

ราคากลาง

1.งานจ้างเหมาทำการ กิจการก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางแถม - มหาชนะชัย  
ระหว่าง กม. 55+060 - กม. 58+650  
ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 35,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	(บาท)
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	44,516.00	2.00	89,032.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,593.00	62.00	284,766.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,335.00	69.00	92,115.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	7,218.00	197.00	1,421,946.00
5	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	4,792.00	285.00	1,365,720.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	4,050.00	399.00	1,615,950.00
7	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,416.00	759.00	2,592,744.00
8	PRIME COAT	SQ.M.	15,447.00	38.00	586,986.00
9	TACK COAT	SQ.M.	44,840.00	14.00	627,760.00
10	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	64.00	3,278.00	209,792.00
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	14,748.00	393.00	5,795,964.00
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	44,045.00	393.00	17,309,685.00
13	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	24.00	1,780.00	42,720.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	32.00	2,994.00	95,808.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	20.00	4,315.00	86,300.00
16	RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL	M.	220.00	216.00	47,520.00
17	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	3.00	4,382.00	13,146.00
18	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	21.00	4,200.00	88,200.00
19	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	87.00	491.00	42,717.00
20	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	32.00	38,155.00	1,220,960.00
21	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	16.00	15,671.00	250,736.00
22	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	172.00	383.00	65,876.00
23	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,150.00	383.00	440,450.00
24	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	300.00	240.00	72,000.00
25	BI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	300.00	280.00	84,000.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	(บาท)
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	
26	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,801.00	11,801.00
27	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	170,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					34,724,694.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคาความไม่เกิน

34,724,694.00

บาท

สามสิบล้านเจ็ดแสนสองหมื่นสี่พันหกร้อยเก้าสิบบาทถ้วน

ลงนาม .....  
(นายภูวสิทธิ์ เข็มชัยตระกูล)  
ว.ท.ล.8

ลงนาม .....  
(นายชัยธวัช ฉลวยศรี)  
ว.ท.ล.8

ลงนาม .....  
(นายสุรชัย ลิงห์สาธิต)  
ว.ท.ล.8

ลงนาม .....  
(นายสถาพร ภาโนมัย)  
ว.ท.ล.8

ลงนาม .....  
(นายบวร เวฬุวนารักษ์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

อนุมัติราคากลาง

34,724,694.00

บาท

.....  
(นายชัยธวัช พรหมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

๒๖/๙/๒๕๖๕

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหม่ขุดถนน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนคาบคุม 0200 ตอน ยางเมือ - มทขบะชัย ระหว่าง กม. 55+060 - กม. 58+650

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

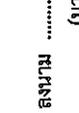
(บ้านมัตีเสถนบ้านมัตี ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	44,516.00	1.79	79,683.64	1.2218	2.10	2.00	89,032.00
2	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	4,593.00	51.36	235,896.48	1.2218	62.70	62.00	284,766.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	1,335.00	56.49	75,414.15	1.2218	69.00	69.00	92,115.00
4	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	7,218.00	161.43	1,165,201.74	1.2218	197.20	197.00	1,421,946.00
5	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	4,792.00	233.52	1,119,027.84	1.2218	285.30	285.00	1,365,720.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	4,050.00	327.07	1,324,633.50	1.2218	399.60	399.00	1,615,950.00
7	SOIL CEMENT BASE	C.U.M.	3,416.00	621.78	2,124,000.48	1.2218	759.60	759.00	2,592,744.00
8	PRIME COAT	SQ.M.	15,447.00	31.81	491,369.07	1.2218	38.80	38.00	586,986.00
9	TACK COAT	SQ.M.	44,840.00	11.67	523,282.80	1.2218	14.20	14.00	627,760.00
10	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	64.00	2,683.43	171,739.52	1.2218	3,278.60	3,278.00	209,792.00
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	14,748.00	322.12	4,750,625.76	1.2218	393.50	393.00	5,795,964.00
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	44,045.00	322.14	14,188,656.30	1.2218	393.50	393.00	17,309,685.00
13	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	24.00	1,456.90	34,965.60	1.2218	1,780.00	1,780.00	42,720.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	32.00	2,450.59	78,418.88	1.2218	2,994.10	2,994.00	95,808.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	20.00	3,531.92	70,638.40	1.2218	4,315.20	4,315.00	86,300.00
16	RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL	M.	220.00	177.44	39,036.80	1.2218	216.70	216.00	47,520.00
17	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	3.00	3,586.66	10,759.97	1.2218	4,382.10	4,382.00	13,146.00
18	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	21.00	3,774.70	79,268.70	1.2218	4,611.90	4,200.00	88,200.00
19	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	87.00	402.32	35,001.84	1.2218	491.50	491.00	42,717.00
20	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	32.00	31,229.13	999,332.08	1.2218	38,155.70	38,155.00	1,220,960.00
21	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	16.00	12,826.76	205,228.16	1.2218	15,671.70	15,671.00	250,736.00
22	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	172.00	314.00	54,008.00	1.2218	383.60	383.00	65,876.00
23	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,150.00	314.00	361,100.00	1.2218	383.60	383.00	440,450.00
24	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	300.00	240.00	72,000.00	1.2218	293.20	240.00	72,000.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำกับให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
25	BI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	300.00	280.00	84,000.00	1.2218	342.10	280.00	84,000.00
26	งานบริหารการจราจรในระหว่งการก่อสร้าง ข้ามมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2218	11,801.70	11,801.00	11,801.00
27	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	170,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง					28,382,949.04				34,724,694.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00				
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					28,382,949.04				34,724,694.00

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	28.38295	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2494	1.2165	1.2218	1.2218	1.2218
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	25	30	28.38295	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2102	1.2088	1.2093	1.2093	

ลงนาม .....  ..... ประธานกรรมการ (นายสุรชัย สิงห์สาร) ว.พ.ล.8  
 ลงนาม .....  ..... กรรมการ (นายสุรชัย สิงห์สาร) ว.พ.ล.8  
 ลงนาม .....  ..... กรรมการ (นายสุรชัย สิงห์สาร) ว.พ.ล.8  
 ลงนาม .....  ..... กรรมการ (นายบวร เวชุนเร็กซ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่ประสงค์

แขวงทางหลวงยโสธร  
ผนวกดี

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจการก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคม 0200 ตอน ยางเมือ - มทาชามชัย ระยะทางดำเนินการ 3.590 กม.  
ระหว่าง กม. 55+060 - กม. 58+650 ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65 ADT. 5,498 คันต่อวัน  
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65 ADT. 5,498 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง					รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5					5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20					20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	14					14	จากแหล่ง ฟ้าทราย ยโสธรทรายทอง
4	ทรายทราย	ลบ.ม.	200.00	14					14	จากแหล่ง ฟ้าทราย ยโสธรทรายทอง
5	วัสดุตัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10					10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนแดง)	ตัน	2,345.80	57					57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	57					57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	177					177	จากแหล่ง โรงไม้หิน สีลาชัย
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	279					279	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	279					279	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	145					145	จากแหล่ง โรงไม้หิน มุ่งเจริญ
12	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	560					560	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
13	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	541					541	จากแหล่ง กทม.
14	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	541					541	จากแหล่ง กทม.
15	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	541					541	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	541					541	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	541					541	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	541					541	จากแหล่ง กทม.
19	Steel Plate 80 x 198 x 4 mm.	กก.	36.24	19					19	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
20	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	930.00	59					59	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
21	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,800.00	59					59	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
22	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	115					115	จากแหล่ง ภาพลื่นอุบลอนกริต (2000) จ.ภาพลื่น
23	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	ม้วน	3,974.40	541					541	จากแหล่ง กทม.
24	ไม่แนบสำหรับงานทั่วไป = ไม่แนบ (1)	ตร.ม.	402.80							จากแหล่ง อ.เมือง

### ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	773.83	=	773.83 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	797.20	=	239.16 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น @	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	1,039.20 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	259.80 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	402.80 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)				
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	207.84 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	350.84 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	773.83	=	773.83 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	77.97	=	77.96 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	797.20	=	239.16 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.
รวม			=	1,102.16 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	367.39 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	531.38 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเมอ - มหาชนะชัย

ระหว่าง กม. 55+060 - กม. 58+650

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	177	418.19	-	803.19
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	279	658.44	-	875.97
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	279	658.44	-	875.97
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	145	342.73	-	786.65
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	560	946.40	35.00	29,748.07
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	541	914.29	25.00	26,865.96
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	541	914.29	25.00	29,872.62

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเมอ - มหาชนะชัย

ระหว่าง กม. 55+060 - กม. 58+650

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,345.80	57	96.58	50.00	-	2,492.38
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	57	96.58	50.00	-	2,492.38
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	541	914.29	80.00	4,100.00	29,794.29
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	541	914.29	80.00	4,100.00	28,927.62
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	541	914.29	80.00	3,300.00	28,194.29
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	541	914.29	80.00	2,900.00	27,894.29
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	14	54.21	-	-	254.21
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	14	54.21	-	-	254.21
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	145	342.73	-	-	786.65

ข้อมูลงานคอนกรีต

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเมือ - มหาชนะชัย

ระหว่าง กม. 55+060 - กม. 58+650

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (CUBE)	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,492.38 = 2,617.00	1,308.50	1,177.65	1,046.80	915.95	785.10	575.74	1,308.50
2. ทราย 1.20 x 254.21 = 305.05	111.65	119.28	126.90	134.53	142.15	119.89	228.48
3. หิน 1.15 x 786.65 = 904.65	598.88	598.88	598.88	598.88	598.88	762.62	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,517.02	2,393.80	2,208.57	2,085.35	1,962.13	1,856.24	1,650.98

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 2,492.38 = 2,617.00	837.44	785.10	628.08
2. ทราย 1.20 x 254.21 = 305.05	116.22	91.21	130.87
3. หิน 1.15 x 786.65 = 904.65	740.00	589.83	693.86
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,129.66	1,902.14	1,850.81

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,879.44	306.00	2,185.44	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,850.47	391.00	2,241.47	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,979.44	306.00	2,285.44	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,029.91	306.00	2,335.91	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 325 กก./ตร.ซ.ม.	2,129.91	391.00	2,520.91	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,074.77	306.00	2,380.77	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,229.91	306.00	2,535.91	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

**แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควนคูม 0200 ตอน ยางเมือ - มหาชนะชัย

ระหว่าง กม. 55+060 - กม. 58+650

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

**1 CLEARING AND GRUBBING**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.79 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 1.79 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานกลางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการลากถางวัชพืชเท่านั้น

งานกลางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการลากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานกลางป่าขุดตอขนาดเบา มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

**2 EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 22.41 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.69 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม.

= 14.47 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 23.16 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

= 23.16 x 1.25

= 28.95 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 51.36 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

**3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 22.41 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.69 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม.

= 14.47 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 23.16 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

= 23.16 x 1.25

= 28.95 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 51.36 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน

= 56.49 บาท/ลบ.ม.

END

**4 EARTH EMBANKMENT**

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 22.84 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม.

= 22.94 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 70.78 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 70.78 x 1.6

= 113.24 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค

= - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 48.19 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 161.43 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 161.43 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

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเฉอ - มหาชนะชัย  
 ระหว่าง กม. 55+060 - กม. 58+650  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

**5 SELECTED MATERIAL A**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	39.22	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	109.81	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 109.81 x 1.6				= 175.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	233.52	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	233.52	บาท/ลบ.ม.	
END				

**6 SOIL AGGREGATE SUBBASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	76.69	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	168.28	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 168.28 x 1.6				= 269.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	327.07	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	327.07	บาท/ลบ.ม.	
END				

**7 SOIL CEMENT BASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	76.69	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	168.28	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 168.28 x 1.6				= 269.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.0% = 80.00 กก. @ 2.49				= 199.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 3,432				= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกวิ่ง)	=	45.77	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกวิ่ง)	=	49.74	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	621.78	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	621.78	บาท/ลบ.ม.	
END				

**8 PRIME COAT (บนพื้นทาง SOIL CEMENT BASE )**

ค่าช่าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	23.89	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานทรายยางโพรมิคัต)	=	7.92	บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	31.81	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	31.81	บาท/ตร.ม.	
END				

**9 TACK COAT (บน AC )**

ค่าช่าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	4.02	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานทรายยางแควคไค้ด)	=	7.65	บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11.67	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	11.67	บาท/ตร.ม.	
END				

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควนคูม 0200 ตอน ยางเฉอ - มหาชนะชัย

ระหว่าง กม. 55+060 - กม. 58+650

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

**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 @	29,748.07
			= 1,487.40 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	875.97
			= 648.21 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.			
=	12.29	x	1
			x 8.33
			= 102.37 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,683.43 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			= 2,683.43 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 @	29,748.07
			= 1,457.65 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	875.97
			= 648.21 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
=	15.85	x	1
			x 8.33
			= 132.03 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,683.34 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,683.34	/	8.33
			= 322.12 บาท/ตร.ม.

END

**12 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
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	29,748.07
			= 1,487.40 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	875.97
			= 648.21 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
=	12.29	x	1
			x 8.33
			= 102.37 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,683.43 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,683.43	/	8.33
			= 322.14 บาท/ตร.ม.

END

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเฉอ - มหาชนะชัย  
ระหว่าง กม. 55+060 - กม. 58+650  
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

**13 B.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2**

จุดดิน	1.62 ลบ.ม.	@	51.36	=	83.20 บาท/ม.
ค่าท่อ				=	930.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	98.70 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,456.90 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,456.90 / 1			=	1,456.90 บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 59 กม. = ( 159.14 x 13 ) + 300				=	2,368.82 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,368.82 / 24				=	98.70 บาท/ม.
END					

**14 B.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2**

จุดดิน	1.91 ลบ.ม.	@	51.36	=	97.99 บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,800.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	131.60 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,450.59 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	2,450.59 / 1			=	2,450.59 บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 59 กม. = ( 159.14 x 13 ) + 300				=	2,368.82 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,368.82 / 18				=	131.60 บาท/ม.
END					

**15 B.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2**

จุดดิน	2.73 ลบ.ม.	@	51.36	=	140.21 บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2,450.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	431.71 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,531.92 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,531.92 / 1			=	3,531.92 บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 115 กม. = ( 309.01 x 13 ) + 300				=	4,317.13 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 4,317.13 / 10				=	431.71 บาท/ม.
END					

**16 RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL**

คิดจากความยาว 128 ม.					
ค่าซื้อ W - BEAM GUARDRAIL	128.00 ม.	@	40.00	=	5,120.00 บาท
ค่าชุดหลุม	33.00 หลุม	@	30.00	=	990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	128.00 ม.	@	49.00	=	6,272.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.64 ลบ.ม.	@	1,850.81	=	4,886.13 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade)	33.00 แผ่น	@	37.00	=	1,221.00 บาท
ค่าขนส่ง	128.00 ม.	@	33.00	=	4,224.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	22,713.13 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	22,713.13 / 128 ม.			=	177.44 บาท/ม.
END					

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควนคูม 0200 ตอน ยางเมือ - มหาชนะชัย

ระหว่าง กม. 55+060 - กม. 58+650

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

**17 KILOMETER STONE TYPE II**

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	1,962.13	=	347.29 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.547 กก.	@	28.92	=	131.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114 กก.	@	31.92	=	3.63 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	350.84	=	977.79 บาท
ค่าหาสีขาว	1.077 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต CLASS E	0.034 ลบ.ม.	@	1,962.13	=	66.71 บาท
เหล็กเสริม Ø 12 mm.	8.47 กก.	@	28.19	=	238.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212 กก.	@	31.92	=	6.76 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	350.84	=	252.60 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %				=	597.78 บาท
คำนวณต้นทุน			2,988.88	=	3,586.66 บาท/หลัก

END

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

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - ปะแผ่นสติกเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

= 329.70 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)

= 1,790.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้

(HIGH INTENSITY GRADE) สีต่างๆสะท้อนแสง

= 716.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)\*

= - บาท/ตร.ม.

ค่าพันสีหลังป้าย

= 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.

คำนวณต้นทุน

= 3,774.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาสุดต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา

- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - ปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(\*)

- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - ปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงคำนวณส่วนที่มีดอกจันทร์(\*) ไว้ตามเดิม

- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าติดตั้งงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเมือ - มหาชนะชัย

ระหว่าง กม. 55+060 - กม. 58+650

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

**19 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.**

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม.	@	1,856.24	=	521.60 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	@	1,962.13	=	168.74 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189 ตร.ม.	@	350.84	=	767.98 บาท
เหล็กเสริม	24.437 กก.	@	28.99	=	708.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611 กก.	@	31.92	=	19.50 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.56 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,413.96 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,413.96 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,413.96	/	6 ม.	=	402.32 บาท/ม.

END

**20 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 แบบด้านเดียว คิดเทียบจำนวน

32.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แท่ง	1.00	3,588.00	3,588.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ1.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	37.00	139.00	5,143.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	39.74	397.40
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	8.17	81.70
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	39.00	1,365.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,338.44
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 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)	ม.	4.00	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	2.00	745.00	1,490.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งหลอด	ม.	14.00	868.00	12,152.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				46,230.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,444.69
<b>1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)</b>	ต้น	1.00	525.00	525.00
<b>1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)</b>	ต้น	-	880.00	-
<b>1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น</b>	ต้น	1.00	921.00	921.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				31,229.13
ค่าภาษี ก่อสร้าง และค่าดำเนินการ (F = )				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				31,229.13
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	32.00	31,229.13	999,332.08

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าติดตั้งงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเมือ - มหาชนะชัย

ระหว่าง กม. 55+060 - กม. 58+650

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิใช่แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีมิใช่แจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ/ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00
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	-	1,500.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	1,169,332.08	บาท	ปรับยอด =	1,169,332.08
			ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =	31,229.13

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.8 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างช่วงเสาแล้ว

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

END

**21 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING MODIFIED TO DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING**

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ		10,930.00	=	2,186.00	บาท
โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ กิ่งคู่ = 2 โคม (ใช้ของใหม่)		11,980.00	=	11,980.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)			=	-	บาท
สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	37.00 ม.	@	139.00	=	5,143.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (เดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ของใหม่)	20.00 ม.	@	39.74	=	794.80 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. <sup>2</sup> (สายกรวดเดินในเสาถึงดวงโคม)	20.00 ม.	@	8.17	=	163.40 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.		@	65.00	=	- บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมคอนกรีตปิดทับ	35.00 ม.	@	39.00	=	1,365.00 บาท
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.				=	726.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE				=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				=	500.00 บาท
ท่อ Ø 2 1/2"				=	- บาท
ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม.	@	89.74	=	30.51 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม.	@	27.60	=	1.15 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน				=	- บาท
ค่างานต้นทุน				=	22,889.86 บาท/ต้น

END

**21 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 CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	37.00 ม.	@	139.00	=	5,143.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (เดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ของใหม่)	10.00 ม.	@	39.74	=	397.40 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. <sup>2</sup> (สายกรวดเดินในเสาถึงดวงโคม)	10.00 ม.	@	8.17	=	81.70 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.		@	65.00	=	- บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมคอนกรีตปิดทับ	35.00 ม.	@	39.00	=	1,365.00 บาท
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.				=	726.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE				=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				=	500.00 บาท
ท่อ Ø 2 1/2"				=	- บาท

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเฒ่า - มหาชนะชัย

ระหว่าง กม. 55+060 - กม. 58+650

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม.	@	89.74	=	30.51 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม.	@	27.60	=	1.15 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน				=	- บาท
ค่างานต้นทุน				=	12,826.76 บาท/ต้น
END					

**22 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT**

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง	541 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 (ถาวรรองพื้น)		1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)		1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง		- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
			<b>ค่างานต้นทุน</b>	=	<b>314.00 บาท/ตร.ม.</b>

END

**23 THERMOPLASTIC WHITE PAINT**

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง	541 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 (ถาวรรองพื้น)		1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)		1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง		- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
			<b>ค่างานต้นทุน</b>	=	<b>314.00 บาท/ตร.ม.</b>

END

**24 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)**

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

END

**25 BI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)**

ค่า ROAD STUD		=	250.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY		=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง		=	20.00 บาท/EACH
	<b>ค่างานต้นทุน</b>	=	<b>280.00 บาท/EACH</b>

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางแฉะ - มหาชนะชัย  
 ระหว่าง กม. 55+060 - กม. 58+650  
 น้ํามันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

26 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

27 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยหายแรงระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด





