

ราคาากลาง

แขวงพงแขวงร้อยเอ็ด

1.งานจ้างเหม่ออกรัง

โครงการเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันกลุ่มจังหวัด ด้วยระบบโลจิสติกส์ เชื่อมโยงโครงข่าย ระดับภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควม 0102 ตอน บ้านจัว - ลำน้ำยัง

ระหว่าง กม. 34+000 - กม. 36+500

ปริมาณงาน 2,500 กม.

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 50,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหม่ออกรัง

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อไปรถพิจารณา

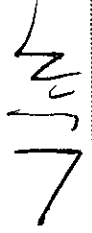
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	50,470.00	2.00	100,940.00
2	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	7,970.00	57.00	454,290.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	190.00	62.00	11,780.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	C.U.M.	80.00	404.00	32,320.00
5	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	7,620.00	170.00	1,295,400.00
6	ARTH FILL MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	1,325.00	142.00	188,150.00
7	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	9,310.00	260.00	2,420,600.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	6,206.00	341.00	2,116,246.00
9	SOIL CEMENT BASE	C.U.M.	6,206.00	643.00	3,990,458.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	30,566.00	36.00	1,100,376.00
11	TACK COAT	SQ.M.	55,135.00	11.00	606,485.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	2,547.00	50,940.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	30,566.00	306.00	9,353,196.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	55,135.00	305.00	16,816,175.00
15	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 34+526 SIZE 3 - (2.1 x 1.8)	M.	14.00	57,459.00	804,426.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2	M.	70.00	959.00	67,130.00
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	8.00	1,628.00	13,024.00
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	8.00	2,746.00	21,968.00
19	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	6.00	9,211.00	55,266.00
20	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	C.U.M.	3.49	3,622.00	12,640.78
21	R.C. DITCH TYPE D	M.	290.00	3,895.00	1,129,550.00
22	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	5,051.00	318.00	1,606,218.00
23	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	6,445.00	277.00	1,785,265.00
24	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"	M.	80.00	3,768.00	301,440.00
25	GUIDE POST	EACH	17.00	651.00	11,067.00
26	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	4.00	4,097.00	16,388.00
27	SIGN PLATE บ้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กสูงละติททา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	17.74	5,861.00	103,985.86
28	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	63.00	453.00	28,539.00
29	เสาป้ายจราจรเหล็กสูง ขนาด 3" x 3"	M.	36.00	361.00	12,996.00
30	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	7.00	38,437.00	269,059.00
31	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	61.00	56,354.00	3,437,594.00
32	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	24.00	14,717.00	353,208.00
33	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	829.00	378.00	313,362.00
34	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,119.00	378.00	422,982.00
35	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	17.00	290.00	4,930.00
36	CURB MARKING	SQ.M.	1,768.00	33.00	58,344.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
37	ศาลาทางหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	EACH	2.00	169,849.00	339,698.00
38	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	13,563.36	13,563.36
39	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET	2.00	140,000.00	280,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้่าเป็นเงิน					50,000,000.00


5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดวงเงิน

50,000,000.00

ทำลิบลับแนบถ้วน



ลงนามประธานกรรมการ
(นายปรัชญา นารองพงษ์)
ร.ศ.ท.8.2



ลงนามกรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาร)
ว.ท.ล.8

ลงนามกรรมการ

(นายวุฒิชัย เขื่อนชัยตระกูล)
ว.ท.ล.8



ลงนามกรรมการ
(นายชัยวัช ฉลวยศรี)
ว.ท.ล.8




ลงนามกรรมการ
(นายบวร เวชวานักษ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

อนุมัติราคากลาง

50,000,000.00

ทำลิบลับแนบถ้วน



(นายชัยวัช พรหมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานหลวงที่ 8

...../...../2564

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	657.01	=	657.01 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	797.20	=	239.16 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. @	32.71	=	8.17 บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	919.34 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	229.84 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาคิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	372.83 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ยละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1

ค่าแรง			=	183.87 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาคิวไม้			=	133.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	10.00 บาท/ตร.ม.
			=	326.86 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า

ไม้อัดยางหนา 4 มม.

ไม้คร่าว

ตะปู	0.25 กก. @	32.71	=	8.17 บาท/ตร.ม.
รวม			=	974.24 บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด

ค่าแรง			=	324.75 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาคิวไม้			=	154.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	10.00 บาท/ตร.ม.
			=	488.74 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

โครงการเพิ่มขึ้นขีดความสามารถทางการขนส่งกลุ่มจังหวัด ด้วยระบบโบลิตติกส์ เชื่อมโยงโครงข่าย ระดับภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาระบบโครงข่ายพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโบลิตติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควนชุม 0102 ตอน บ้านจิ้ง - ลำน้ำยั้ง

ระหว่าง กม. 34+000 - กม. 36+500

บ้านน้ตึชลท่น้ำบ่มี ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 25.61 บาท/ลิตร วันที่ 21 ม.ค. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	270.00	256	512.00	-	782.00
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	222.75	256	512.00	-	734.75
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	222.75	256	512.00	-	734.75
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	282	564.00	-	854.00
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	21,786.67	589	842.27	35.00	22,663.94
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	21,410.00	570	815.10	25.00	22,250.10
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,370.00	570	815.10	25.00	29,210.10

ข้อมูลงานคอนกรีต

โครงการเพิ่มความแข็งแรงทางตรงกลุ่มจังหวัด ด้วยระบบโผลจิสติลล์ เชื่อมโยงโครงข่าย ระดับภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโผลจิสติลล์

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควนชุม 0102 ตอน บ้านจัว - ล้านช้าง

ระหว่าง กม. 34+000 - กม. 36+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 25.61 บาท/ลิตร วันที่ 21 ม.ค. 64

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 2,063.67 = 2,166.85	975.08	866.74	758.40	650.06	476.71	1,083.43
2. ทราย	1.20 x 394.19 = 473.03	184.95	196.78	208.61	220.43	185.90	354.30
3. หิน	1.15 x 854.00 = 982.10	650.15	650.15	650.15	650.15	827.91	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,404.70	2,308.18	2,149.67	2,053.15	1,956.63	1,888.51	1,551.72

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 2,063.67 = 2,166.85	650.06	520.04
2. ทราย	1.20 x 394.19 = 473.03	141.44	202.93
3. หิน	1.15 x 854.00 = 982.10	640.33	753.27
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,112.97	1,867.82	1,874.24

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.	1,919.63	306.00	2,225.63	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม.	1,828.51	391.00	2,219.51	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	2,000.00	306.00	2,306.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	2,039.25	306.00	2,345.25	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 325 กก./ตร.ซม.	2,119.63	391.00	2,510.63	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม.	2,159.81	306.00	2,465.81	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซม.	2,279.44	306.00	2,585.44	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

โครงการเพิ่มความสามารถทางการแข่งขันกลุ่มจังหวัด ด้วยระบบโลจิสติกส์ เชื่อมโยงโครงข่าย ระดับภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิ้ว - ล้านช้าง

ระหว่าง กม. 34+000 - กม. 36+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 25.61 บาท/ลิตร วันที่ 21 ม.ค. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนแดง)	ตัน	1,934.58	55	79.09	50.00	-	2,063.67
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,934.58	55	79.09	50.00	-	2,063.67
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	18,866.67	570	815.10	80.00	4,100.00	23,861.77
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	18,066.67	570	815.10	80.00	4,100.00	23,061.77
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	18,100.00	570	815.10	80.00	3,300.00	22,295.10
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	17,600.00	570	815.10	80.00	3,300.00	21,795.10
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	17,900.00	570	815.10	80.00	3,300.00	22,095.10
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	18,200.00	570	815.10	80.00	2,900.00	21,995.10
ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.42	570	-	-	-	25.42
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	44	144.19	-	-	394.19
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	44	144.19	-	-	394.19
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	282	564.00	-	-	854.00

แบบฟอร์ม สําหรับการคํานวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการเห็นชอบความสามารถทางการเงินของกลุ่มจังหวัด ด้วยระบบโลจิสติกส์ เชื่อมโยงโครงข่ายระดับภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนครบคูม 0102 ตอน บ้านจิว - สำน้ำซัง

ระหว่าง กม. 34+000 - กม. 36+500

น้ำบํารุงดินกหน้าบํารุง ปตท. จังหวัด ราชบุรี ร้อยเอ็ด ราคา 25.61 บาท/ลิตร วันที่ 21 ม.ค. 64

1 CLEANING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

คํางานต้นทุน

= 1.67 บาท/ตร.ม.
= 1.67 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานกลางป่าตัดตอนกลาง มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานกลางป่าตัดตอนกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานกลางป่าตัดตอนกลาง มีการโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตื้น)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

รวมทั้ง 2 กม.

รวม

= 7.88 บาท/ลบ.ม.
= 13.45 บาท/ลบ.ม.
= 21.33 บาท/ลบ.ม.
= 21.33 x 1.25

ขยายตัว

คํางานต้นทุน

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย 1.25

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตื้น)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

รวมทั้ง 2 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว

รวม

= 7.88 บาท/ลบ.ม.
= 13.45 บาท/ลบ.ม.
= 21.33 บาท/ลบ.ม.
= 21.33 x 1.25

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

คํางานต้นทุน

END

4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1. SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตื้น)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

รวมทั้ง 2 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว

รวม

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวม 1.1

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

ค่าขนส่ง 20 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 144.05 x 1.6

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

รวม 1.2

คํางานต้นทุน 1.1+1.2

END

= 47.00 บาท/ลบ.ม.
= 30.56 บาท/ลบ.ม.
= 66.49 บาท/ลบ.ม.
= 144.05 บาท/ลบ.ม.

= 26.66 บาท/ลบ.ม.
= 47.19 บาท/ลบ.ม.
= 51.90 บาท/ลบ.ม.

= 230.48 บาท/ลบ.ม.
= 52.42 บาท/ลบ.ม.
= 282.90 บาท/ลบ.ม.
= 334.80 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับ การคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการที่มีขีดความสามารถทางการเงินของกลุ่มจังหวัด ด้วยระบบโลจิสติกส์ เชื่อมโยงโครงข่ายระดับภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค
กิจกรรมเพื่อประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนากระบวนการพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควนคูม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำซึ้ง

ระหว่าง กม. 34+000 - กม. 36+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 25.61 บาท/ลิตร วันที่ 21 ม.ค. 64

5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)
ค่าขนส่ง 5 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 61.08 x 1.6

ค่าติดตั้งชั้นบ้นี้ด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

รวม

ค่างานต้นทูน

หมายเหตุ

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง

ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง

หน่วยรวมคันทาง

หมายเหตุมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

6 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

ค่าขนส่ง 5 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 61.08 x 1.4

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)

รวม

ค่างานต้นทูน

END

7 SELECTED MATERIALS

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

ค่าขนส่ง 10 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 101.69 x 1.6

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

รวม

ค่างานต้นทูน

END

8 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

ค่าขนส่ง 20 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 144.05 x 1.6

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

รวม

ค่างานต้นทูน

END

9 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก สุก ร้องแห้งพื้นทาง : ชุด-ชน)

ขนส่ง 20 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 144.05 x 1.6

= 20.00 บาท/ลบ.ม.
= 20.69 บาท/ลบ.ม.
= 20.39 บาท/ลบ.ม.
= 61.08 บาท/ลบ.ม.

= 97.72 บาท/ลบ.ม.
= - บาท/ลบ.ม.
= 43.68 บาท/ลบ.ม.
= 141.40 บาท/ลบ.ม.
= 141.40 บาท/ลบ.ม.

แนวใหม่
1.45
1.70
1.90

= 20.00 บาท/ลบ.ม.
= 20.69 บาท/ลบ.ม.
= 20.39 บาท/ลบ.ม.
= 61.08 บาท/ลบ.ม.

= 85.51 บาท/ลบ.ม.
= 32.76 บาท/ลบ.ม.
= 118.27 บาท/ลบ.ม.
= 118.27 บาท/ลบ.ม.

= 37.00 บาท/ลบ.ม.
= 30.56 บาท/ลบ.ม.
= 34.13 บาท/ลบ.ม.
= 101.69 บาท/ลบ.ม.

= 162.70 บาท/ลบ.ม.
= 52.42 บาท/ลบ.ม.
= 215.12 บาท/ลบ.ม.
= 215.12 บาท/ลบ.ม.

= 47.00 บาท/ลบ.ม.
= 30.56 บาท/ลบ.ม.
= 66.49 บาท/ลบ.ม.
= 144.05 บาท/ลบ.ม.

= 230.48 บาท/ลบ.ม.
= 52.42 บาท/ลบ.ม.
= 282.90 บาท/ลบ.ม.
= 282.90 บาท/ลบ.ม.

= 47.00 บาท/ลบ.ม.
= 30.56 บาท/ลบ.ม.
= 66.49 บาท/ลบ.ม.
= 144.05 บาท/ลบ.ม.

= 230.48 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับ การคำนวณราคาต้นทุนก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการนี้ยึดความสามารถทางการเงินของช่างกลุ่มจังหวัด ด้วยระบบโลจิสติกส์ ด้วยระบบโครงสร้างระดับภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนากระบวนการพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควนคูน 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำอ้อย

ระหว่าง กม. 34+000 - กม. 36+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 25.61 บาท/ลิตร วันที่ 21 ม.ค. 64

ค่าซีเมนต์	4	%	=	80.00	กม. @	2.06	=	164.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม				150,000	/	6,206	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าเสริมวัสดุ ลูกกรัง)							=	41.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรังรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)							=	52.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าปั่ววัสดุ ลูกกรัง)							=	42.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม							=	532.42	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน							=	532.42	บาท/ลบ.ม.

END

10 PRIME COAT (บนพื้นที่ทาง SOIL CEMENT BASE)

ค่าจ้าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)							=	23.36	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (งานราดยางโพรมีไคต)							=	6.63	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม							=	29.99	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน							=	29.99	บาท/ตร.ม.

END

11 TACK COAT (บน AC)

ค่าจ้าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.							=	3.33	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (งานราดยางเทพอไคต)							=	6.45	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม							=	9.78	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน							=	9.78	บาท/ตร.ม.

END

12 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

.....

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =									
คำนวณส่งอุปกรณ์ 80 ตัน					กม. (ไม่เกิน 300 กม.)				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000				=	1,133.19	บาท/ตัน
ค่าจ้าง AC 0.050 ตัน @				22,663.94			=	543.71	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @				734.75			=	329.29	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)							=	7.96	บาท/ตัน
คำนวณส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)							=	93.21	บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมปูลาดและบดทับหนา พหนาเสีย 5 ซม.

= 11.19 x 1 x 8.33

ค่าใช้จ่ายรวม
งานต้นทุน

= 2,107.36 บาท/ตัน

= 2,107.36 บาท/ตัน

= 2,107.36 บาท/ตัน

END

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

.....

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =									
คำนวณส่งอุปกรณ์ 80 ตัน					กม. (ไม่เกิน 300 กม.)				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000				=	1,110.53	บาท/ตัน
ค่าจ้าง AC 0.049 ตัน @				22,663.94			=	543.71	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @				734.75			=	329.29	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต							=	7.96	บาท/ตัน
คำนวณส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)							=	118.20	บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.

= 14.19 x 1 x 8.33

ค่าใช้จ่ายรวม
ค่างานต้นทุน

= 2,109.69 บาท/ตัน

= 2,109.69 บาท/ตัน

= 233.26 บาท/ตร.ม.

END

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

.....

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =									
คำนวณส่งอุปกรณ์ 80 ตัน					กม. (ไม่เกิน 300 กม.)				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000				=	1,133.19	บาท/ตัน
ค่าจ้าง AC 0.050 ตัน @				22,663.94			=	543.71	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @				734.75			=	-	บาท/ตัน

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการเพิ่มความทนทานทางกรมวังบ้านกลุ่มจังหวัด ด้วยระบบโลจิสติกส์ เชื่อมโยงโครงข่ายระดับภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านไร่ - ลำน้ำซัง

ระหว่าง กม. 34+000 - กม. 36+500

น้ำมีดินเลนหน้าปี่ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 25.61 บาท/ลิตร วันที่ 21 มี.ค. 64

คำดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุติดตั้งคอนกรีต

ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)

คำดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและค่าเช่า 5 ชม.

= 11.19 x 1 x 8.33

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน 2,107.36 / 8.33

END

15 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA.

มุม SKEW 3 องศา - (2.10 x 10.00) ม.

ขนาด 3 - (2.10 x 10.00) ม.

ขนาด 3 - (2.10 x 10.00) ม.

ขุดดิน

คอนกรีตหยาบ

คอนกรีต CLASS B

เหล็กเสริม

ไม้แบบ (3)

นั่งร้าน

ขนส่งเครื่องมือ

โรงงาน

ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม

สะพานแข็ง

ทางแข็ง

ท่อกลม Ø 1.00 ม.

JOINT FILLER

JOINT SEALER

รวม

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 481,820.58 / 10.00

รวม

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 481,820.58 / 10.00

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 34+526 SIZE 3 - (2.1 x 1.8)

เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.

น้ำเชื้อเพลิง

ค่าวัสดุ ตะปู 10 %

ค่าแรง

รวม

END

16 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2

ขุดดิน

ค่าท่อ

ค่าขนส่ง

ค่าวาง และกลบกลับ

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เหลือจะ 13 ต้น

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเพียงจะ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 47 กม. = (109.92 x 13) + 300

เฉลี่ย = 1,728.96 / 32

รวม

END

17 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2

ขุดดิน

ค่าท่อ

ค่าขนส่ง

ค่าวาง และกลบกลับ

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เหลือจะ 13 ต้น

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเพียงจะ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 47 กม. = (109.92 x 13) + 300

เฉลี่ย = 1,728.96 / 32

รวม

END

= 329.29 บาท/ต้น

= 7.96 บาท/ต้น

= 93.21 บาท/ต้น

= 2,107.36 บาท/ต้น

= 252.98 บาท/ตร.ม.

= - บาท

= 2,643.91 บาท

= 180,961.31 บาท

= 113,568.81 บาท

= 2,033.60 บาท

= 153,562.10 บาท

= 29,050.85 บาท

= บาท

= บาท

= บาท

= บาท

= บาท

= บาท

= บาท

= บาท

= บาท

= 481,820.58 บาท

= 48,182.05 บาท/ม.

= 8,960.00 บาท

= 9,832.59 บาท

= 1,879.26 บาท

= 8,379.00 บาท

= 29,050.85 บาท

= - บาท/ม.

= 600.00 บาท/ม.

= 54.03 บาท/ม.

= 140.00 บาท/ม.

= 794.03 บาท/ม.

= 794.03 บาท/ม.

= 1,728.96 บาท/เที่ยวทางรถไฟ

= 54.03 บาท/ม.

= - บาท/ม.

= 930.00 บาท/ม.

= 72.04 บาท/ม.

แบบฟอร์ม สำเนาการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันกลุ่มจังหวัด ด้วยระบบโลจิสติกส์ เพื่อเชื่อมโยงชายระต่บภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควนชุม 0102 ตอน บ้านฉิว - ลำน้ำซึ้ง

ระหว่าง กม. 34+000 - กม. 36+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 25.61 บาท/ลิตร วันที่ 21 ม.ค. 64

ค่าวาง และกลบกลับ	=	345.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,347.04	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,347.04	บาท/ม.

1,347.04 / 1

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อตึกจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ต้น

ค่าขนท้องถิ่น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 47 กม. = (109.92 x 13) + 300

เฉลี่ย = 1,728.96 /

END

=	1,728.96	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
=	72.04	บาท/ม.

18 B.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M CLASS 2

ชุดดิน	ชุดดิน	0.00	ลบ.ม.	@	47.19	บาท/ม.
ค่าท่อ	ค่าท่อ					บาท/ม.
ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง					บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	ค่าวาง และกลบกลับ					บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	ค่าใช้จ่ายรวม					บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	ค่างานต้นทุน	2,272.16	/ 1			บาท/ม.

หมายเหตุ :

ค่าขนส่งต่อตึกจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ต้น

ค่าขนท้องถิ่น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 74 กม. = (172.38 x 13) + 300

เฉลี่ย = 2,540.94 /

END

=	2,540.94	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
=	141.16	บาท/ม.

19 MEDIAN DROP INLET TYPE A

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	คอนกรีต CLASS E	0.606	ลบ.ม.	@	1,956.63	บาท
เหล็กเสริม	เหล็กเสริม	75.625	กก.	@	23.06	บาท
ลาดผูกเหล็ก	ลาดผูกเหล็ก	1.890	กก.	@	25.42	บาท
ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (1)	8.73	ตร.ม.	@	372.83	บาท
ชุดดิน	ชุดดิน	6.32	ลบ.ม.	@	99.00	บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.144	ลบ.ม.	@	1,888.51	บาท
ทรายขยายอัดแน่น	ทรายขยายอัดแน่น	0.144	ลบ.ม.	@	584.62	บาท
งานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	งานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					บาท/แห่ง
ข. ฝาปิดคอนกรีต (รวม 1 ฝา)	ข. ฝาปิดคอนกรีต (รวม 1 ฝา)					บาท

คอนกรีต CLASS E

เหล็กเสริม

ลาดผูกเหล็ก

ไม้แบบ (2)

เหล็กฉาก 50 x 50 x 6 มม.

สีกันสนิม 2 ชั้น

สีน้ำมัน

ค่าเชื่อม

ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (1 ฝา)

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

END

=	1,185.71	บาท
=	1,743.91	บาท
=	48.04	บาท
=	3,254.80	บาท
=	625.68	บาท
=	271.94	บาท
=	84.18	บาท
=	7,214.26	บาท/แห่ง
=	119.35	บาท
=	105.00	บาท
=	3.05	บาท
=	90.86	บาท
=	60.74	บาท
=	56.80	บาท
=	33.13	บาท
=	20.00	บาท
=	488.93	บาท
=	7,703.19	บาท/แห่ง

20 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S=2-1)

คิขจากขนาดท่อ 1 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่ขึ้น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ชั้น

คอนกรีต CLASS E	คอนกรีต CLASS E	1.456	ลบ.ม.	@	1,956.63	บาท
ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (2)	4.634	ตร.ม.	@	326.86	บาท
ชุดดิน	ชุดดิน	0.000	ลบ.ม.	@	99.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	ค่าใช้จ่ายรวม					บาท
ค่างานต้นทุน =	ค่างานต้นทุน =	4,363.51	/	1.456		บาท/ลบ.ม.
END	END					

แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการที่ขีดความสามารถทางกรแข่งขันกลุ่มจังหวัด ด้วยระบบโลจิสติกส์ เพื่อเชื่อมโยงโครงข่ายระดับภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค

กิจกรรมที่เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนากระบวนการก่อสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนครบคุม 0102 ตอน บ้านจี้ - ลำน้ำซิ่ง

ระหว่าง กม. 34+000 - กม. 36+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 25.61 บาท/ลิตร วันที่ 21 ม.ค. 64

21 R.C. DITCH TYPE D

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมเผื่อตัด) H = 1.15 M.

คอนกรีต CLASS E	3.096 ลบ.ม.	@	1,956.63	=	6,057.72 บาท
เหล็กเสริม	236.938 กก.	@	23.06	=	5,463.79 บาท
ลาดยางเหล็ก	5.923 กก.	@	25.42	=	150.56 บาท
ไม้แบบ (1)	43.00 ตร.ม.	@	372.83	=	16,031.69 บาท
ชุดดิน	9.45 ลบ.ม.	@	99.00	=	935.55 บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	0.00 อัน	@	22.66	=	- บาท
PVC CAP	0.00 อัน	@	10.00	=	- บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	0.00 ม.	@	62.56	=	- บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.70 ลบ.ม.	@	1,888.51	=	1,321.95 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.70 ลบ.ม.	@	584.62	=	409.23 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	30,370.49 บาท
งานต้นทุน =	30,370.49 /	10		=	3,037.04 บาท/ม.

เผื่อตัด R.C. DITCH TYPE D

คิดจากจำนวน 1 ผ่า (0.35 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.011 ลบ.ม.	@	1,956.63	=	21.52 บาท
เหล็กเสริม	0.828 กก.	@	22.67	=	18.77 บาท
ลาดยางเหล็ก	0.021 กก.	@	25.42	=	0.53 บาท
ไม้แบบ (2)	0.102 ตร.ม.	@	326.86	=	33.33 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	0 ม.	@	62.56	=	- บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	74.15 บาท
งานต้นทุน =	74.15 /	0.4		=	185.37 บาท
ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข	3,037.04 +		185.37	=	3,222.41 บาท/ม.

END

22 CONCRETE BARRIER CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ชุดดินตามแต่พื้นที่

คอนกรีต CLASS E

ไม้แบบ (2)

งานต้นทุนรวม

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

0.500 ลบ.ม.	@	99.00	=	49.50 บาท
0.850 ลบ.ม.	@	1,956.63	=	1,663.13 บาท
9.090 ตร.ม.	@	326.86	=	2,971.15 บาท
			=	4,683.78 บาท
			=	468.37 บาท/ม.

23 CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)

ค่าขนส่ง 44 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 402.07 x 1.4 x 90%

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING

250.00 บาท/ลบ.ม.	=	506.60 บาท/ลบ.ม.
7.88 บาท/ลบ.ม.	=	30.58 บาท/ลบ.ม.
144.19 บาท/ลบ.ม.	=	537.18 บาท/ลบ.ม.
402.07 บาท/ลบ.ม.	=	

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ชุดดิน ตามแต่พื้นที่

SLAB BLOCK

MORTAR

ค่าแรงปู

SAND CUSHION

ค่างานต้นทุนรวม

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

4.00 ตร.ม.	@	19.80	=	79.20 บาท
25.00 เมตร	@	24.00	=	600.00 บาท
0.008 ลบ.ม.	@	1,551.72	=	12.41 บาท
4.00 ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
0.20 ลบ.ม.	@	537.18	=	107.43 บาท
			=	919.04 บาท
			=	229.76 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาต้นทุนก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการนี้เพื่อความสามรถทางการแข่งขันกลุ่มจังหวัด ด้วยระบบโลจิสติกส์ เชื่อมโยงโครงข่ายระดับภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค
กิจกรรมเพื่อประสิทธิภาพทางการลงทุนโครงการก่อสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนครบคุม 0102 ตอน บ้านไร่ - ลำน้ำซัง

ระหว่าง กม. 34+000 - กม. 36+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 25.61 บาท/ลิตร วันที่ 21 มี.ค. 64

END

24 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"

3.2 MM. Thickness ; Min. Weight of Zinc Coating 1,100 grams/m.2

ลักษณะงานที่ติดตั้ง ROADSIDE OBSTACLE คัดจากตามยาว 128 ม.

STEEL W - BEAM	64.00 แฉม	@	3,470.00	=	222,080.00 บาท
END BEAM	4.00 แฉม	@	1,160.00	=	4,640.00 บาท
SPLICE PLATE (W / ANGLE)	4.00 แฉม	@	1,150.00	=	4,600.00 บาท
SPLICE PLATE (STRAIGHT)	- แฉม	@	0.00	=	- บาท
STEEL POST	65.00 ต้น	@	1,160.00	=	75,400.00 บาท
แผ่นคอนกรีต	- แผ่น	@	555.22	=	- บาท
BOLT & NUTS ยาว 15 - 18 CM.	260.00 ชุด	@	30.00	=	7,800.00 บาท
BOLT & NUTS ยาว 3 CM.	1,170.00 ชุด	@	22.00	=	25,740.00 บาท
ค่าชุดหลุม	65.00 หลุม	@	30.00	=	1,950.00 บาท
ประกอบติดตั้ง	128.00 ม.	@	46.00	=	5,888.00 บาท
MAN CONCRETE 1:3:5	6.13 ลบ.ม.	@	1,874.24	=	11,489.09 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดตั้งเสา (High Intensity Grade)	65.00 แฉม	@	37.00	=	2,405.00 บาท
ค่าขนส่ง	128.00 ม.	@	30.00	=	3,840.00 บาท
BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	130.00 ชุด	@	176.19	=	22,904.70 บาท
STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด)	260.00 ชุด	@	30.51	=	7,932.60 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกันแต่ติด 30%	260.00 ชุด	@	9.15	=	2,379.00 บาท
ค่างานต้นท่อนวม				=	399,048.39 บาท
ค่างานต้นท่อนเฉลี่ย	399,048.39 /	128 ม.		=	3,117.56 บาท/ม.

END

25 GUIDE POST

คัดจากตามยาว 1.75 ม./ต้น

คอนกรีต CLASS E	0.037 ลบ.ม.	@	1,956.63	=	72.39 บาท
เหล็กเสริม RB. 6 มม.	1.320 กก.	@	23.86	=	31.49 บาท
เหล็กเสริม RB. 9 มม.	3.630 กก.	@	23.46	=	85.15 บาท
ผูกเหล็ก	0.120 กก.	@	25.42	=	3.05 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791 ตร.ม.	@	326.86	=	258.54 บาท
ทรายหยาบ	0.036 ลบ.ม.	@	394.19	=	14.19 บาท
MORTAR	0.009 ลบ.ม.	@	1,551.72	=	13.96 บาท
ทาสี ขาว	0.691 ตร.ม.	@	35.00	=	24.18 บาท
ทาสี ดำ	0.166 ตร.ม.	@	35.00	=	5.81 บาท
0.15X0.03 M.X2MM.THK.WHIT REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE	0.010 ตร.ม.	@	27.60	=	0.27 บาท

DIA 6x2 MM.THK. WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE

ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง	0.012 ตร.ม.	@	27.60	=	0.33 บาท
ค่างานต้นท่อน				=	30.00 บาท
END				=	539.36 บาท/ต้น

26 KILOMETER_STONE_TYPE II

คอนกรีต CLASS E

เหล็กเสริม Ø 6, 9 มม.	0.177 ลบ.ม.	@	1,956.63	=	346.32 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.547 กก.	@	23.06	=	104.85 บาท
ไม้แบบ (2)	0.114 กก.	@	25.42	=	2.89 บาท
ค่าทาสีขาว	2.787 ตร.ม.	@	326.86	=	910.95 บาท
ค่าวัสดุหลุม และเขียนตัวหนังสือ	1.077 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบต่อเนื่อง				=	100.00 บาท

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

แบบฟอร์ม สำหรับการค้าปริมาณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการเพิ่มขีดความสามารถทางด้านการขนส่งกลุ่มจังหวัด ด้วยระบบโลจิสติกส์ เชื่อมโยงโครงข่ายระดับภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควนชุม 0102 ตอน บ้านจัว - ถ้ำน้ำยั้ง
ระหว่าง กม. 34+000 - กม. 36+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 25.61 บาท/ลิตร วันที่ 21 ม.ค. 64

คอนกรีต Class E	0.034 ลบ.ม.	@	1,956.63	=	66.52 บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.470 กก.	@	22.29	=	188.79 บาท
ลาดลูกรังเหล็ก	0.210 กก.	@	25.42	=	5.33 บาท
ไม้แบบ (2)	0.720 ตร.ม.	@	326.86	=	235.33 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปริมาณ คิดตั้ง 20 %				=	564.97 บาท
ค่างานต้นทุน		@	2,824.83	=	3,389.80 บาท/หลัก

END

27 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแบบเหล็กชนิดขึ้นถึงกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - และแผ่นสติกเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)

แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้

(HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง

ค่าเคลื่อนผิว (CLEAR COVER)*		=	1,790.00 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย		=	- บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*		=	74.00 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)		=	- บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง		=	- บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @		=	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง		=	35.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย		=	723.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	87.00 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ		=	4,848.70 บาท/ตร.ม.

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบใบตัดราคาก่อนประเมินราคา

- ถ้าคำนวณการโดยวิธี ตัด - และแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ให้ตามเดิม

- ถ้าคำนวณการโดยวิธี ตัด - และแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ให้ตามเดิม

- รายการก่อสร้างประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

28 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.	@	1,888.51	=	530.67 บาท
คอนกรีต CLASS 8	0.086 ลบ.ม.	@	2,308.18	=	198.50 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189 ตร.ม.	@	326.86	=	715.49 บาท
เหล็กเสริม	24.437 กก.	@	23.07	=	563.76 บาท
ลาดลูกรังเหล็ก	0.611 กก.	@	25.42	=	15.53 บาท
ค่าทาสี (ดำสี + คำทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.48 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,251.59 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,251.59 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย				=	375.26 บาท/ม.

END

29 เสาป้ายจราจรเหล็กถลุง ขนาด 3" x 3"

คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.

ค่าชุดหลุมเสา	1.00 ต้น	@	40.00	=	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.03 ลบ.ม.	@	1,888.51	=	56.65 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70 ตร.ม.	@	326.86	=	228.80 บาท

ค่าเหล็กเสา 3" x 3" x 3.00 ม. x 1.6 มม. (w = 3.70 kg/m.)

แบบฟอร์ม คำพิพากษาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการที่มีขีดความสามารถการแข่งขันกลุ่มจังหวัด ด้วยระบบโลจิสติกส์ เชื่อมโยงโครงข่ายระดับภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การรวมภาคขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนนครปฐม 0102 ตอน บ้านฉาง - กำปงเจ็ญ

ระหว่าง กม. 34+000 - กม. 36+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 25.61 บาท/ลิตร วันที่ 21 ม.ค. 64

ค่าหกล้าน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	12.21 กก.	@	31.16	=	380.44	บาท
ค่าขนส่งเสาเหล็ก	1.84 ตร.ม.	@	50.00	=	92.00	บาท
ค่าติดตั้งฝั่งเสาเหล็ก	1.00 ต้น	@		=	-	บาท
ค่างานต้นท่อน (วัสดุ + ค่าแรง)	1.00 ต้น	@	100.00	=	100.00	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นท่อน	897.89 /	3		=	299.29	บาท/ม.

END

30 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS . CUT - OFF

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ แบบขนาน คิดเพียงจำนวน 7.00 ต้น				
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์กิ่งเพียงจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	แห่ง	1.00	3,464.00	3,464.00
1.1.3 ค่าหกล้านและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ม.	38.00	91.00	3,458.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.				
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง				
) ูกำลือยบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 x 10 mm. ²)				
) อยู่ในพื้นที่มีการไฟฟ้าลวดภูมิภาค				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20.00	6.43	128.60
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	89.00	3,115.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				27,562.94
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโหดเรด 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 50 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด		3,200.00	-
เซฟตี้สวิทช์ 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" พร้อมค่าตัดท่อตลอด	ม.	12.00	917.00	11,004.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				20,084.00
รวม (1.1,2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,869.14
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	841.00	841.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				31,798.08
ค่าภาษี กักโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	7.00	31,798.08	222,586.58
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิบับแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีมิบับแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงบางปะกงการเอง)	ชุด	-	90,000.00	-
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขอย้ายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	300.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	ชุด	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				
รวมค่างานต้นท่อนทั้งสิ้น (1+2) =	บาท			222,586.58
รวมค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น				222,586.58
รวมค่าธรรมเนียมนการไฟฟ้า				31,798.08
รวมค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น				31,798.08

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ใช้งารวม Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันลมช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 ชุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ

แบบฟอร์ม สำหรับบริการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันกลุ่มจังหวัด ด้วยระบบโลจิสติกส์ เชื่อมโยงโครงข่ายระดับภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาระบบโครงข่ายพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควม 0102 ตอน บำลึง - ลำน้ำอ้อย

ระหว่าง กม. 34+000 - กม. 36+500

บ้านแม่เตลอบข้าม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 25.61 บาท/ลิตร วันที่ 21 ม.ค. 64

- รายการค่าประกอบของรายการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนี้ ๑
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็กกล้า

END

31 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.H.P.S.) ติดตั้งแบบ เกษะกลาง คิดเทียบจำนวน

1.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.H.P.S. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	แผง	1.00	3,464.00	3,464.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ม.	44.00	91.00	4,004.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเคเบิลระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟพื้นนครหลวง ใช้สาย CV 4 x 10 mm. ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเคเบิลในเสาถึงโคม)	ม.	40.00	6.43	257.20
1.1.7 ขดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	40.00	89.00	3,560.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				36,098.94
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	หน่วย			
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซลล์สุริยะ 30 A (รวมฟิวส์กับน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซลล์สุริยะ 60 A (รวมฟิวส์กับน้ำ) 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" พร้อมเค้นท่อลอด	ม.	-	917.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				9,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				9,080.00
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	841.00	841.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดยอดต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				46,619.94
ค่าภาษี ก้าวไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603) รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแผง (จำนวน)	ต้น	1.00	46,619.94	46,619.94
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	บาท			
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า				
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประสานการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	90,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แผง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แผง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แผง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแผง				
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =		บียอด =		46,619.94
รวมค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น		=		46,619.94

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ใ้รวมงาน Concrete บิดทั้งสายไฟที่กันสายไฟที่กันไม่ยั้งระหว่างเสาหัว - ห้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- ปริมาณงานไฟฟ้าจากรวดรถอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนี้ ๑
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็กกล้า

END

แบบฟอร์ม สำหรับคำกรณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันสู่สังคมจังหวัด ด้วยระบบโลจิสติกส์ เชื่อมโยงโครงข่ายระดับภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านสร้าง - ลำน้ำยัง

ระหว่าง กม. 34+000 - กม. 36+500

นำมติดังกล่าวนี้มา 1 ตพ. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 25.61 บาท/ลิตร วันที่ 21 ม.ค. 64

32 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT - SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

- เสา 9.00 ม. (ปรับพุ่งซ่อมแซม) 20% ของ
- โคม HPS 250 WATTS (ปรับพุ่งซ่อมแซม) 40% ของ
- ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)
- สายฟ้าทำ CV 3 x 10 MM.² (ใช้ของใหม่)
- สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM.² (ใช้ของใหม่)
- ท่อ HDPE Ø 63 มม.
- ขูขวางสายไฟ
- GROUND ROD
- PHOTOCELL , SWITCH , FUSE
- ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า
- ทิว RSC Ø 2.5"
- ทาสีโคเนลเสา
- ค่าสะท้อนแสง
- ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน
- ค่างานต้นทุน
- END

=	2,186.00	บาท
=	2,396.00	บาท
=	-	บาท
=	3,458.00	บาท
=	128.60	บาท
=	-	บาท
=	3,115.00	บาท
=	360.00	บาท
=	-	บาท
=	500.00	บาท
=	-	บาท
=	30.51	บาท
=	1.15	บาท
=	-	บาท
=	12,175.26	บาท/คัน

10,930.00
5,990.00
38.00 ม. @ 91.00
20.00 ม. @ 6.43
35.00 ม. @ 65.00
89.00

0.34 ตร.ม. @ 89.74
0.04 ตร.ม. @ 27.60

33 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)
- ค่าลูกแก้ว
- ค่า Primer (การรองพื้น)
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง
- END

6.00 กก. @ 42.00
0.40 กก. @ 60.00
1.00 ตร.ม. @ 24.00
1.00 ตร.ม. @ 13.00
- ตร.ม. @ 15
ค่างานต้นทุน
= 252.00 บาท/ตร.ม.
= 24.00 บาท/ตร.ม.
= 24.00 บาท/ตร.ม.
= 13.00 บาท/ตร.ม.
= - บาท/ตร.ม.
= 313.00 บาท/ตร.ม.

34 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)
- ค่าลูกแก้ว
- ค่า Primer (การรองพื้น)
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง
- END

6.00 กก. @ 42.00
0.40 กก. @ 60.00
1.00 ตร.ม. @ 24.00
1.00 ตร.ม. @ 13.00
- ตร.ม. @ 15
ค่างานต้นทุน
= 252.00 บาท/ตร.ม.
= 24.00 บาท/ตร.ม.
= 24.00 บาท/ตร.ม.
= 13.00 บาท/ตร.ม.
= - บาท/ตร.ม.
= 313.00 บาท/ตร.ม.

35 UNI - DIRECTION ROAD STUD YELLOW

- ค่า ROAD STUD
- ค่า EPOXY
- ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง
- END

= 210.00 บาท/EACH
= 10.00 บาท/EACH
= 20.00 บาท/EACH
= 240.00 บาท/EACH

35 UNI - DIRECTION ROAD STUD WHITE

- ค่า ROAD STUD
- ค่า EPOXY
- ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง
- END

= 210.00 บาท/EACH
= 10.00 บาท/EACH
= 20.00 บาท/EACH
= 240.00 บาท/EACH

36 CURB MARKING

- คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.
- ค่าสีน้ำพลาสติก
- ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา
- ค่างานต้นทุน
- END

1.00 ตร.ม. @ 10.00
1.00 ตร.ม. @ 18.00
= 10.00 บาท
= 18.00 บาท
= 28.00 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการค้าปริมาณราคาค่าติดตั้งงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันกลุ่มจังหวัด ด้วยระบบโลจิสติกส์ เพื่อเชื่อมโยงโครงข่ายระดับภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนากระบวนการก่อสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควนชุม 0102 ตอน บ้านฉี่ - ลำน้ำซึ้ง

ระหว่าง กม. 34+000 - กม. 36+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 25.61 บาท/ลิตร วันที่ 21 มี.ค. 64

37 วัสดุทางหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

งานโครงสร้าง

คอนกรีตหนา	12.00 ซม.ม	@	1,888.51	=	22,662.12	บาท
คอนกรีต CLASS B	0.50 ซม.ม	@	2,308.18	=	1,154.09	บาท
เหล็ก RB ขนาด ๑ 6 มม.ยาว 10.00 ม.	140.00 กก.	@	23.86	=	3,340.40	บาท
เหล็ก RB ขนาด ๑ 9 มม.ยาว 10.00 ม.	234.00 กก.	@	23.06	=	5,396.04	บาท
เหล็ก RB ขนาด ๑ 12 มม.ยาว 10.00 ม.	444.00 กก.	@	22.29	=	9,896.76	บาท
ลาดลูกรังเบอร์ 18	12.00 กก.	@	25.42	=	305.04	บาท
ทรายหยาบรองพื้น	5.00 ซม.ม	@	439.44	=	2,197.20	บาท
ดินลูต	15.00 ซม.ม	@	45.18	=	677.70	บาท
ดินถม	15.00 ซม.ม	@	155.79	=	2,336.85	บาท
น้ำมัน (1)	30.00 ตร.ม	@	274.29	=	8,228.70	บาท
				=	56,194.90	บาท

รวมหมวดที่ 1 งานโครงสร้าง

โครงสร้าง

เหล็ก LG 125x125x4.50 มม. ยาว 6.00 ม.	4.00 ท่อน	@	2,241.97	=	8,967.88	บาท
เหล็ก LG 125x125x3.20 มม. ยาว 6.00 ม.	10.00 ท่อน	@	1,594.29	=	15,942.90	บาท
เหล็ก LG 125x125x2.30 มม. ยาว 6.00 ม.	8.00 ท่อน	@	687.54	=	5,500.32	บาท
เหล็ก LG 125x125x1.60 มม. ยาว 6.00 ม.	15.00 ท่อน	@	318.86	=	4,782.90	บาท
หลังคาแผ่นเหล็กยึดลอนสำเร็จรูปเคลือบสี	37.00 ตร.ม	@	250.00	=	9,250.00	บาท
กระเบื้องเคลือบท้องถื่นแผ่น THAI PLASTWOOD	4.00 ตร.ม	@	L.S.	=	3,600.00	บาท
หนา 7 มม. พร้อมกอนแผ่น THAI PLASTWOOD				=		
หนา 20 มม. กว้าง 50 มม. หรือเทียบเท่า (รวมงาน ซ่อฟ้า และหางหงส์)	10.00 แผ่น	@	L.S.	=	3,800.00	บาท
แผ่น THAI PLASTWOOD หนา 15 มม.	6.00 แผ่น	@	L.S.	=	1,680.00	บาท
แผ่น THAI PLASTWOOD หนา 8 มม.	6.00 แผ่น	@	L.S.	=	1,320.00	บาท
แผ่น THAI PLASTWOOD หนา 6 มม.				=	54,844.00	บาท

รวมหมวดที่ 2 งานหลังคา

งานผิวผนังและพื้น

งานพื้น ค.ส.ล. ผิวทรายล้าง	14.00 ตร.ม.	@	L.S.	=	2,100.00	บาท
งานพื้น ค.ส.ล. บุกระเบื้องขนาด 12"x12"	10.00 ตร.ม.	@	L.S.	=	2,500.00	บาท
ของ COTTO หรือเทียบเท่า	4.00 ตร.ม.	@	L.S.	=	2,000.00	บาท
ผนังคอนกรีตมวลเบา Q-CON หนา 7.5 ซม. หรือเทียบเท่า เขาช่องกว้าง 2 ซม. (รวมค่าติดตั้ง) ของ CERAMIC GRANDEUR ของ VP.HARDAPE				=		
งานผนังเบา CL-7 THAI PLASTWOOD CLADDING	4.00 ตร.ม.	@	L.S.	=	2,200.00	บาท
PROFILE หนา 7 มม.2ด้าน หรือเทียบเท่า (รวมค่าขึ้นรูปและติดตั้ง)				=		
งานผนังแผ่น TWINLITE POLYCARBONATE	8.00 ตร.ม.	@	L.S.	=	4,800.00	บาท
หนา 8 มม. หรือเทียบเท่า พร้อม ALUMINIUM รูปตัว U				=		
โดยรอบ (รวมค่าขึ้นรูปและติดตั้ง)	14.00 ตร.ม.	@	L.S.	=	3,500.00	บาท
งานฉนวนฉนวน TEXTURE Ed ของ VP.HARDAWARE หรือเทียบเท่า				=		
				=	17,100.00	บาท

รวมหมวดที่ 3 งานผนัง

งานฝ้าผนังและราวลูกรัง

ไม้ 1" x 4" x 4.00 ม.	8 ท่อน	@	821.96	=	2,400.12	บาท
ไม้ 1" x 4" x 5.00 ม.	2 ท่อน	@	821.96	=	747.98	บาท
ไม้ 1 1/2" x 3" x 3.00 ม.	4 ท่อน	@	771.03	=	948.36	บาท
ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00 ม.	4 ท่อน	@	771.03	=	1,264.48	บาท
ไม้ 1 1/2" x 3" x 5.00 ม.	1 ท่อน	@	771.03	=	393.22	บาท
ไม้ 2" x 2" x 6.00 ม.	6 ท่อน	@	849.53	=	2,786.45	บาท
ไม้ 2" x 3" x 3.00 ม.	1 ท่อน	@	849.53	=	348.30	บาท
ไม้ 2" x 3" x 6.00 ม.	5 ท่อน	@	849.53	=	3,483.07	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันกลุ่มจังหวัด ด้วยระบบโลจิสติกส์ เชื่อมโยงโครงข่ายระดับภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านไร่ - ลำน้ำยัง

ระหว่าง กม. 34+000 - กม. 36+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 25.61 บาท/ลิตร วันที่ 21 ม.ค. 64

= 12,371.98 บาท

รวมค่างานต้นทุน หมวดที่ 1 + หมวดที่ 2 + หมวดที่ 3 + หมวดที่ 4 = 140,510.88 บาท/แห่ง

END

38 มบมบริหารราชการในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในขนาดข้างชุดที่ 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	แสงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แสงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	957.00	9,570.00
5	แสงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	149.00	-
6	แสงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	30	ชุด	236.00	7,080.00
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สีฉุยกางธง	4	ชุด	79.00	316.00
9	ไพอะหริบ	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

39 ค่าธรรมเนียมการให้วิศวกรรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และสายมือแปลง หรืออุปกรณ์อื่นครบชุด

เอกสาร "ก"

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

รายละเอียดราคาประมาณการ

งานจ้างเหมาทำาง

โครงการเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันกลุ่มจังหวัด ด้วยระบบโลจิสติกส์ เชื่อมโยงโครงข่าย ระดับภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจัว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม. 34+000 - กม. 36+500

ปริมาณงาน 2.500 กม.

(น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 25.61 บาท/ลิตร วันที่ 21 ม.ค. 64)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	50,470.00	1.67	84,284.90	1.2088	2.00	2.00	100,940.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	7,970.00	47.19	376,104.30	1.2088	57.00	57.00	454,290.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	190.00	51.90	9,861.00	1.2088	62.70	62.00	11,780.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	80.00	334.80	26,784.00	1.2088	404.70	404.00	32,320.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	7,620.00	141.40	1,077,468.00	1.2088	170.90	170.00	1,295,400.00
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,325.00	118.27	156,707.75	1.2088	142.90	142.00	188,150.00
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	9,310.00	215.12	2,002,767.20	1.2088	260.00	260.00	2,420,600.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	6,206.00	282.90	1,755,677.40	1.2088	341.90	341.00	2,116,246.00
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	6,206.00	532.42	3,304,198.52	1.2088	643.50	643.00	3,990,458.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	30,566.00	29.99	916,674.34	1.2088	36.20	36.00	1,100,376.00
11	TACK COAT	SQ.M.	55,135.00	9.78	539,220.30	1.2088	11.80	11.00	606,485.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	2,107.36	42,147.20	1.2088	2,547.30	2,547.00	50,940.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	30,566.00	253.26	7,741,145.16	1.2088	306.10	306.00	9,353,196.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	55,135.00	252.98	13,948,052.30	1.2088	305.80	305.00	16,816,175.00
15	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 34+526 SIZE 3 - (2.1 x 1.8)	M.	14.00	48,182.05	674,548.70	1.1925	57,459.30	57,459.00	804,426.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2	M.	70.00	794.03	55,582.10	1.2088	959.80	959.00	67,130.00
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	8.00	1,347.04	10,776.32	1.2088	1,628.30	1,628.00	13,024.00
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	8.00	2,272.16	18,177.28	1.2088	2,746.50	2,746.00	21,968.00
19	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	6.00	7,703.19	46,219.14	1.2088	9,311.60	9,211.00	55,266.00
20	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	3.49	2,996.91	10,459.22	1.2088	3,622.60	3,622.00	12,640.78
21	R.C. DITCH TYPE D	M.	290.00	3,222.41	934,498.90	1.2088	3,895.20	3,895.00	1,129,550.00
22	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	5,051.00	263.72	1,332,049.72	1.2088	318.70	318.00	1,606,218.00
23	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	6,445.00	229.76	1,480,803.20	1.2088	277.70	277.00	1,785,265.00
24	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"	M.	80.00	3,117.56	249,404.80	1.2088	3,768.50	3,768.00	301,440.00
25	GUIDE POST	EACH	17.00	539.36	9,169.12	1.2088	651.90	651.00	11,067.00
26	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	4.00	3,389.80	13,559.18	1.2088	4,097.50	4,097.00	16,388.00
27	SIGN PLATE บ้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	17.74	4,848.70	86,025.64	1.2088	5,861.10	5,861.00	103,985.86
28	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	63.00	375.26	23,641.38	1.2088	453.60	453.00	28,539.00
29	เสาป้ายจราจรเหล็กกลวง ขนาด 3" x 3"	M.	36.00	299.29	10,774.44	1.2088	361.70	361.00	12,996.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
30	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH ✓	7.00	31,798.08	222,586.58	1.2088	38,437.50	38,437.00	269,059.00
31	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH ✓	61.00	46,619.94	2,843,816.34	1.2088	56,354.10	56,354.00	3,437,594.00
32	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH ✓	24.00	12,175.26	292,206.24	1.2088	14,717.40	14,717.00	353,208.00
33	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M. ✓	829.00	313.00	259,477.00	1.2088	378.30	378.00	313,362.00
34	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M. ✓	1,119.00	313.00	350,247.00	1.2088	378.30	378.00	422,982.00
35	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH ✓	17.00	240.00	4,080.00	1.2088	290.10	290.00	4,930.00
36	CURB MARKING	SQ.M. ✓	1,768.00	28.00	49,504.00	1.2088	33.80	33.00	58,344.00
37	ศาลาทางหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	EACH ✓	2.00	140,510.88	281,021.76	1.2088	169,849.50	169,849.00	339,698.00
38	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET ✓	1.00	11,269.22	11,269.22	1.2088	13,622.20	13,563.36	13,563.36
39	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET ✓	2.00	140,000.00	-	-	140,000.00	140,000.00	280,000.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	40,576,440.95			รวมค่างานทั้งหมด	50,000,000.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	674,548.70			ปรับยอด	0.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	41,250,989.65			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	50,000,000.00

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	40	50	41.25099	FACTOR F ส่วนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2095	1.2042	1.2088	1.2088	1.2088
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	40	45	41.25099	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1954	1.1840	1.1925	1.1925 ✓	

ลงนามประธานกรรมการ
(นายปรัชญา นารณน้ำพอง)
รต.ทล.8.2

ลงนามกรรมการ
(นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)
วท.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายชัยวัช ฉลวยศรี)
วท.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสุรัชย์ สิงห์สาร)
วท.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายบวร เวฬุวนารักษ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด
ฝนปกติ

โครงการเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันกลุ่มจังหวัด ด้วยระบบโลจิสติกส์ เชื่อมโยงโครงข่าย ระดับภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยั้ง
 ระหว่าง กม. 34+000 - กม. 36+500 ระยะทางดำเนินการ 2.500 กม.
 ทางหลวงหมายเลข ตอน ระยะทางดำเนินการ 0.000 กม.
 ระหว่าง กม. - กม.
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 25.61 บาท/ลิตร วันที่ 21 ม.ค. 64 ADT. 5,354 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.	250.00	44						44	จากแหล่ง ท่าทรายทวีระวัฒน์
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	44						44	จากแหล่ง ท่าทรายทวีระวัฒน์
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,934.58	55						55	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,934.58	55						55	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	1,828.51	55						55	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
9	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	270.00	256						256	จากแหล่ง โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	222.75	256						256	จากแหล่ง โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	222.75	256						256	จากแหล่ง โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
12	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	282						282	จากแหล่ง โรงไม่หิน สากลพัฒนา
13	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	21,786.67	589						589	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	21,410.00	570						570	จากแหล่ง กทม.
15	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,370.00	570						570	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 6 มม. RB	ตัน	18,866.67	570						570	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 9 มม. RB	ตัน	18,066.67	570						570	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 12 มม. RB 490	ตัน	18,100.00	570						570	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 15 มม. RB	ตัน	17,600.00	570						570	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 16 มม. RB 1600	ตัน	17,900.00	570						570	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็ก Ø 25 มม. RB 1600	ตัน	18,200.00	570						570	จากแหล่ง กทม.

22	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.42	570					570	จากแหล่ง กทม.
23	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	19.12	570					570	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	กก.	19.86	570					570	จากแหล่ง กทม.
25	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	28.19	570					570	จากแหล่ง กทม.
26	ท่อ PVC Ø 1"	ท่อน	90.65	55					55	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
27	ท่อ คสล. Ø 0.40 เมตร ชั้น 2	ท่อน	600.00	47					47	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
28	ท่อ คสล. Ø 0.40 เมตร ชั้น 3	ท่อน	500.00	47					47	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
29	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	930.00	47					47	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
30	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,710.00	74					74	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
31	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	55					55	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
32	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	643.93	55					55	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
33	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	9,100.00	570					570	จากแหล่ง กทม.
34	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	372.83		<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>					จากแหล่ง อ.เมือง
35	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	326.86		<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>					จากแหล่ง อ.เมือง
36	ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	488.74		<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>					จากแหล่ง อ.เมือง

ค่างานหินปูน (บาท/ตร.ม.)(H)= (C)/8.33	277.08	274.91	326.72	275.08	278.15	278.68	277.69	277.52	278.05	272.55	278.58	278.76	285.25	287.42	252.83	323.12	264.02	263.65	258.19	262.77
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON PRIME COAT

ราคา + ค่าขนส่ง (D)	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94
% ภาษี (E)	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	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
ค่าขาย (A)=(D)*(E)	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,133.20	1,133.20	1,133.20	1,133.20	1,133.20
ปริมาณพื้นที่ (F)	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)*(A)	655.06	636.97	1,068.56	638.45	663.97	668.58	660.19	658.71	663.15	617.35	667.59	669.07	723.13	741.22	543.72	1,129.24	636.92	633.88	588.34	626.48
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมหินวัสดุ แอสฟัลต์คอนกรีต (C)	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37
ค่าวัสดุและขนส่งหิน AC ขนาด 5 มม.ชั้น Prime coat (E)	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19	14.19
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและรถ พื้นหนา (F)	118.20	118.20	118.20	118.20	118.20	118.20	118.20	118.20	118.20	118.20	118.20	118.20	118.20	118.20	118.20	118.20	118.20	118.20	118.20	118.20
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/พื้นที่) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,353.44	2,335.35	2,766.94	2,336.83	2,362.34	2,366.76	2,358.57	2,357.09	2,361.53	2,315.72	2,365.97	2,367.45	2,421.50	2,439.60	2,128.77	2,714.30	2,221.98	2,218.94	2,173.39	2,211.54
ค่างานหินปูน (บาท/ตร.ม.)(H)= (G)/8.33	282.52	280.35	332.16	280.53	283.59	284.12	283.14	282.96	283.49	277.99	284.02	284.20	290.69	292.86	255.55	325.84	266.74	266.37	260.91	265.49

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON TACK COAT

ราคา + ค่าขนส่ง (D)	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94	22,663.94
% ภาษี (E)	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	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
ค่าขาย (A)=(D)*(E)	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,246.52	1,133.20	1,133.20	1,133.20	1,133.20	1,133.20
ปริมาณพื้นที่ (F)	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)*(A)	655.06	636.97	1,068.56	638.45	663.97	668.38	660.19	658.71	663.15	617.35	667.59	669.07	723.13	741.22	543.72	1,129.24	636.92	633.88	588.34	626.48
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมหินวัสดุ แอสฟัลต์คอนกรีต (C)	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29	329.29
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37
ค่าวัสดุและขนส่งหิน AC ขนาด 5 มม.ชั้น Tack Coat (E)	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและรถ พื้นหนา (F)	93.21	93.21	93.21	93.21	93.21	93.21	93.21	93.21	93.21	93.21	93.21	93.21	93.21	93.21	93.21	93.21	93.21	93.21	93.21	93.21
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/พื้นที่) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,328.45	2,310.36	2,741.95	2,311.84	2,337.35	2,341.77	2,333.58	2,332.10	2,336.54	2,290.73	2,340.98	2,342.46	2,396.51	2,414.61	2,103.78	2,689.31	2,196.99	2,193.95	2,148.40	2,186.55
ค่างานหินปูน (บาท/ตร.ม.)(H)= (G)/8.33	279.52	277.35	329.16	277.53	280.59	281.12	280.14	279.96	280.49	274.99	281.02	281.20	287.69	289.86	252.55	322.84	263.74	263.37	257.91	262.49

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันกลุ่มจังหวัดด้วยระบบโลจิสติกส์
เชื่อมโยงโครงข่ายระดับภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนา
ระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่งและระบบโลจิสติกส์
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันกลุ่มจังหวัดด้วยระบบโลจิสติกส์
เชื่อมโยงโครงข่ายระดับภาค ระดับชาติ และระดับภูมิภาค กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนา
ระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่งและระบบโลจิสติกส์
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑	ปรีชญา นารัตน์พอง	รส.ทล.๘.๒	ประธานกรรมการ
๖.๒	นายภูวสิทธิ์ เชื้อมัยตระกูล	วพ.ทล.๘	กรรมการ
๖.๓	นายชัยวัช ฉลวยศรี	วบ.ทล.๘	กรรมการ
๖.๔	นายสุรชัย สิงห์สาธ	วว.ทล.๘	กรรมการ
๖.๕	นายบวร เวฬุวนารักษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ