

เอกสาร "ก"

สำนักงานขนส่งที่ 8 (มหาสารคาม)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาพักร

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควนคูม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 21+075 - กม. 22+100

ปริมาณงาน 1 แห่ง

(บ้านมั่นคงเขลหน้าบ่ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	37.00	94.92	3,512.04	1.2549	119.10	119.10	4,406.70
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	7,000.00	1.74	12,180.00	1.2549	2.10	2.10	14,700.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,770.00	49.67	87,915.90	1.2549	62.30	62.30	110,271.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	4,684.00	54.63	255,886.92	1.2549	68.50	68.50	320,854.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	50.00	371.07	18,553.50	1.2549	465.60	465.60	23,280.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	23,007.00	156.63	3,603,586.41	1.2549	196.50	196.50	4,520,875.50
7	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	395.00	131.25	51,843.75	1.2549	164.70	164.70	65,056.50
8	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	2,611.00	226.17	590,529.87	1.2549	283.80	283.80	741,001.80
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,622.00	316.44	829,705.68	1.2549	397.10	397.10	1,041,196.20
10	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	2,633.00	664.92	1,750,734.36	1.2549	834.40	834.40	2,196,975.20
11	PRIME COAT	SQ.M.	8,858.00	31.68	280,621.44	1.2549	39.70	39.70	351,662.60
12	TACK COAT	SQ.M.	19,344.00	11.27	218,006.88	1.2549	14.10	14.10	272,750.40
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	75.00	2,566.48	192,486.00	1.2549	3,220.60	3,220.60	241,545.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	8,858.00	307.86	2,727,023.88	1.2549	386.30	386.30	3,421,845.40
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	19,974.00	308.10	6,153,989.40	1.2549	386.60	386.60	7,721,948.40
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	6.00	2,371.98	14,231.88	1.2549	2,976.50	2,976.50	17,859.00
17	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	CU.M.	6.00	2,654.90	15,929.40	1.2549	3,331.60	3,331.60	19,989.60
18	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,791.00	288.82	517,276.62	1.2549	362.40	362.40	649,058.40
19	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	2,631.00	123.28	324,349.68	1.2549	154.70	154.70	407,015.70
20	GUIDE POST	EACH	6.00	599.85	3,599.10	1.2549	752.70	752.70	4,516.20
21	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	1.00	3,626.48	3,626.48	1.2549	4,550.80	4,550.80	4,550.80
22	SIGN PLATE บ้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	6.00	3,559.90	21,359.40	1.2549	4,467.30	4,200.00	25,200.00
23	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	40.00	340.96	13,638.40	1.2549	427.80	427.80	17,112.00
24	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM	EACH	15.00	48,317.14	724,757.15	1.2549	60,633.10	60,633.10	909,496.50
25	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	23.00	20,630.59	474,503.55	1.2549	25,889.30	25,889.30	595,453.90
26	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	300.00	314.00	94,200.00	1.2549	394.00	394.00	118,200.00
27	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	430.00	314.00	135,020.00	1.2549	394.00	394.00	169,420.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
28	CURB MARKING	SQ.M.	1,320.00	120.00	158,400.00	1.2549	150.50	150.50	198,660.00
29	ศาลาทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ	EACH	1.00	234,762.87	234,762.87	1.2549	294,603.90	294,603.90	294,603.90
30	งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้างในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	8,049.44	8,049.44	1.2549	10,101.20	10,100.30	10,100.30
31	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET	1.00	210,000.00	-	-	210,000.00	210,000.00	210,000.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง				รวมค่างานทั้งหมด	24,699,605.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				ปรับยอด	0.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	24,699,605.00

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	10	20	19.52028	FACTOR F ผนวกดี	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3105	1.2521	1.2549	1.2549	1.2549
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	15	20	19.52028	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2361	1.2287	1.2294	1.2294	

ลงนามประธานกรรมการ

(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)

ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ

(นายสุรชัย ลิขิตสาร)

ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ

(นายสถาพร ภาคินย์)

ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ

(นายวุฒิชัย ศรีทอง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

- 1.งานจ้างเหมาทำกร
- รทสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ
ระหว่าง กม. 21+075 - กม. 22+100
ปริมาณงาน 1 แห่ง
- 2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 25,000,000 บาท
- 3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"
- 4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	37.00	119.10	4,406.70
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	7,000.00	2.10	14,700.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,770.00	62.30	110,271.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	4,684.00	68.50	320,854.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	50.00	465.60	23,280.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	23,007.00	196.50	4,520,875.50
7	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	395.00	164.70	65,056.50
8	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	2,611.00	283.80	741,001.80
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,622.00	397.10	1,041,196.20
10	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	2,633.00	834.40	2,196,975.20
11	PRIME COAT	SQ.M.	8,858.00	39.70	351,662.60
12	TACK COAT	SQ.M.	19,344.00	14.10	272,750.40
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	75.00	3,220.60	241,545.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	8,858.00	386.30	3,421,845.40
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	19,974.00	386.60	7,721,948.40
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	6.00	2,976.50	17,859.00
17	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	CU.M.	6.00	3,331.60	19,989.60
18	CONCRETE BARRIER CURB	M.	0.00	643.00	0.00
18	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,791.00	362.40	649,058.40
19	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	2,631.00	154.70	407,015.70
20	GUIDE POST	EACH	6.00	752.70	4,516.20
21	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	1.00	4,550.80	4,550.80
22	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	6.00	4,200.00	25,200.00
23	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	40.00	427.80	17,112.00
24	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	15.00	60,633.10	909,496.50
25	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	23.00	25,889.30	595,453.90
26	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	300.00	394.00	118,200.00
27	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	430.00	394.00	169,420.00
28	CURB MARKING	SQ.M.	1,320.00	150.50	198,660.00
29	ศาลาทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ	EACH	1.00	294,603.90	294,603.90
30	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	10,100.30	10,100.30
31	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	210,000.00	210,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					24,699,605.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

24,699,605.00

บาท

ยี่สิบสี่ล้านหกแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยห้าบาทถ้วน

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

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

ลงนามกรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
ว.ก.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีหลง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

24,699,605.00

บาท

.....
(นายราชศักดิ์ สุทธินวน)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
16.๗๓/2568

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ
 ระหว่าง กม. 21+075 - กม. 22+100
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

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

END

2 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			= 1.74 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= 1.74 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- งานถางป่าชุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
- งานถางป่าชุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
- งานถางป่าชุดต่อขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ชุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

3 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)			= 21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.36 บาท/ลบ.ม.		
ขนทิ้ง 2 กม.	= 14.06 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 22.42 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว	= 22.42 x 1.25	= 28.02 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน			= 49.67 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

- ส่วนขยายตัวของทราย 1.15
- ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

4 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)			= 21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.36 บาท/ลบ.ม.		
ขนทิ้ง 2 กม.	= 14.06 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 22.42 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว	= 22.42 x 1.25	= 28.02 บาท/ลบ.ม.	
รวม		= 49.67 บาท/ลบ.ม.	
เนื่องจากการเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			= 54.63 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 54.63 บาท/ลบ.ม.

END

5 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก๊ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)			= 21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.36 บาท/ลบ.ม.		
ขนทิ้ง 2 กม.	= 14.06 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 22.42 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว	= 22.42 x 1.25	= 28.02 บาท/ลบ.ม.	
รวม		= 49.67 บาท/ลบ.ม.	

เนื่องจากการเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ
 ระหว่าง กม. 21+075 - กม. 22+100
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

รวม 1.1		=	54.63 บาท/ลบ.ม.
1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.38 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	72.61 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	162.99 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6		=	260.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66 บาท/ลบ.ม.	
รวม 1.2		=	316.44 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2		=	371.07 บาท/ลบ.ม.
END			

6 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.98 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	68.90 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 68.9 x 1.6		=	110.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งชั้นบันได	=	- บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.39 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	156.63 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	156.63 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

7 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.98 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	68.90 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 68.9 x 1.4		=	96.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	34.79 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	131.25 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	131.25 บาท/ลบ.ม.	

END

8 SELECTED MATERIAL A

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

END

9 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	72.61 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 21+075 - กม. 22+100

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

รวม	=	162.99 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6			= 260.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 55.66 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	316.44 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	316.44 บาท/ลบ.ม.	
END			

10 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	32.38 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	72.61 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	162.99 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6			= 260.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.8 % = 96.00 กก. @ 2.68			= 257.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 8,004			= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกกรอง)			= 44.16 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)			= 55.66 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรอง)			= 47.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	664.92 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	664.92 บาท/ลบ.ม.	
END			

11 PRIME COAT (บนพื้นทาง)

ค่าช่าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	24.27 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	7.41 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	31.68 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.68 บาท/ตร.ม.
END		

12 TACK COAT (บน AC.)

ค่าช่าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	4.10 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	7.17 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11.27 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.27 บาท/ตร.ม.
END		

13 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
ค่าช่าง AC 0.050 ตัน @ 29,698.37			= 1,484.91 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 784.72			= 580.69 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)			= 393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า หนาเฉลี่ย 5 ซม.			
= 11.85 x 1 x 8.33			= 98.71 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,566.48 บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน	=	2,566.48 บาท/ตัน	
END			

14 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
ค่าช่าง AC 0.049 ตัน @ 29,698.37			= 1,455.22 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 784.72			= 580.69 บาท/ตัน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ
ระหว่าง กม. 21+075 - กม. 22+100
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
= 15.18 x 1 x 8.33	=	126.44	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,564.52	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	307.86	บาท/ตร.ม.

END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =			ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 29,698.37	=	1,484.91	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 784.72	=	580.69	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
= 11.85 x 1 x 8.33	=	98.71	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,566.48	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	308.10	บาท/ตร.ม.

END

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

ขุดดิน 0.00 ลบ.ม. @ 49.67	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ	=	1,800.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	150.98	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,371.98	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,371.98	บาท/ม.
หมายเหตุ			
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน			
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง 73 กม. = (185.98 x 13) + 300	=	2,717.74	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,717.74 / 18	=	150.98	บาท/ม.

END

17 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)

คิดจากขนาดท่อ 1 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ช้าง			
คอนกรีต CLASS E 0.64 ลบ.ม. @ 2,104.10	=	1,346.62	บาท
ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม. @ 362.18	=	253.52	บาท
ขุดดิน 1.00 ลบ.ม. @ 99.00	=	99.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,699.14	บาท
ค่างานต้นทุน = 1,699.14 / 0.64	=	2,654.90	บาท/ลบ.ม.

END

18 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.			
ขุดดินตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 112.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS E 0.500 ลบ.ม. @ 2,104.10	=	1,052.05	บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm. 0.200 กก. @ 26.36	=	5.26	บาท
ค่าเงาน+epoxy 2.000 จุด @ 10.00	=	20.00	บาท
ไม้แบบ (2) 5.000 ตร.ม. @ 362.18	=	1,810.90	บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	2,888.21	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	288.82	บาท/ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 21+075 - กม. 22+100

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	280.52 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.36 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 22 กม.	=	79.70 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	368.58 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 368.58 x 1.4 x 90%			= 464.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%			= 32.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING			= 496.88 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,857.40	=	98.44 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก.	@	27.16	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	24.34	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	496.88	=	24.84 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	123.28 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	123.28 /	1.000		=	123.28 บาท/ตร.ม.

END

20 GUIDE POST

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น

คอนกรีต CLASS E	0.037 ลบ.ม.	@	2,104.10	=	77.85 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	3.630 กก.	@	26.36	=	95.68 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	1.320 กก.	@	27.16	=	35.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.120 กก.	@	24.34	=	2.92 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791 ตร.ม.	@	362.18	=	286.48 บาท
ทรายหยาบ	0.036 ลบ.ม.	@	360.22	=	12.96 บาท
MORTAR	0.009 ลบ.ม.	@	1,857.40	=	16.71 บาท
ทาสี	0.857 ตร.ม.	@	47.61	=	40.80 บาท
0.15x0.03 M.x2MM.THK.WHITE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE	0.0100 ตร.ม.	@	27.60	=	0.27 บาท
DIA 6x2 MM.THK. WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE	0.0120 ตร.ม.	@	27.60	=	0.33 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง				=	30.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	599.85 บาท/ต้น

END

21 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,104.10	=	372.42 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.547 กก.	@	26.36	=	119.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11 กก.	@	24.34	=	2.67 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	362.18	=	1,009.39 บาท
ค่าทาสีขาว	1.08 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม.	@	2,104.10	=	71.53 บาท
เหล็กเสริม Ø 12 mm.	8.47 กก.	@	25.56	=	216.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21 กก.	@	24.34	=	5.11 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	362.18	=	260.76 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %		@	3,022.07	=	604.41 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,626.48 บาท/หลัก

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 21+075 - กม. 22+100

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

END

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

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 329.70 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE) = 1,790.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE) สีดำ(ทึบแสง) = 716.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)* = - บาท/ตร.ม.

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 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 = 508.20 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย = 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3,559.90 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาสตูดต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา

- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)

- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม

- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

23 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.	@	1,965.93	=	552.42 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	@	2,104.10	=	180.95 บาท
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม.	@	362.18	=	396.22 บาท
เหล็กเสริม	25.53 กก.	@	26.36	=	672.97 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	@	24.34	=	15.52 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.53 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,045.77 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,045.77 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,045.77	/	6 ม.	=	340.96 บาท/ม.

END

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

ชนิดคานสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คิดเทียบจำนวน

15.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แท่ง	1.00	3,627.00	3,627.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 x 10 mm.2)	ม.	37.00	215.11	7,959.07
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	58.06	1,161.20
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	9.96	199.20

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 21+075 - กม. 22+100

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	34.00	90.00	3,060.00	
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	360.00	360.00	
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				40,820.21	
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน					
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS .250W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00	
1.2.2 ท่อ RSC. DIA. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม)	ชุด	1.00	300.00	300.00	
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	745.00	745.00	
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	25.00	2,961.00	74,025.00	
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				90,764.00	
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				6,050.93	
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	846.00	846.00	
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				48,317.14	
ค่าภาษี ก้าวไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)					
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				48,317.14	
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	15.00	48,317.14	724,757.15	
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า					
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-	
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)					
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	210,000.00	210,000.00	
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-	
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-	
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-	
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-	
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				210,000.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =		934,757.15	บาท	ประหยัด =	934,757.15
				ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =	48,317.14

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

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

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราาย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

END

25 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)				=	3,627.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม.	@	215.11	=	8,174.18 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม.	@	9.96	=	199.20 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม.	@	65.00	=	- บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม.	@	90.00	=	3,150.00 บาท
GROUND ROD	1.00 แห่ง	@	360.00	=	360.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE				=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				=	500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"				=	- บาท
ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม.	@	108.97	=	37.05 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม.	@	27.60	=	1.16 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน				=	- บาท
ค่างานต้นทุน				=	20,630.59 บาท/ต้น

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ
 ระหว่าง กม. 21+075 - กม. 22+100
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

END

26 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>314.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

27 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>314.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

28 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน	1.00 ตร.ม. @	100.00	=	100.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา	1.00 ตร.ม. @	20.00	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน			=	<u>120.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

29 ศาลาทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ

หมวดที่ 1 งานโครงสร้าง

งานขุดดิน, ถมดินกลับ	25.20 ลบ.ม @	112.00	=	2,822.40 บาท
ทรายถมปรับระดับอัดแน่น	5.40 ลบ.ม @	539.09	=	2,911.08 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.20 ลบ.ม @	1,965.93	=	2,359.11 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง	7.80 ลบ.ม @	2,559.26	=	19,962.22 บาท
งานไม้แบบประกอบแบบ	58.00 ตร.ม. @	415.48	=	24,097.84 บาท
RB ขนาด ๑ 6 มม.SR 24	92.00 กก. @	27.16	=	2,498.72 บาท
RB ขนาด ๑ 9 มม.SR 24	520.00 กก. @	26.36	=	13,707.20 บาท
RB ขนาด ๑ 12 มม.SR 24	357.10 กก. @	25.56	=	9,127.47 บาท
RB ขนาด ๑ 16 มม.SR 24	135.00 กก. @	25.36	=	3,423.60 บาท
ตะปูขนาดต่าง ๆ	24.20 กก. @	44.86	=	1,085.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	18.50 กก. @	24.34	=	450.32 บาท
เตรียมงาน	- LOT		=	บาท
โครงสร้างฉาบปูนทรายเรียบ	27.00 ตร.ม. @	179.31	=	4,841.37 บาท
	รวมหมวดที่ 1 งานโครงสร้าง		=	<u>87,286.94 บาท</u>

หมวดที่ 2 งานหลังคา

ซีเมนต์, ใส, อะเสเหล็ก 100x100x3.2 มม. ยาว 6.00 ม.	4.00 ท่อน @	842.03	=	3,368.12 บาท
อกไก่เหล็ก 125x75x3.2 มม. ยาว 6.00 ม.	1.00 ท่อน @	1,459.81	=	1,459.81 บาท
จันทัน, ฝ้า, ค้ำยันเหล็ก 75x45x2.3 มม. ยาว 6.00 ม.	14.00 ท่อน @	433.05	=	6,062.70 บาท
แปเหล็ก 1"x1"x1.6 มม. ยาว 6.00 ม.	52.00 ท่อน @	111.97	=	5,822.44 บาท
หลังคามุงกระเบื้องโอยรา	50.00 ตร.ม. @	546.38	=	27,319.00 บาท
ปูนปั้นทับกระเบื้อง ยาวรวม	39.00 ม. @	250.00	=	9,750.00 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 21+075 - กม. 22+100

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

เชิงชายไม้แดง 1"x6" ยาวรวม	20.00 ม.	@	304.95	=	6,099.00 บาท
ไม้ทับเชิงชายไม้แดง 1"x4" ยาวรวม	20.00 ม.	@	238.90	=	4,778.00 บาท
บันลมนไม้เนื้อแข็ง 1½"x8" ยาวรวม	16.00 ม.	@	219.29	=	3,508.64 บาท
บันลมนไม้เนื้อแข็ง 1"x6" ยาวรวม	16.00 ม.	@	156.65	=	2,506.40 บาท
ยอดหลังคาไม้แดงกลึง 4"x1.50 ม.	2.00 ท่อน	@	1,062.39	=	2,124.78 บาท
แผงหน้าจั่วไม้เนื้อแข็ง 1" พร้อมตรากรมทางหลวง	2.00 แผง	@	18,000.00	=	36,000.00 บาท
			<u>รวมหมวดที่ 2 งานหลังคา</u>	=	<u>108,798.89 บาท</u>

หมวดที่ 3 งานม้านั่ง

ผนังก่ออิฐมวลอุญก่อธรรมคา	18.00 ตร.ม.	@	321.22	=	5,781.96 บาท
ผนังฉาบทำทรายล้าง	21.00 ตร.ม.	@	336.97	=	7,076.37 บาท
ราวลูกกรงไม้เนื้อแข็งกลึง 2"x4" ยาวรวม	13.00 ม.	@	244.53	=	3,178.89 บาท
ลูกกรงไม้เนื้อแข็งกลึง ๒ 2"x0.15 ม.	18.00 ท่อน	@	54.92	=	988.56 บาท
ม้านั่งไม้เนื้อแข็ง	2.00 ตัว	@	3,501.20	=	7,002.40 บาท
			<u>รวมหมวดที่ 3 งานม้านั่ง</u>	=	<u>24,028.18 บาท</u>

หมวดที่ 4 งานเบ็ดเตล็ด

พื้นปูนทรายฉาบทำทรายล้าง	38.00 ตร.ม.	@	314.97	=	11,968.86 บาท
งานทาสี	40.00 ตร.ม.	@	67.00	=	2,680.00 บาท
			<u>รวมหมวดที่ 4 งานเบ็ดเตล็ด</u>	=	<u>14,648.86 บาท</u>

รวมค่างานต้นทุน หมวดที่ 1 + หมวดที่ 2 + หมวดที่ 3 + หมวดที่ 4 = 234,762.87 บาท/แห่ง

END

30 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	-
				<u>รวมทั้งสิ้น</u>	57,956.00
		คิดให้ 150	วัน = 5.00	เดือน เป็นเงิน	8,049.44

END

31 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 21+075 - กม. 22+100

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,598.13	22	35.40	50.00	-	2,683.53
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,598.13	22	35.40	50.00	-	2,683.53
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	524	833.16	80.00	4,400.00	27,163.16
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	524	833.16	80.00	4,400.00	26,363.16
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,050.00	524	833.16	80.00	3,600.00	25,563.16
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,150.00	524	833.16	80.00	3,100.00	25,163.16
ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	524	-	-	-	24.34
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	34	122.22	-	-	372.22
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	280.52	22	79.70	-	-	360.22
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	146	324.04	-	-	767.96

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 21+075 - กม. 22+100

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE) ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,683.53 = 2,817.71	1,408.85	1,267.97	1,127.08	986.20	845.31	619.90	1,408.85
2. ทราย 1.20 x 372.22 = 446.66	163.48	174.65	185.81	196.98	208.15	175.54	334.55
3. หิน 1.15 x 767.96 = 883.15	584.65	584.65	584.65	584.65	584.65	744.50	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,688.98	2,559.26	2,363.54	2,233.82	2,104.10	1,965.93	1,857.40

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1:2:4 by wt. 320:381:818	1:2:4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,683.53 = 2,817.71	901.67	845.31	676.25
2. ทราย 1.20 x 372.22 = 446.66	170.18	133.55	191.62
3. หิน 1.15 x 767.96 = 883.15	722.42	575.82	677.38
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,260.26	2,020.68	1,971.24

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,910.28	327.00	2,237.28	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,953.28	327.00	2,280.28	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,990.65	327.00	2,317.65	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,028.04	327.00	2,355.04	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,065.42	327.00	2,392.42	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,105.14	327.00	2,432.14	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,143.46	327.00	2,470.46	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	2,184.58	327.00	2,511.58	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 21+075 - กม. 22+100

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 15 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	428.00	160	354.98	-	782.98
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	242	537.24	-	784.72
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	242	537.24	-	784.72
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	146	324.04	-	767.96
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	543	863.37	35.00	29,698.37
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	524	833.16	25.00	27,358.16
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	524	833.16	25.00	30,344.83

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	794.39	=	794.39 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	817.76	=	245.32 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			=	1,065.92 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	266.48 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	415.48 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	213.18 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	362.18 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	794.39	=	794.39 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	77.97	=	77.96 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	817.76	=	245.32 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.
รวม			=	1,128.88 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	376.29 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	162.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	548.29 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควนชุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 21+075 - กม. 22+100

นำมันดีเซลหนัก ๒๒๕ ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด

วันที่ 15 ต.ค. 68

ADT. 8,997 คันต่อวัน

ระยะทางดำเนินการ 1.025 กม.

ราคา 31.96 บาท/ลิตร

ราคา ร้อยเอ็ด

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20				20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	34				34	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	280.52	22				22	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
5	วัสดุดีเล็ก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	2,598.13	22				22	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,598.13	22				22	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	428.00	160				160	จากแหล่ง โรงไม่หิน สีลาชัย
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	242				242	จากแหล่ง โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	242				242	จากแหล่ง โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	146				146	จากแหล่ง โรงไม่หิน มุ่งเจริญ
12	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	543				543	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
13	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	524				524	จากแหล่ง กทม.
14	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	524				524	จากแหล่ง กทม.
15	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	524				524	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	524				524	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,050.00	524				524	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,150.00	524				524	จากแหล่ง กทม.
19	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	524				524	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก 50 x 25 x 1.6 มม.	กก.	29.92	524				524	จากแหล่ง กทม.
21	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ฟอน	1,800.00	73				73	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
22	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	22				22	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
23	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	996.36	22				22	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
24	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm. ²	ม้วน	5,806.08	524				524	จากแหล่ง กทม.
25	สายไฟ NYY 3 x 10 mm. ²	ม้วน	21,511.44	524				524	จากแหล่ง กทม.
26	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	362.18						จากแหล่ง อ.เมือง

