ราคากลาง

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 13000 (ไม่ต้องใส่รหัสหน้าเล่ม) ลักษณะงาน บูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน กาฬสินธุ์ - แยกดงแหลม ตอน 2
ระหว่าง กม. 41+800 - กม. 47+400
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	112,000.00	2.00	224,000.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	18,620.00	58.00	1,079,960.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,925.00	64.00	123,200.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	7,270.00	176.00	1,279,520.00
5	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,995.00	234.00	934,830.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,880.00	353.00	1,369,640.00
7	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	4,074.00	678.00	2,762,172.00
8	PRIME COAT	SQ.M.	18,555.00	35.00	649,425.00
9	TACK COAT	SQ.M.	27,082.00	12.00	324,984.00
10	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	202.00	2,304.00	465,408.00
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	6,212.00	277.00	1,720,724.00
12	PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	10,495.00	357.00	3,746,715.00
13	PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	24,967.00	353.00	8,813,351.00
14	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 45+264.50 SIZE 2 - (1.8 x 1.5)	M.	8.00	39,271.00	314,168.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 3	M.	50.00	1,435.00	71,750.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	32.00	2,769.00	88,608.00
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	56.00	3,901.00	218,456.00
18	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. 1 ROW (WING WALL)	EACH	4.00	9,647.00	38,588.00
19	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. 1 ROW (WING WALL)	EACH	4.00	13,742.00	54,968.00
20	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. 2 ROW (WING WALL)	EACH	4.00	20,122.00	80,488.00
21	RELOCATION OF W - BEAM GUARDRAIL CLASS "II" TYPE "I"	M.	1,504.00	508.00	764,032.00
22	KILOMETER STONE TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING	EACH	6.00	4,183.00	25,098.00
23	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	67.00	40,848.00	2,736,816.00
24	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	40.00	18,427.00	737,080.00
25	RELOCATION OF EXISTING FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL) แขวงดำเนินการ	EACH	3.00	0.00	0.00
26	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	630.00	387.00	243,810.00
27	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,120.00	387.00	433,440.00
28	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2	SET	1.00	28,622.00	28,622.00
29	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	13,954.00	13,954.00
30	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	140,000.00	280,000.00
	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน				29,623,807.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 29,623,807.00 บาท

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
(นายชาญพินิจ พินิจศักดิ์)
รส.ทล.8.1

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภูวสิษฏ์ เชื่อมชัยตระกูล)
วผ.ทล.8

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยธวัช ฉลวยศรี)
วบ.ทล.8

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาธร)
วว.ทล.8

อนุมัติราคากลาง 29,623,807.00 บาท

ลงนาม.....
(นายบัญชา สุทัยบำรุง)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
4 มี.ค. 2563

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 13000 (ไม่ต้องใส่รหัสหน้าเล่ม) ลักษณะงาน บูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน กาฬสินธุ์ - แยกดงแหลม ตอน 2
ระหว่าง กม. 41+800 - กม. 47+400
ปริมาณงาน 1.000 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 26.51 บาท/ลิตร วันที่ 25 ก.พ. 63)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน	F	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	112,000.00	1.68	188,160.00	1.2383	2.00	2.00	224,000.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	18,620.00	47.59	886,125.80	1.2383	58.90	58.00	1,079,960.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,925.00	52.34	100,754.50	1.2383	64.80	64.00	123,200.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	7,270.00	142.59	1,036,629.30	1.2383	176.50	176.00	1,279,520.00
5	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,995.00	189.76	758,091.20	1.2383	234.90	234.00	934,830.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,880.00	285.55	1,107,934.00	1.2383	353.50	353.00	1,369,640.00
7	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	4,074.00	548.16	2,233,203.84	1.2383	678.70	678.00	2,762,172.00
8	PRIME COAT	SQ.M.	18,555.00	29.00	538,095.00	1.2383	35.90	35.00	649,425.00
9	TACK COAT	SQ.M.	27,082.00	9.87	267,299.34	1.2383	12.20	12.00	324,984.00
10	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	202.00	1,861.09	375,940.18	1.2383	2,304.50	2,304.00	465,408.00
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	6,212.00	224.31	1,393,413.72	1.2383	277.70	277.00	1,720,724.00
12	PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	10,495.00	289.02	3,033,264.90	1.2383	357.80	357.00	3,746,715.00
13	PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	24,967.00	285.65	7,131,823.55	1.2383	353.70	353.00	8,813,351.00
14	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 45+264.50 SIZE 2 - (1.8 x 1.5)	M.	8.00	32,311.93	258,495.44	1.2154	39,271.80	39,271.00	314,168.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 3	M.	50.00	1,159.32	57,966.00	1.2383	1,435.50	1,435.00	71,750.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	32.00	2,236.76	71,576.32	1.2383	2,769.70	2,769.00	88,608.00
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	56.00	3,150.36	176,420.16	1.2383	3,901.00	3,901.00	218,456.00
18	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. 1 ROW (WING WALL)	EACH	4.00	7,790.75	31,163.00	1.2383	9,647.20	9,647.00	38,588.00
19	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. 1 ROW (WING WALL)	EACH	4.00	11,098.09	44,392.36	1.2383	13,742.70	13,742.00	54,968.00
20	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. 2 ROW (WING WALL)	EACH	4.00	16,249.72	64,998.88	1.2383	20,122.00	20,122.00	80,488.00
21	RELOCATION OF W - BEAM GUARDRAIL CLASS "II" TYPE "I"	M.	1,504.00	410.96	618,083.84	1.2383	508.80	508.00	764,032.00
22	KILOMETER STONE TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING	EACH	6.00	3,378.71	20,272.25	1.2383	4,183.80	4,183.00	25,098.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน	F	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
23	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	67.00	32,987.30	2,210,148.80	1.2383	40,848.10	40,848.00	2,736,816.00
24	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	40.00	14,881.32	595,252.80	1.2383	18,427.50	18,427.00	737,080.00
25	RELOCATION OF EXISTING FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL) แขวงดำเนินการ	EACH	3.00	0.00	0.00	1.2383	0.00	0.00	0.00
26	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	630.00	313.00	197,190.00	1.2383	387.50	387.00	243,810.00
27	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,120.00	313.00	350,560.00	1.2383	387.50	387.00	433,440.00
28	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2	SET	1.00	23,114.19	23,114.19	1.2383	28,622.30	28,622.00	28,622.00
29	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,269.22	11,269.22	1.2383	13,954.60	13,954.00	13,954.00
30	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	140,000.00	-	-	140,000.00	140,000.00	280,000.00
					ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง			รวมค่างานทั้งหมด	
					ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				
					ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	

23,522,872.33						29,623,807.00
258,495.44						
23,781,367.77						29,623,807.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	23.7814	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2508	1.2179	1.2383	1.2383	1.2383
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	23.7814	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2275	1.2115	1.2154	1.2154	

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
(นายชาญพินิจ พินิจศักดิ์)
รส.ทล.8.1

ลงนาม.....กรรมการ
(นายภูวสิษฏ์ เชื่อมชัยตระกูล)
วผ.ทล.8

ลงนาม.....กรรมการ
(นายชัยธวัช ฉลวยศรี)
วบ.ทล.8

ลงนาม.....กรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาธร)
วว.ทล.8

รหัสงาน 13000 (ไม่ต้องใส่รหัสหน้าแล่น)

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน สายสินธุ์ - ระหว่าง กม. 414+600 - กม. 474+400

ราคาหิน มกราคม - มีนาคม 2563	โรงโม่สุริยพร จุดร่วม หล.215 กม.53+389 แยกสุวรรณภูมิ						โรงโม่ศิลาชัย จุดร่วม หล.2219 แยกหนองแค								โรงโม่ชุมแพ จุดร่วม หล.12 กม.545+270 วงแหวนรอบนอกด้านตะวันตก				โรงโม่หนองบัวลำภู จุดร่วม หล.228 กม.85+000	
	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุริยพรศิลาทรัพย์	จากแหล่ง โรงโม่หิน ลุ่มจริญ	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุริยการโยธาชัย	จากแหล่ง โรงโม่หิน ป่าอึง	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุริยพรรุ่งเรือง	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุริยพรศิลา	จากแหล่ง โรงโม่หิน จินราช	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาชัย	จากแหล่ง โรงโม่หิน มงวัฒน์	จากแหล่ง โรงโม่หิน บุรีรัมย์	จากแหล่ง โรงโม่หิน รัชดา	จากแหล่ง โรงโม่หิน หินเพชร 2	จากแหล่ง โรงโม่หิน มารวยศิลาทอง	จากแหล่ง โรงโม่หิน แม่ลิตรี	จากแหล่ง โรงโม่หิน เอ็กมัยพัฒนาศิลาศรีบุรี	จากแหล่ง โรงโม่หิน ชุมแพรุ่งเรือง	จากแหล่ง โรงโม่หิน เทพประทาน	จากแหล่ง โรงโม่หิน ส.สมานภัณฑ์1993	จากแหล่ง โรงโม่หิน ค้อยตั้ง	จากแหล่ง โรงโม่หิน สากเหล็กบา
ชนิดของหิน	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)
ระยะทางจากโรงโม่ถึงปากทาง (กม.)	3.5	3.7	4	4.2	9.3	12.3	0.65	2.5	0.7	0.4	0.55	1.8	13.9	10.2	6.1	1.2	5.8	8.5	6.5	0.25
ระยะทางจากปากทางถึงจุดร่วม (กม.)	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	71.183	70.848	73.083	75.260	76.109	76.283	136.108	134.705	96.973	108.768	108.768	109.755	34.702	40.472
ระยะทางจากจุดร่วมถึงหน้างาน (กม.)	151	151	151	151	151	151	175	175	175	175	175	175	175	175	129	129	129	129	188	188
ระยะทางรวม (กม.)	265	265	266	266	271	274	246	248	248	250	251	253	325	319	232	238	243	247	229	228
ค่าขนส่ง (บาท)	540.60	540.60	542.64	542.64	552.84	558.96	501.84	505.92	505.92	510.00	512.04	516.12	663.00	650.76	473.28	485.52	495.72	503.88	467.16	465.12
ราคาหิน 1" ที่แหล่ง	488.52	493.33	495.33	495.33	495.33	488.52	515.00	515.00	515.00	435.00	507.00	507.00	664.00	822.00	294.00	294.00	298.00	305.00	319.00	290.00
ราคาหิน 1" + ค่าขนส่ง	1,028.92	1,035.93	1,037.97	1,037.97	1,048.17	1,047.28	1,008.84	1,012.92	1,012.92	945.00	1,019.04	1,023.12	1,127.00	1,172.76	717.28	765.52	793.72	808.88	786.16	755.12
ราคาหิน 3/4" ที่แหล่ง	500.00	443.92	500.00	443.92	500.00	500.00	565.00	565.00	565.00	507.00	565.00	565.00	664.00	551.00	312.00	336.00	380.00	348.00	319.00	290.00
ราคาหิน 3/4" + ค่าขนส่ง	1,040.60	984.52	1,042.64	986.56	1,052.84	1,058.96	1,066.84	1,070.92	1,070.92	1,017.00	1,077.04	1,081.12	1,127.00	1,201.76	785.28	821.52	875.72	851.88	786.16	755.12
ราคาหิน 1/2" ที่แหล่ง	515.00	515.00	515.00	515.00	515.00	515.00	515.00	515.00	515.00	515.00	515.00	515.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	392.00	433.00	342.50	1,000.00
ราคาหิน 1/2" + ค่าขนส่ง	1,055.60	1,055.60	1,057.64	1,057.64	1,067.84	1,073.96	1,057.84	1,061.92	1,061.92	1,013.00	1,068.04	1,072.12	1,663.00	1,153.76	1,473.28	1,485.52	887.72	938.88	829.66	1,465.12
ราคาหิน 3/8"	500.00	454.83	500.00	454.83	500.00	500.00	565.00	565.00	565.00	507.00	565.00	565.00	336.00	172.00	237.00	224.00	280.00	270.00	273.00	275.50
ราคาหิน 3/8" + ค่าขนส่ง	1,040.60	995.43	1,042.64	997.47	1,052.84	1,058.96	885.84	889.92	889.92	810.00	896.04	900.12	999.00	1,022.76	675.28	709.52	775.72	773.88	740.16	740.62
ราคาหิน ฝุ่น	373.83	380.00	375.83	380.00	375.83	373.83	448.00	448.00	448.00	384.00	448.00	448.00	448.00	432.00	224.00	280.00	408.00	304.00	144.00	280.00
ราคาหิน ฝุ่น + ค่าขนส่ง	914.43	920.60	916.47	922.64	926.67	932.79	949.84	953.92	953.92	894.00	960.04	964.12	1,111.00	1,082.76	697.28	765.52	903.72	807.88	611.16	745.12
ราคาหินคลุก เกรด A ที่แหล่ง	1,000.00	550.47	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	345.00	345.00	345.00	300.00	345.00	345.00	330.00	315.00	185.00	206.00	192.00	182.00	165.00	157.50
ราคาหินคลุก เกรด A + ค่าขนส่ง	1,540.60	891.07	1,542.64	1,542.64	1,552.84	1,558.96	846.84	850.92	850.92	810.00	857.04	861.12	993.00	965.76	658.28	691.52	687.72	685.88	632.16	622.62
ราคาหินผสมยอมกรีต	500.00	443.92	500.00	443.92	500.00	500.00	565.00	565.00	565.00	507.00	565.00	565.00	464.00	551.00	312.00	336.00	380.00	348.00	319.00	290.00
ราคาหินผสมยอมกรีต + ค่าขนส่ง	1,040.60	984.52	1,042.64	986.56	1,052.84	1,058.96	1,066.84	1,070.92	1,070.92	1,017.00	1,077.04	1,081.12	1,127.00	1,201.76	785.28	821.52	875.72	851.88	786.16	755.12
ราคาหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	443.22	417.34	443.22	417.34	443.22	443.22	476.15	476.15	476.15	410.25	476.15	476.15	451.20	446.06	250.40	288.40	372.60	312.60	251.05	282.60
ราคาหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต + ค่าขนส่ง	983.82	957.94	985.86	959.98	996.06	1,002.18	977.99	982.07	982.07	920.25	988.19	992.27	1,094.20	1,112.41	723.68	773.92	868.32	816.48	698.21	747.72

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ราคายาง + ค่าขนส่ง	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96
% ยางที่ใช้	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	0.053	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
ค่ายาง (A)	954.58	954.58	954.58	954.58	954.58	954.58	954.58	954.58	954.58	954.58	954.58	954.58	954.58	954.58	882.54	882.54	882.54	882.54	882.54	882.54
ปริมาณหินที่ใช้	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	0.74	0.74
ค่าหิน (B)	728.03	708.38	739.54	710.39	737.08	741.61	723.71	726.73	726.73	680.99	731.26	734.28	809.71	823.18	535.52	572.79	642.56	604.20	516.08	555.31
ค่าดำเนินการ+ค่าสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต (C)	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68

ค่างานปูลาดและบดทับผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว Prime coat (E)	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา (F)	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)=(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,147.98	2,128.83	2,149.49	2,130.34	2,157.04	2,161.56	2,143.66	2,146.68	2,146.68	2,100.94	2,151.21	2,154.23	2,229.66	2,243.13	1,883.43	1,920.61	1,990.46	1,952.10	1,864.58	1,901.22
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)=(G)/8.33	257.86	255.56	258.04	255.74	258.94	259.49	257.34	257.70	257.70	252.21	258.24	258.61	267.66	269.28	226.10	230.56	238.95	234.34	223.83	228.23

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ราคายาง + ค่าขนส่ง (2)	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96
% ยางที่ใช้ (3)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
ค่ายาง (A)=(2)*(3)	990.60	990.60	990.60	990.60	990.60	990.60	990.60	990.60	990.60	990.60	990.60	990.60	990.60	990.60	990.55	990.55	990.55	990.55	990.55	990.55
ปริมาณหินที่ใช้ (4)	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	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(4)	728.03	709.88	729.54	710.39	737.08	741.61	723.71	726.73	726.73	680.99	731.26	734.28	809.71	823.18	535.52	572.70	642.56	604.20	516.68	553.31
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต (C)	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68
ค่างานปูลาดและบดทับผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว Prime coat (E)	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา (F)	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61	119.61
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)=(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,184.00	2,164.85	2,185.51	2,166.36	2,193.06	2,197.59	2,179.69	2,182.70	2,182.70	2,136.96	2,187.23	2,190.25	2,265.68	2,279.16	1,901.44	1,938.62	2,008.47	1,970.11	1,882.59	1,919.23
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)=(G)/8.33	262.18	259.88	262.36	260.06	263.27	263.81	261.66	262.02	262.02	256.53	262.57	262.93	271.99	273.60	228.26	232.72	241.11	236.50	226.00	230.39

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ราคายาง + ค่าขนส่ง (2)	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96	18,010.96
% ยางที่ใช้ (3)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
ค่ายาง (A)=(2)*(3)	990.60	990.60	990.60	990.60	990.60	990.60	990.60	990.60	990.60	990.60	990.60	990.60	990.60	990.60	990.55	990.55	990.55	990.55	990.55	990.55
ปริมาณหินที่ใช้ (4)	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	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(4)	728.03	709.88	729.54	710.39	737.08	741.61	723.71	726.73	726.73	680.99	731.26	734.28	809.71	823.18	535.52	572.70	642.56	604.20	516.68	553.31
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต (C)	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08	340.08
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68
ค่างานปูลาดและบดทับผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว Tack coat (E)	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา (F)	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12	94.12
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)=(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,158.51	2,139.36	2,160.02	2,140.87	2,167.57	2,172.10	2,154.20	2,157.21	2,157.21	2,111.47	2,161.74	2,164.76	2,240.19	2,253.67	1,875.95	1,913.13	1,982.98	1,944.62	1,857.10	1,893.74
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)=(G)/8.33	259.12	256.82	259.30	257.00	260.21	260.75	258.60	258.96	258.96	253.47	259.51	259.87	268.93	270.54	225.20	229.66	238.05	233.44	222.94	227.33

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

ฝนปกติ

รหัสงาน ไม่ต้องใส่รหัส ลักษณะงาน บูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน กาฬสินธุ์ - แยกดงแหลม ตอน 2

ระหว่าง กม. 41+800 - กม. 47+400 ระยะทางดำเนินการ 5.600 กม.

ทางหลวงหมายเลข 0 ตอน 0

ระหว่าง กม. 00 + 000 - กม. 00 + 000 ระยะทางดำเนินการ 0.000 กม. **รวมระยะทางดำเนินการ 5.6 กม.**

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 26.51 บาท/ลิตร วันที่ 25 ก.พ. 63 ADT. 15,091 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	5						5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	47.00	20						20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	77						77	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	77						77	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	20.00	10						10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,093.46	46						46	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,093.46	46						46	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
8	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	1,766.36	46						46	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
9	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	244.00	232						232	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	231.05	229						229	จากแหล่ง โรงโม่หิน ต้อยติ่ง
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	231.05	229						229	จากแหล่ง โรงโม่หิน ต้อยติ่ง
12	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	228						228	จากแหล่ง โรงโม่หิน สากลพัฒนา
13	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	17,500.00	326						326	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
14	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	21,125.00	575						575	จากแหล่ง กทม.
15	ยาง PARA AC บรรจุ BULK	ตัน	27,000.00	326						326	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
16	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	27,300.00	326						326	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
17	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	18,000.00	575						575	จากแหล่ง กทม.

ร้ายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
18	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	17,166.67	575						575	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	17,233.33	575						575	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	17,033.33	575						575	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	18,008.79	46						46	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
22	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	575						575	จากแหล่ง กทม.
23	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 3	ท่อน	735.00	52						52	จาก แหล่ง ต.อุ่มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
24	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,710.00	52						52	จาก แหล่ง ต.อุ่มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
25	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	52						52	จาก แหล่ง ต.อุ่มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
26	สายไฟ THW 1 x 2.5 $mm.^2$	ม้วน	602.80	46						46	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
27	สายไฟ NYY 3 x 10 $mm.^2$	ม้วน	14,657.50	575						575	จากแหล่ง กทม.
28	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	319.83	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง
29	ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	477.08	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 13000 (ไม่ต้องใส่รหัสหน้าเล่ม) ลักษณะงาน บูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน กาฬสินธุ์ - แยกดงแหลม ตอน 2

ระหว่าง กม. 41+800 - กม. 47+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 26.51 บาท/ลิตร วันที่ 25 ก.พ. 63

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE) ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,210.90 = 2,321.45	1,160.72	1,044.65	928.58	812.51	696.43	510.72	1,160.72
2. ทราย 1.20 x 604.91 = 725.89	265.68	283.82	301.97	320.12	338.27	285.28	543.69
3. หิน 1.15 x 755.12 = 868.39	574.87	574.87	574.87	574.87	574.87	732.05	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,499.27	2,401.34	2,241.42	2,143.49	2,045.57	1,926.04	1,818.41

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1:2:4 by wt. 320:381:818	1:2:4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,210.90 = 2,321.45	742.86	696.43	557.15
2. ทราย 1.20 x 604.91 = 725.89	276.56	217.04	311.41
3. หิน 1.15 x 755.12 = 868.39	710.34	566.19	666.05
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,165.76	1,915.66	1,932.60

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต 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.	1,766.36	391.00	2,157.36	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.	2,580.00	391.00	2,971.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,630.00	306.00	2,936.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,680.00	306.00	2,986.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	2,730.00	391.00	3,121.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 13000 (ไม่ต้องใส่รหัสหน้าเล่ม) ลักษณะงาน บูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน กาฬสินธุ์ - แยกดงแหลม ตอน 2

ระหว่าง กม. 41+800 - กม. 47+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 26.51 บาท/ลิตร วันที่ 25 ก.พ. 63

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,093.46	46	67.44	50.00	-	2,210.90
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLIN	ตัน	2,093.46	46	67.44	50.00	-	2,210.90
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	18,000.00	575	839.50	80.00	4,100.00	23,019.50
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	17,166.67	575	839.50	80.00	4,100.00	22,186.17
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	17,233.33	575	839.50	80.00	3,300.00	21,452.83
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	17,033.33	575	839.50	80.00	3,300.00	21,252.83
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	18,008.79	46	67.44	80.00	2,900.00	21,056.23
ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	575	-	-	-	24.69
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	77	254.91	-	-	604.91
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	77	254.91	-	-	604.91
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	228	465.12	-	-	755.12

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 13000 (ไม่ต้องใส่รหัสหน้าเล่ม) ลักษณะงาน บูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน กาฬสินธุ์ - แยกดงแหลม ตอน 2

ระหว่าง กม. 41+800 - กม. 47+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 26.51 บาท/ลิตร วันที่ 25 ก.พ. 63

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	244.00	232	473.28	-	717.28
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	231.05	229	467.16	-	698.21
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน	ลบ.ม.	231.05	229	467.16	-	698.21
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	228	465.12	-	755.12
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	17,500.00	326	475.96	35.00	18,010.96
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	21,125.00	575	839.50	25.00	21,989.50
ยาง PARA AC บรรจุ BULK	ตัน	27,000.00	326	475.96	35.00	27,510.96
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	27,300.00	326	475.96	25.00	27,800.96

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ	@	607.48	=	607.48 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	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.	@	37.38	=	9.34 บาท/ตร.ม.....1
รวม				=	884.15 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1				=	221.04 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	364.03 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1				=	176.83 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	319.83 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ	@	607.48	=	607.48 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	@	70.12	=	70.11 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ	@	841.12	=	252.33 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	37.38	=	9.34 บาท/ตร.ม.
รวม				=	939.26 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด				=	313.09 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	477.08 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำรวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจ

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 (ไม่ต้องใส่รหัสหน้าเล่ม) ลักษณะงาน บูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน กาฬสินธุ์ - แยกดงแหลม ตอน 2

ระหว่าง กม. 41+800 - กม. 47+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 26.51 บาท/ลิตร วันที่ 25 ก.พ. 63

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.68 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.68 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 20.71 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 7.96 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 13.55 บาท/ลบ.ม.

รวม = 21.51 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 21.51 x 1.25 = 26.88 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 47.59 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 20.71 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 7.96 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 13.55 บาท/ลบ.ม.

รวม = 21.51 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 21.51 x 1.25 = 26.88 บาท/ลบ.ม.

รวม = 47.59 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 52.34 บาท/ลบ.ม.

END

4 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 20.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 20.9 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 20.64 บาท/ลบ.ม.

รวม = 61.54 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 61.54 x 1.6 = 98.46 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งขั้นบันได = - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 44.13 บาท/ลบ.ม.

รวม = 142.59 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 142.59 บาท/ลบ.ม.

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

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

5 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 20.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 30.86 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 10 กม.	= 34.64 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 85.50 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 85.5 x 1.6		= 136.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		= 52.96	บาท/ลบ.ม.
รวม		= 189.76	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 189.76	บาท/ลบ.ม.

END

6 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 47.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 30.86 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 20 กม.	= 67.51 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 145.37 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 145.37 x 1.6		= 232.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		= 52.96	บาท/ลบ.ม.
รวม		= 285.55	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 285.55	บาท/ลบ.ม.

END

7 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 47.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด-ขน)	= 30.86 บาท/ลบ.ม.		
ขนส่ง 20 กม.	= 67.51 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 145.37 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 145.37 x 1.6		= 232.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4 % = 80.00 กก. @ 2.21		= 176.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 4,074		= -	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง)		= 42.15	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)		= 52.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง)		= 43.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 548.16	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 548.16	บาท/ลบ.ม.

END

8 PRIME COAT (บนพื้นทาง [redacted])

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	= 22.24	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	= 6.76	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 29.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 29.00	บาท/ตร.ม.

END

9 TACK COAT (บน [redacted])

ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	= 3.29	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	= 6.57	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 9.86	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 9.86	บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 (ไม่ต้องใส่รหัสหน้าเล่ม) ลักษณะงาน บูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน กาฬสินธุ์ - แยกดงแหลม ตอน 2

ระหว่าง กม. 41+800 - กม. 47+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 26.51 บาท/ลิตร วันที่ 25 ก.พ. 63

10 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

ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 18,010.96 = 900.54 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 698.21 = 516.67 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต) = 340.08 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 2.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 9.68 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.

= 11.30 x 1 x 8.33 = 94.12 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,861.09 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 1,861.09 บาท/ตัน

END

11 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

ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 18,010.96 = 882.53 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 698.21 = 516.67 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 340.08 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 2.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 9.68 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.

= 14.36 x 1 x 8.33 = 119.61 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,868.57 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน 1,868.57 / 8.33 = 224.31 บาท/ตร.ม.

END

12 PARA ASPHALT CONCRETE WEARING 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

ค่ายางPARA AC 0.050 ตัน @ 27,510.96 = 1,375.54 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 698.21 = 516.67 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต 340.08 x 1.10 = 374.08 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 2.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 9.68 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.

= 14.36 x 1 x 8.33 x 1.10 = 131.58 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,407.55 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน 2,407.55 / 8.33 = 289.02 บาท/ตร.ม.

END

13 PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = _____ ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)			=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000		=	-	บาท/ตัน
ค่ายางPARA AC	0.050	ตัน @	27,510.96		=	1,375.54	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	698.21		=	516.67	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			340.08 x 1.10		=	374.08	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	2.000	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	9.68	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.							
=	11.30 x	1 x	8.33	x 1.10	=	103.54	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,379.51	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,379.51	/	8.33		=	285.65	บาท/ตร.ม.

END

14 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 45+264.50

SIZE 2 - (1.80 x 1.50) ยาว 8.00 ม.

มุม SKEW ____ องศา ดินถมหลังท่อสูง 0.00 - 0.30 เมตร

ขุดดิน	0.00	ลบ.ม.	@	47.59	=	-	บาท
คอนกรีตหยาบ	5.82	ลบ.ม.	@	1,926.04	=	11,214.17	บาท
คอนกรีต CLASS B	40.59	ลบ.ม.	@	2,401.34	=	97,465.58	บาท
เหล็กเสริม	2.27	ตัน	@	21,252.83	=	48,189.61	บาท
ลวดผูกเหล็ก	56.69	กก.	@	24.69	=	1,399.58	บาท
ไม้แบบ (3)	159.59	ตร.ม.	@	477.08	=	76,138.15	บาท
นั่งร้าน		LS.			=	13,870.36	บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS.			=		บาท
โรงงาน		LS.			=		บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	15.352	ลบ.ม.	@	552.12	=	8,476.14	บาท
สะพานเบี่ยง		ม.	@		=	-	บาท
ทางเบี่ยง		ม.	@		=	-	บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	@		=	-	บาท
JOINT FILLER	3.494	ตร.ม.	@	400.00	=	1,397.60	บาท
JOINT SEALER	7.650	ม.	@	45.00	=	344.25	บาท
รวม					=	258,495.44	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	258,495.44	/	8.00		=	32,311.93	บาท/ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 45+264.50 SIZE 2 - (1.8 x 1.5) ยาว 8.00 ม.

เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	26.000	ต้น	@	160.00	=	4,160.00	บาท
ไม้เนื้อแข็ง	5.906	ลบ.ฟ.	@	841.12	=	4,967.24	บาท
น็อต สกรู ตะปู 10 %					=	912.72	บาท
ค่าแรง	28.800	ตร.ม.	@	133.00	=	3,830.40	บาท
รวม					=	13,870.36	บาท

END

15 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 3

ขุดดิน	0.00 ลบ.ม.	@	47.59	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ				=	735.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	79.32 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,159.32 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,159.32 / 1			=	1,159.32 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 52 กม. = (123.36 x 13) + 300 = 1,903.68 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 1,903.68 / 24 = 79.32 บาท/ม.

END

16 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน	0.00 ลบ.ม.	@	47.59	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,710.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	105.76 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,236.76 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	2,236.76 / 1			=	2,236.76 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 52 กม. = (123.36 x 13) + 300 = 1,903.68 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 1,903.68 / 18 = 105.76 บาท/ม.

END

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

ขุดดิน	0 ลบ.ม.	@	47.59	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2,450.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	190.36 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,150.36 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,150.36 / 1			=	3,150.36 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 52 กม. = (123.36 x 13) + 300 = 1,903.68 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 1,903.68 / 10 = 190.36 บาท/ม.

END

18 R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. 1 ROW (WING WALL)

คอนกรีต CLASS E	1.24	ลบ.ม.	@	2,045.57	=	2,536.50 บาท
เหล็กเสริม	41	กก.	@	21.25	=	871.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.03	กก.	@	24.69	=	25.43 บาท
ไม้แบบ (1)	10.03	ตร.ม.	@	364.03	=	3,651.22 บาท
ขุดดิน	0.88	ลบ.ม.	@	99.00	=	87.12 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.168	ลบ.ม.	@	1926.04	=	323.57 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.336	ลบ.ม.	@	879.96	=	295.66 บาท
ค่างานต้นทุน					=	7,790.75 บาท/แห่ง

END

19 R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. 1 ROW (WING WALL)

คอนกรีต CLASS E	2.02	ลบ.ม.	@	2,045.57	=	4,132.05 บาท
เหล็กเสริม	84	กก.	@	21.25	=	1,785.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.10	กก.	@	24.69	=	51.84 บาท
ไม้แบบ (1)	12.04	ตร.ม.	@	364.03	=	4,382.92 บาท
ขุดดิน	1.02	ลบ.ม.	@	99.00	=	100.98 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.175	ลบ.ม.	@	1,932.60	=	338.20 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.349	ลบ.ม.	@	879.96	=	307.10 บาท
ค่างานต้นทุน					=	11,098.09 บาท/แห่ง

END

20 R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. 2 ROW (WING WALL)

คอนกรีต CLASS E	3	ลบ.ม.	@	2,045.57	=	6,136.71 บาท
เหล็กเสริม	121	กก.	@	21.25	=	2,571.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.03	กก.	@	24.69	=	74.81 บาท
ไม้แบบ (1)	16.97	ตร.ม.	@	364.03	=	6,177.58 บาท
ขุดดิน	1.76	ลบ.ม.	@	99.00	=	174.24 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.302	ลบ.ม.	@	1,932.60	=	583.64 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.604	ลบ.ม.	@	879.96	=	531.49 บาท
ค่างานต้นทุน					=	16,249.72 บาท/แห่ง

END

21 RELOCATION OF W - BEAM GUARDRAIL CLASS "II" TYPE "I"

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

ลักษณะงานที่ติดตั้ง ROADSIDE OBSTACLE	คิดจากความยาว	128	ม.			
STEEL W - BEAM	32.00	แผ่น	@	2,710.00	=	86,720.00 บาท
END BEAM	2.00	แผ่น	@	970.00	=	1,940.00 บาท
SPLICE PLATE (W / ANGLE)	2.00	แผ่น	@	1,060.00	=	2,120.00 บาท
SPLICE PLATE (STRAIGHT)	-	แผ่น	@	1,060.00	=	- บาท
STEEL POST	33.00	ต้น	@	1,160.00	=	38,280.00 บาท
แท่นคอนกรีต	-	แท่น	@	566.26	=	- บาท
BOLT & NUTS ยาว 15 - 18 CM.	66.00	ชุด	@	30.00	=	1,980.00 บาท
BOLT & NUTS ยาว 3 CM.	297.00	ชุด	@	22.00	=	6,534.00 บาท
ค่าวัสดุที่นำกลับมาใช้ติดตั้ง						137,574.00 บาท
ค่างาน (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ						27,514.80 บาท
ค่าขุดหลุม	33.00	หลุม	@	30.00	=	990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	128.00	ม.	@	47.00	=	6,016.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.64	ลบ.ม.	@	1,932.60	=	5,102.06 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา	33.00	แผ่น	@	37.00	=	1,221.00 บาท
(High Intensity Grade)						
ค่าขนส่ง	128.00	ม.	@	26.00	=	3,328.00 บาท
BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)						
	33.00	ชุด	@	176.19	=	5,814.27 บาท
STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด)						
	66.00	ชุด	@	30.51	=	2,013.66 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา(คิด 30%	66.00	ชุด	@	9.15	=	603.90 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	52,603.69 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	52,603.69	/	128	ม.	=	410.96 บาท/ม.

END

22 KILOMETER STONE TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING

คอนกรีต CLASS E	0.177	ลบ.ม.	@	2,045.57	=	362.06 บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก.	@	22.60	=	102.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11	กก.	@	24.69	=	2.71 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787	ตร.ม.	@	319.83	=	891.36 บาท
ค่าทาสีขาว	1.08	ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ					=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x15 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น						
คอนกรีต Class E	0.03	ลบ.ม.	@	2,045.57	=	69.54 บาท
เหล็กเสริม	8.47	กก.	@	22.18	=	187.86 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21	กก.	@	24.69	=	5.18 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72	ตร.ม.	@	319.83	=	230.27 บาท
EXPANSION BOLT	6.00	ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00	แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %			@	2,815.59	=	563.12 บาท
ค่างานต้นทุน					=	3,378.71 บาท/หลัก

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 (ไม่ต้องใส่รหัสหน้าเล่ม) ลักษณะงาน บูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 227 ตอน กาฬสินธุ์ - แยกดงแหลม ตอน 2

ระหว่าง กม. 41+800 - กม. 47+400

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 26.51 บาท/ลิตร วันที่ 25 ก.พ. 63

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

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ แบบขนาน คิดเทียบจำนวน 67.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,514.00	3,514.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm2) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	38.00	146.57	5,569.66
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20.00	6.02	120.40
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	105.00	3,675.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				30,276.40
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3.00	4,200.00	12,600.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทย์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซฟตี้สวิทย์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,480.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				260.90
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	1,925.00	1,925.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				32,987.30
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				32,987.30
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	67.00	32,987.30	2,210,148.80
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	140,000.00	-
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				-
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) 2,210,148.80 บาท ปรับยอด =				2,210,148.80
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =				32,987.30

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ

- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพานิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้าฯ,หิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็กฯลฯ

END

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

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00				=	2,186.00	บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00				=	2,396.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)					=	-	บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 MM.^{2} (ใช้ของใหม่)	38.00	ม.	@	146.57	=	5,569.66	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM.^{2} (ใช้ของใหม่)	20.00	ม.	@	8.15	=	163.00	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	ม.	@	65.00	=	-	บาท
ขุดวางสายไฟ	35.00	ม.	@	105.00	=	3,675.00	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					=	14,881.32	บาท/ต้น

END

25 RELOCATION OF EXISTING FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL) แขวงดำเนินการ

END

26 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	กก. @	42.00	=	252.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40	กก. @	60.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม. @	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00	ตร.ม. @	13.00	=	13.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15	=	-	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน		=	313.00	บาท/ตร.ม.

END

27 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 575 กม.

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	กก. @	42.00	=	252.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40	กก. @	60.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม. @	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00	ตร.ม. @	13.00	=	13.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15	=	-	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน		=	313.00	บาท/ตร.ม.

END

28 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2

ชุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง 2 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	28	ตร.ม.	2,669.00	74,732.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	66	ม.	158.00	10,428.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	8	ชุด	1,495.00	11,960.00

4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	-	ชุด	953.00	-
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	75	ชุด	167.00	12,525.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	255.00	-
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,437.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,614.00	3,228.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	60	ตร.ม.	100.00	6,000.00
				รวมทั้งสิ้น	118,873.00
		คิดให้ 210	วัน =	7.00	เดือน เป็นเงิน 23,114.19

END

29 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

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

END

30 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

1. ชื่อโครงการ **งานจ้างเหมาแผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาคประจำปี 2563**

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ **ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)**

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **30,000,000.00 บาท**

3. ลักษณะงานโดยสังเขป **งานจ้างเหมาแผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาคประจำปี 2563**

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **4-มี.ค.-63** เป็นเงิน **29,623,807.00.-**

5. บัญชีประมาณราคากลาง .....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายชาญพินิจ พินิจศักดิ์	รส.ทล.8	ประธานกรรมการ
6.2 นายภูวสิษฏ์ เชื่อมชัยตระกูล	วผ.ทล.8	กรรมการ
6.3 นายชัยธวัช ฉลวยศรี	วบ.ทล.8	กรรมการ
6.4 นายสุรชัย สิงห์สาธร	วว.ทล.8	กรรมการ