

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอน บ้านโพน - ลำพันขาด
 ระหว่าง กม.8+060 - กม.8+750
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 25,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	115.00	118.99	13,683.85
2	REMOVAL OF EXISTING PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK	SQ.M.	410.00	17.28	7,084.80
3	RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARD RAIL	M.	132.00	222.06	29,311.92
4	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	11,550.00	2.18	25,179.00
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,180.00	62.26	260,246.80
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	68.48	6,848.00
7	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	80.00	465.17	37,213.60
8	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	980.00	186.32	182,593.60
9	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	160.00	155.75	24,920.00
10	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	920.00	186.32	171,414.40
11	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,640.00	283.52	464,972.80
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,730.00	396.68	686,256.40
13	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,700.00	834.74	1,419,058.00
14	PRIME COAT	SQ.M.	8,420.00	39.80	335,116.00
15	TACK COAT	SQ.M.	16,900.00	14.14	238,966.00
16	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	10.00	3,124.23	31,242.30
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	8,420.00	374.73	3,155,226.60
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	16,900.00	375.05	6,338,345.00
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	100.00	4,084.42	408,442.00
20	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3	M.	910.00	3,394.94	3,089,395.40
21	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.	EACH	68.00	32,306.29	2,196,827.72
22	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.	EACH	7.00	42,300.92	296,106.44
23	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	50.00	2,134.12	106,706.00
24	SIDE DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	80.00	421.67	33,733.60
25	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	720.00	889.36	640,339.20
26	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	180.00	3,171.73	570,911.40
27	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,220.00	826.08	1,007,817.60
28	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,000.00	339.90	339,900.00
29	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	4,465.00	188.44	841,384.60
30	พื้น ค.ส.ล. ทางขึ้นลงบริเวณทางเท้า	SQ.M.	250.00	359.58	89,895.00
31	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	5.00	4,200.00	21,000.00
32	เสาป้ายจราจรเหล็กกลวง ขนาด 3" x 3"	M.	27.00	371.54	10,031.58
33	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	15.00	59,635.87	894,538.05
34	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	13.00	21,820.02	283,660.26
35	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	3.00	31,841.44	95,524.32
36	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	355.00	393.63	139,738.65
37	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	380.00	393.63	149,579.40
38	CURB MARKING	SQ.M.	470.00	150.43	70,702.10
39	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	12,108.61	12,108.61
40	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายแรงดันระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	230,000.00	230,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					24,956,021.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

24,956,021.00

บาท

ลงนามประธานกรรมการ
(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันตีสุข)
วพ.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาร)
วว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
วก.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายเปรม เกษร)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

24,956,021.00

บาท

.....
(นายราชศักดิ์ สุทธินิวล)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
๒๒/๑๑/2568

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำกาาร รหัสงาน 11100 กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด

ระหว่าง กม.8+060 - กม.8+750

ปริมาณงาน 1 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 68)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่าหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	115.00	94.92	10,915.80	1.2536	118.99	118.99	13,683.85
2	REMOVAL OF EXISTING PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK	SQ.M.	410.00	13.78	5,651.60	1.2536	17.28	17.28	7,084.80
3	RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARD RAIL	M.	132.00	177.14	23,382.48	1.2536	222.06	222.06	29,311.92
4	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	11,550.00	1.74	20,097.00	1.2536	2.18	2.18	25,179.00
5	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	4,180.00	49.67	207,620.60	1.2536	62.26	62.26	260,246.80
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	100.00	54.63	5,463.00	1.2536	68.48	68.48	6,848.00
7	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	C.U.M.	80.00	371.07	29,685.60	1.2536	465.17	465.17	37,213.60
8	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	980.00	148.63	145,657.40	1.2536	186.32	186.32	182,593.60
9	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	160.00	124.25	19,880.00	1.2536	155.75	155.75	24,920.00
10	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	C.U.M.	920.00	148.63	136,739.60	1.2536	186.32	186.32	171,414.40
11	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	1,640.00	226.17	370,918.80	1.2536	283.52	283.52	464,972.80
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	1,730.00	316.44	547,441.20	1.2536	396.68	396.68	686,256.40
13	SOIL CEMENT BASE	C.U.M.	1,700.00	665.88	1,131,996.00	1.2536	834.74	834.74	1,419,058.00
14	PRIME COAT	SQ.M.	8,420.00	31.75	267,335.00	1.2536	39.80	39.80	335,116.00
15	TACK COAT	SQ.M.	16,900.00	11.28	190,632.00	1.2536	14.14	14.14	238,966.00
16	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	10.00	2,492.21	24,922.10	1.2536	3,124.23	3,124.23	31,242.30
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	8,420.00	298.93	2,516,990.60	1.2536	374.73	374.73	3,155,226.60
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	16,900.00	299.18	5,056,142.00	1.2536	375.05	375.05	6,338,345.00
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	100.00	3,258.16	325,816.00	1.2536	4,084.42	4,084.42	408,442.00
20	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3	M.	910.00	2,708.16	2,464,425.60	1.2536	3,394.94	3,394.94	3,089,395.40
21	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.	EACH	68.00	25,770.82	1,752,415.76	1.2536	32,306.29	32,306.29	2,196,827.72
22	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.	EACH	7.00	33,743.56	236,204.92	1.2536	42,300.92	42,300.92	296,106.44
23	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	50.00	1,702.40	85,120.00	1.2536	2,134.12	2,134.12	106,706.00
24	SIDE DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	80.00	336.37	26,909.60	1.2536	421.67	421.67	33,733.60
25	RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	720.00	709.45	510,804.00	1.2536	889.36	889.36	640,339.20
26	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	180.00	2,530.10	455,418.00	1.2536	3,171.73	3,171.73	570,911.40

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
27	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,220.00	658.97	803,943.40	1.2536	826.08	826.08	1,007,817.60
28	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,000.00	271.14	271,140.00	1.2536	339.90	339.90	339,900.00
29	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	4,465.00	150.32	671,178.80	1.2536	188.44	188.44	841,384.60
30	พื้น ค.ส.ล. ทางขึ้นลงบริเวณทางเท้า	SQ.M.	250.00	286.84	71,710.00	1.2536	359.58	359.58	89,895.00
31	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	5.00	3,774.70	18,873.50	1.2536	4,731.96	4,200.00	21,000.00
32	เสาป้ายจราจรเหล็กกลาง ขนาด 3" x 3"	M.	27.00	296.38	8,002.26	1.2536	371.54	371.54	10,031.58
33	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	15.00	47,571.69	713,575.39	1.2536	59,635.87	59,635.87	894,538.05
34	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	13.00	17,405.89	226,276.57	1.2536	21,820.02	21,820.02	283,660.26
35	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	3.00	25,400.00	76,200.00	1.2536	31,841.44	31,841.44	95,524.32
36	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	355.00	314.00	111,470.00	1.2536	393.63	393.63	139,738.65
37	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	380.00	314.00	119,320.00	1.2536	393.63	393.63	149,579.40
38	CURB MARKING	SQ.M.	470.00	120.00	56,400.00	1.2536	150.43	150.43	70,702.10
39	งานบริหารการจราจรในระยะช่วงการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2536	12,108.93	12,108.61	12,108.61
40	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET	1.00	230,000.00	-	-	230,000.00	230,000.00	230,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง							19,726,333.91		24,956,021.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม							0.00		
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด							19,726,333.91		24,956,021.00

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	10	20	19.72633	FACTOR F ผนวกดี	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3105	1.2521	1.2536	1.2536	1.2536
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	15	20	19.72633	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2361	1.2287	1.2291	1.2291	

ลงนามประธานกรรมการ
(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)
ว.พ.ล.8



ลงนามกรรมการ
(นายสุวิทย์ สิงห์สาธิต)
ว.พ.ล.8



ลงนามกรรมการ
(นายเปรม เกษร)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร



รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด

ระหว่าง กม.8+060 - กม.8+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	319.00	200	443.68	-	762.68
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	232.40	200	443.68	-	676.08
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	232.40	200	443.68	-	676.08
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	200	443.68	-	762.68
หินคลุก	ลบ.ม.	150.00	200	443.68	-	593.68
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	620	985.80	35.00	29,820.80
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	580	922.20	25.00	27,447.20
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	580	922.20	25.00	30,433.87

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด

ระหว่าง กม.8+060 - กม.8+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,528.04	74	117.62	50.00	-	2,695.66
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,528.04	74	117.62	50.00	-	2,695.66
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,429.91	74	117.62	50.00	-	2,597.53
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	580	922.20	80.00	4,400.00	27,252.20
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	580	922.20	80.00	4,400.00	26,452.20
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,338.44	74	117.62	80.00	3,600.00	25,136.06
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,500.00	580	922.20	80.00	3,600.00	25,102.20
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,676.49	74	117.62	80.00	3,100.00	23,974.11
ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	580	-	-	-	24.34
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	72	256.81	-	-	606.81
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	72	256.81	-	-	606.81
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	200	443.68	-	-	762.68

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด

ระหว่าง กม.8+060 - กม.8+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 68

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE)	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
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 2,695.66 = 2,830.44	1,415.22	1,273.70	1,132.18	990.66	849.13	622.70
2. ทราย	1.20 x 606.81 = 728.17	266.51	284.72	302.92	321.12	339.33	286.17
3. หิน	1.15 x 762.68 = 877.08	580.63	580.63	580.63	580.63	580.63	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,794.36	2,671.04	2,481.72	2,358.40	2,235.08	2,074.24	2,074.62

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 2,695.66 = 2,830.44	905.74	849.13
2. ทราย	1.20 x 606.81 = 728.17	277.43	217.72
3. หิน	1.15 x 762.68 = 877.08	717.45	571.86
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,366.62	2,104.71	2,090.41

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.	1,920.00	327.00	2,247.00	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.	2,040.00	327.00	2,367.00	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

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	607.48	=	607.48 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	635.51	=	190.65 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. @	42.06	=	10.51 บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	823.64 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	205.91 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	354.91 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	164.73 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	313.72 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. @	84.77	=	84.76 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	635.51	=	190.65 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	42.06	=	10.51 บาท/ตร.ม.
รวม			=	893.40 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	297.80 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	162.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	469.80 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด

ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 68

1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	=	10	ม.		
ปริมาตรคอนกรีต	=	1.60	ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 1.6 x 1.7	=	2.72	ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	500	บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต	=	1.6 x	500	=	800.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ต้นและตัด (หินผุ)	=	2.72 x	40.81	=	111.00 บาท
ขนทิ้ง 2 กม.	=	2.72 x	14.06	=	38.24 บาท
				รวม	= 949.24 บาท
ค่างานต้นทุน					= 94.92 บาท/ม.

END

2 REMOVAL OF EXISTING PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK

คิดจากคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง =	0.12	ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต 0.12 ลบ.ม. @	500			=	60.00 บาท...1
ส่วนขยายตัว = 0.12 x 1.7	=	0.20	ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัด (หินผุ)	=	40.81	บาท/ลบ.ม.		
ขนทิ้ง 2 กม.	=	14.06	บาท/ลบ.ม.		
รวมค่าขนทิ้ง	=	54.87	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง				=	54.87 บาท...2
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = 1+2				=	114.87 บาท
ค่างานต้นทุน				=	13.78 บาท/ตร.ม.

END

3 RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARD RAIL

2.5 MM. Thickness ; Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.2

ลักษณะงานที่ติดตั้ง	ROADSIDE OBSTACLE	คิดจากความยาว	128	ม.	
STEEL W - BEAM		- แผ่น	@	2,710.00	= - บาท
END BEAM		- แผ่น	@	970.00	= - บาท
SPLICE PLATE (W / ANGLE)		- แผ่น	@	1,060.00	= - บาท
SPLICE PLATE (STRAIGHT)		- แผ่น	@	1,150.00	= - บาท
STEEL POST		- ต้น	@	1,060.00	= - บาท
แท่นคอนกรีต		- แท่น	@	609.83	= - บาท
BOLT & NUTS ยาว 15 - 18 CM. ใช้วัสดุใหม่ 40%		13.00 ชุด	@	30.00	= 390.00 บาท
BOLT & NUTS ยาว 3 CM. ใช้วัสดุใหม่ 40%		105.00 ชุด	@	22.00	= 2,310.00 บาท
ค่าชุด - ร้อยถอนเก็บ		128.00 ม.	@	48.00	= 6,144.00 บาท
ค่าชุดหลุม		33.00 หลุม	@	30.00	= 990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง		128.00 ม.	@	48.00	= 6,144.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5		2.64 ลบ.ม.	@	2,074.24	= 5,475.99 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade)		33.00 แผ่น	@	37.00	= 1,221.00 บาท
ค่าขนส่ง		- ม.	@	38.00	= - บาท
BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)		- ชุด	@	176.19	= - บาท
STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด)		- ชุด	@	30.51	= - บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา(คิด 30%)		- ชุด	@	9.15	= - บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 22,674.99 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย		22,674.99	/	128	ม. = 177.14 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					= 177.14 บาท/ม.

END

4 CLEARING AND GRUBBING

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด

ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 68

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.74 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.74 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานกลางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานกลางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานกลางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

5 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.36 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.06 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.42 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.42 x 1.25 = 28.02 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 49.67 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

6 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.36 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.06 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.42 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.42 x 1.25 = 28.02 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.67 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 54.63 บาท/ลบ.ม.

END

7 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก๊ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.36 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.06 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.42 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.42 x 1.25 = 28.02 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.67 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวม 1.1 = 54.63 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 58.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 32.38 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20 กม. = 72.61 บาท/ลบ.ม.

รวม = 162.99 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6 = 260.78 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 55.66 บาท/ลบ.ม.

รวม 1.2 = 316.44 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1.1+1.2 = 371.07 บาท/ลบ.ม.

END

8 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 20.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 21.98 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 21.92 บาท/ลบ.ม.

รวม = 63.90 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด
 ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 68

ส่วนยุบตัว	63.9 x 1.6	=	102.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนดิน		=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	46.39 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	148.63 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>148.63 บาท/ลบ.ม.</u>

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

9 EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.98 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	63.90 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	63.9 x 1.4	=	89.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)		=	34.79 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	124.25 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>124.25 บาท/ลบ.ม.</u>

END

10 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.98 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	63.90 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	63.9 x 1.6	=	102.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	46.39 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	148.63 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>148.63 บาท/ลบ.ม.</u>

END

11 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.38 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	37.19 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	106.57 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	106.57 x 1.6	=	170.51 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	55.66 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	226.17 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>226.17 บาท/ลบ.ม.</u>

END

12 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.38 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	72.61 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	162.99 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	162.99 x 1.6	=	260.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	55.66 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	316.44 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>316.44 บาท/ลบ.ม.</u>

END

13 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.
------------------	---	-----------------

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด

ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 68

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีกรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	32.38	บาท/ลบ.ม.
ขนส่ง 20 กม.	=	72.61	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	162.99	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6	=	260.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.8 % = 96.00 กก. @ 2.69	=	258.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 6,371	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรี)	=	44.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรี)	=	47.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	665.88	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	665.88	บาท/ลบ.ม.

END

14 PRIME COAT (บนพื้นทาง (Soil Cement Base))

ค้ำยง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	24.34	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมีดีด)	=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	31.75	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.75	บาท/ตร.ม.

END

15 TACK COAT (บน AC.)

ค้ำยง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	4.11	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโคัด)	=	7.17	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11.28	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.28	บาท/ตร.ม.

END

16 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
ค้ำยง AC 0.050 ตัน @ 29,820.80	=	1,491.04	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 676.08	=	500.29	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ค้อนกรีต)	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.	=	98.71	บาท/ตัน
= 11.85 x 1 x 8.33	=	2,492.21	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,492.21	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,492.21	บาท/ตัน

END

17 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
ค้ำยง AC 0.049 ตัน @ 29,820.80	=	1,461.21	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 676.08	=	500.29	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์ค้อนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.	=	126.44	บาท/ตัน
= 15.18 x 1 x 8.33	=	2,490.11	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,490.11	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,490.11 / 8.33	=	298.93	บาท/ตร.ม.

END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = _____ ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน _____ กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	-	บาท/ตัน
--	---	---	---------

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด
 ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 68

ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	29,820.80	=	1,491.04	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	676.08	=	500.29	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				=	98.71	บาท/ตัน
=	11.85	x	1	x	8.33	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,492.21	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,492.21	/	8.33	=	299.18	บาท/ตร.ม.
END						

19 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	0	ลบ.ม. @	49.67	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2,450.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	298.16	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,258.16	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,258.16	/ 1		=	3,258.16	บาท/ม.
หมายเหตุ						
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง 81 กม. = (206.28 x 13) + 300				=	2,981.64	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,981.64 / 10				=	298.16	บาท/ม.
END						

20 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน	0.00	ลบ.ม. @	49.67	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,900.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	298.16	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,708.16	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	2,708.16	/ 1		=	2,708.16	บาท/ม.
หมายเหตุ						
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง 81 กม. = (206.28 x 13) + 300				=	2,981.64	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,981.64 / 10				=	298.16	บาท/ม.
END						

21 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.941	ลบ.ม. @	2,235.08	=	4,338.29	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	248.314	กก. @	26.45	=	6,567.90	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	6.935	กก. @	27.25	=	188.97	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.380	กก. @	24.34	=	155.29	บาท
ไม้แบบ (1)	25.502	ตร.ม. @	354.91	=	9,050.91	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.860	ม. @	108.85	=	529.01	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	1.098	กก. @	26.45	=	29.04	บาท
ค่าเชื่อม	22.000	จุด @	5.00	=	110.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	15.836	ลบ.ม. @	112.00	=	1,773.63	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263	ลบ.ม. @	2,074.24	=	545.52	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.263	ลบ.ม. @	884.32	=	232.57	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.944	ตร.ม. @	30.00	=	58.32	บาท
สีน้ำมัน	0.972	ตร.ม. @	35.00	=	34.02	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด

ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 68

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น (ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)	1.000 อัน	@	76.81	=	76.81 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	23,690.28 บาท
ข.ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.10 ม.)					
คอนกรีต CLASS E	0.072 ลบ.ม.	@	2,235.08	=	160.92 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	11.143 กก.	@	26.45	=	294.73 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.280 กก.	@	24.34	=	6.81 บาท
ไม้แบบ (2)	1.076 ตร.ม.	@	313.72	=	337.56 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400 ม.	@	228.22	=	91.28 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.798 กก.	@	26.45	=	21.10 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m. ขึ้นรูป 4 x 6 cm.	0.200 ม.	@	163.37	=	32.67 บาท
ค่าเชื่อม	16 จุด	@	5.00	=	80.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320 ตร.ม.	@	30.00	=	9.60 บาท
สีน้ำมัน	0.160 ตร.ม.	@	35.00	=	5.60 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	1,040.27 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	2,080.54 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		=	23,690.28	+	2,080.54
				=	<u>25,770.82 บาท/แห่ง</u>

22 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.941 ลบ.ม.	@	2,235.08	=	4,338.29 บาท
เหล็กเสริม	255.249 กก.	@	26.45	=	6,751.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.380 กก.	@	24.34	=	155.29 บาท
ไม้แบบ (1)	25.502 ตร.ม.	@	354.91	=	9,050.91 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.860 ม.	@	108.85	=	529.01 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	1.098 กก.	@	26.45	=	29.04 บาท
ค่าเชื่อม	22.000 จุด	@	5.00	=	110.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	15.836 ลบ.ม.	@	112.00	=	1,773.63 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263 ลบ.ม.	@	2,074.24	=	545.52 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.263 ลบ.ม.	@	884.32	=	232.57 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.944 ตร.ม.	@	30.00	=	58.32 บาท
สีน้ำมัน	0.972 ตร.ม.	@	35.00	=	34.02 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000 อัน	@	76.81	=	76.81 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	23,684.74 บาท
ข.ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.075 ม.)					
เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	139.039 กก.	@	24.20	=	3,364.51 บาท
ค่าเชื่อม	268 จุด	@	5.00	=	1,340.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	6.84 ตร.ม.	@	30.00	=	205.20 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.42 ตร.ม.	@	35.00	=	119.70 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดตะแกรงเหล็ก 1 ฝา				=	5,029.41 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดตะแกรงเหล็ก 2 ฝา				=	10,058.82 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		=	23,684.74	+	10,058.82
				=	<u>33,743.56 บาท/แห่ง</u>

END

23 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.1 ลบ.ม.	@	2,235.08	=	223.50 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	5.794 กก.	@	27.25	=	157.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140 กก.	@	24.34	=	3.40 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	@	313.72	=	1,317.62 บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>1,702.40 บาท/ม.</u>

END

24 SIDE DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด
 ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด
 น้้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 68

คิดจากความยาว 1.00 ม.(พ.ท. = 2.080 ตร.ม.)

คอนกรีต Class E	0.100 ลบ.ม.	@	2,235.08	=	223.50 บาท
ไม้แบบ (2)	0.100 ตร.ม.	@	313.72	=	31.37 บาท
ชุดแต่งแบบดิน	0.100 ลบ.ม.	@	112.00	=	11.20 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/ตร.ม.	2.237 ตร.ม.	@	70.00	=	156.59 บาท
ท่อ PVC Ø 3" @ 0.10 m.	0.700 ม.	@	38.25	=	26.77 บาท
PVC CAP	2.000 อัน	@	58.00	=	116.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	762.68	=	89.23 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน	1.000 ลิตร	@	45.00	=	45.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	699.66 บาท
ค่างานต้นทุน =	699.66 /		2.080	=	336.37 บาท/ตร.ม.

END

25 RETAINING WALL TYPE 1A . MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 10.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

อิฐมอญ	7.537 ตร.ม.	@	342.24	=	2,579.46 บาท
ปูนฉาบ	7.600 ตร.ม.	@	160.00	=	1,216.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.377 ลบ.ม.	@	2,074.24	=	2,856.22 บาท
ทรายหยาบ	0.689 ลบ.ม.	@	606.81	=	418.09 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.1"	13.770 ตร.ม.	@	1.44	=	19.81 บาท
ชุดดินตักแต่งพื้นที่	1.377 ตร.ม.	@	3.59	=	4.94 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	7,094.52 บาท
ค่างานต้นทุน	7,094.52 /		10	=	709.45 บาท/ม.

END

26 RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)

คิดจากความสูง H = 0.65 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	0.3323 ลบ.ม.	@	2,358.40	=	783.69 บาท
เหล็กเสริม DB12	27.60 กก.	@	25.13	=	693.59 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69 กก.	@	24.34	=	16.79 บาท
ไม้แบบ (1)	1.8835 ตร.ม.	@	354.91	=	668.47 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.0867 ลบ.ม.	@	2,074.24	=	179.83 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.0687 ลบ.ม.	@	884.32	=	60.75 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.4"	1 จุด	@	31.60	=	31.60 บาท
GEOTEXTILE	1.3182 ตร.ม.	@	70.00	=	92.27 บาท
ชุดดินปรับพื้นที่	0.867 ตร.ม.	@	3.59	=	3.11 บาท
ค่างานต้นทุน				=	2,530.10 บาท/ม.

END

27 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ชุดดินตักแต่งพื้นที่	1.250 ลบ.ม.	@	112.00	=	140.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.600 ลบ.ม.	@	2,235.08	=	3,576.12 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม.	@	313.72	=	2,873.67 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6,589.79 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,589.79 / 10			=	658.97 บาท/ม.

END

28 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ชุดดินตักแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	112.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	@	2,235.08	=	1,117.54 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก.	@	26.45	=	5.27 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด	@	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	313.72	=	1,568.60 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,711.41 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด
 ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด
 น้้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 68

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,711.41 / 10 = 271.14 บาท/ม.
 END

29 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 350.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก) = 8.36 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 72 กม. = 256.81 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 615.17 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนยุบตัว 615.17 x 1.4 x 90% = 775.11 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70% = 32.47 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING = 807.58 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053	ลบ.ม.	@	2,074.62	=	109.95	บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000	กก.	@	27.25	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00	กก.	@	24.34	=	-	บาท
SAND CUSHION	0.05	ลบ.ม.	@	807.58	=	40.37	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	150.32	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	150.32	/	1.000		=	150.32	บาท/ตร.ม.

END

30 พื้น ค.ส.ล. ทางขึ้นลงบริเวณทางเท้า

คิดเทียบจากพื้นที่ กว้าง 3.850 ม. ยาว 5 ม.

คอนกรีต Class E	1.925	ลบ.ม.	@	2,235.08	=	4,302.52	บาท
Wire Mash Dia 4 mm.@ 0.20m. X 0.20 m.	19.250	ตร.ม.	@	33.00	=	635.25	บาท
SAND CUSHION	0.96	ลบ.ม.	@	606.81	=	584.05	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,521.82	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	5,521.82	/	19.250		=	286.84	บาท/ตร.ม.

END

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

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี(ทึบแสง)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.					=	329.70	บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)					=	1,790.00	บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE) สีดำ(ทึบแสง)					=	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

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

32 เสাপ้ายจราจรเหล็กกลม ขนาด 3" x 3"

คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอน บ้านโพน - ลำพันขาด
 ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพน - ลำพันขาด
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 68

ค่าชุดหลุมฝังเสา	1.00	ตัน	@	40.00	=	40.00	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.03	ลบ.ม.	@	2,074.24	=	62.22	บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	313.72	=	219.60	บาท
ค่าเหล็กเสา 3" x 3" x 3.00 ม. x 1.6 มม. (w = 3.70 kg./m.)	12.21	กก.	@	30.74	=	375.33	บาท
ค่าทาน้ำมันเคลือบงา 2 ชั้น	1.84	ตร.ม.	@	50.00	=	92.00	บาท
ค่าขนส่งเสาเหล็ก	1.00	ตัน	@		=	-	บาท
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	1.00	ตัน	@	100.00	=	100.00	บาท
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					=	889.15	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	889.15	/	3		=	296.38	บาท/ม.

END

33 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

15.00

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ตัน	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	3,704.00	3,704.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 1.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm2)	ม.	37.00	215.11	7,959.07
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	58.06	1,161.22
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	7.90	158.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	109.00	3,815.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	721.00	721.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				41,972.03
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V ควบคุม HPS. 250 W.จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	4.00	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	2.00	721.00	1,442.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	30.00	900.00	27,000.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				61,030.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				4,068.67
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ตัน	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ตัน	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ตัน	1.00	931.00	931.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				47,571.69
ค่าภาษี ก้าวไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				47,571.69
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ตัน	15.00	47,571.69	713,575.39
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	230,000.00	230,000.00
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				230,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =			943,575.39	บาท
ปรับยอด =				ปรับยอด =
			ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =	47,571.69

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด

ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอนควมคุม 0100 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 68

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมย

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

34 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.	@	215.11	= 7,959.23 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม.	@	7.90	= 158.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	@	65.00	= - บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม.	@	109.00	= 3,815.00 บาท
GROUND ROD				= 360.00 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
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน				= - บาท
ค่างานต้นทุน				= 17,405.89 บาท/ต้น

END

35 FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด

ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 68

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	แผงโซลาร์เซลล์ชนิดหลอด 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	เสาสำหรับติดตั้งชุดโซลาร์เซลล์พร้อมฐาน	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
ค่างานต้นทุน/แห่ง					25,400.00

END

36 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>314.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

37 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>314.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

38 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			=	<u>120.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

39 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 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน					9,659.33

END

40 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงชนบทชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด
 ระหว่าง กม. 8+060 - กม. 8+750
 ปริมาณวัสดุ 2289 ตัน บ้านโพน - ลำพันชาด
 น้ามันดีเซลหน่วยปั้ม ปตท. จังหวัด ภาฬสินธุ์ ราคา 31.46 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 68 ADT. 13,725 คันต่อวัน
 ระยะทางดำเนินการ 0.69 กม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่เหลือ	ระยะทางขนส่ง				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	5				5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20				20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	72				72	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	72				72	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,528.04	74				74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,528.04	74				74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
8	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,429.91	74				74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
9	อิฐมอญ	ก้อน	1.24	74				74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
10	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	319.00	200				200	จากแหล่ง โรงโม่หิน สากลพัฒนา
11	หินผสมเอสทีลด์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	232.40	200				200	จากแหล่ง โรงโม่หิน ต้อยตั้ง
12	หินผสมเอสทีลด์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	232.40	200				200	จากแหล่ง โรงโม่หิน ต้อยตั้ง
13	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	200				200	จากแหล่ง โรงโม่หิน สากลพัฒนา
14	หินคลุก	ลบ.ม.	150.00	200				200	จากแหล่ง โรงโม่หิน ต้อยตั้ง
15	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	620				620	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
16	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	580				580	จากแหล่ง กทม.
17	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	580				580	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	580				580	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	580				580	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,338.44	74				74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
21	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,500.00	580				580	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,676.49	74				74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
23	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	580						580	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	23.10	580						580	จากแหล่ง กทม.
25	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	24.01	74						74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
26	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	27.10	74						74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
27	Steel Sleeve 1/8" (4 x 6 ซม.)	กก.	27.10	74						74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
28	เหล็ก 50 x 25 x 1.6 มม.	กก.	28.59	580						580	จากแหล่ง กทม.
29	เหล็กกลวงขนาด 3" x 3"	ท่อน	682.24	74						74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
30	หญ้า	ตร.ม.	10.00	10						10	จากแหล่ง ท้องถิ่น
31	ท่อ PVC Ø 1"	ท่อน	81.31	74						74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
32	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,710.00	81						81	จากแหล่ง หจก.วิบูลย์คอนกรีต ต.อุ้มเม่า อ. ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
33	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,300.00	81						81	จากแหล่ง กาสินธุ์คอนกรีต อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
34	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	81						81	จากแหล่ง กาสินธุ์คอนกรีต อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
35	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,900.00	81						81	จากแหล่ง กาสินธุ์คอนกรีต อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
36	ท่อ GSP Ø 2"	ท่อน	672.00	74						74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
37	Paving Block	ก้อน	15.00	74						74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
38	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	790.65	74						74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
39	สายฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm. ²	ม้วน	5,806.08	580						580	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
40	สายไฟ NYY 3 x 10 mm. ²	ม้วน	21,511.44	580						580	จากแหล่ง กทม.
40	สายไฟ CV 4 x 2.5 mm. ²	ม้วน	5,200.00	580						580	จากแหล่ง กทม.
41	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	354.91								จากแหล่ง อ.เมือง
42	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	313.72								จากแหล่ง อ.เมือง

<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>
<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>

