.00	319.00	290.00	
ราคาหินผสมคอนกรีต + ค่าขนส่ง	1,139.56	1,083.48	1,085.84	1,153.72	1,160.80	1,196.80	1,092.44	1,201.52	1,206.24	1,208.60	1,210.96	1,350.20	1,343.12	918.78	976.04	971.04	852.36	823.36	
ราคาหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	443.22	418.77	418.77	443.22	443.22	505.56	511.25	492.25	505.56	505.56	505.56	505.56	505.56	217.53	267.83	318.00	231.05	282.60	
ราคาหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต + ค่าขนส่ง	1,082.78	1,058.33	1,060.69	1,096.97	1,104.02	1,107.65	999.99	1,098.77	1,117.09	1,119.45	1,121.81	1,261.05	1,253.97	802.81	879.07	941.04	764.41	815.96	

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ราคาขาง + ค่าขนส่ง	29,841.02	29,841.02	29,841.02	29,841.02	29,841.02	29,841.02	29,841.02	29,841.02	29,841.02	29,841.02	29,841.02	29,841.02	29,841.02	29,841.02	29,841.02	29,841.02	29,841.02	29,841.02
% ยางที่ซี	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
ค่าขาง (A)	1,581.57	1,581.57	1,581.57	1,581.57	1,581.57	1,581.57	1,581.57	1,581.57	1,581.57	1,581.57	1,581.57	1,581.57	1,581.57	1,462.21	1,462.21	1,462.21	1,462.21	1,462.21
ปริมาณยางที่ซี	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าหิน (B)	801.26	783.16	784.91	811.76	816.97	819.66	739.99	813.09	826.65	828.39	830.14	933.18	927.94	594.08	650.51	696.37	565.66	603.81

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ	แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างโครงสร้าง
	ทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๓๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
	งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
	/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป	แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างโครงข่าย ทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๓๐๐กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่	๒๐ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๔,๗๙๓,๒๓๒.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง แบบสรุปราคาากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแบบ
๖. รายละเอียดการกำหนดราคากลาง	
๖.๑ นายภูวสิษฐ์ เชื้อมชัยตระกูล	วพ.พล.๘ ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสุรชัย สิงห์สาธิต	วว.พล.๘ กรรมการ
๖.๓ นายชัยวิช ฉลวยศรี	วบ.พล.๘ กรรมการ
๖.๔ นายสถาพร กาโนมัย	วภ.พล.๘ กรรมการ
๖.๕ นายสุรวุฒิ สีสงษ์	วิศวกกรโยธาปฏิบัติกร กรรมการ