

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงสภาพทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0501 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย ระหว่าง กม. 186+150 - กม. 186+950 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING PLAIN CONCRETE	SQ.M.	1,300.00	35.57	46,241.00
2	REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 20 CM. DEEP	CU.M.	3,400.00	74.64	253,776.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB	M.	980.00	60.58	59,368.40
4	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	6,400.00	2.04	13,056.00
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	6,200.00	60.49	375,038.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	130.00	452.00	58,760.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	1,236.00	190.48	235,433.28
8	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	690.00	159.55	110,089.50
9	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,236.00	275.29	340,258.44
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,236.00	385.41	476,366.76
11	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	4,880.00	1,490.26	7,272,468.80
12	COLD MILLING 10 CM. DEEP (AVERAGE) ชนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงร้อยเอ็ด	SQ.M.	17,937.00	21.62	387,797.94
13	PRIME COAT	SQ.M.	20,100.00	40.13	806,613.00
14	TACK COAT	SQ.M.	20,100.00	14.15	284,415.00
15	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	50.00	3,707.34	185,367.00
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	20,100.00	416.72	8,376,072.00
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	20,100.00	357.49	7,185,549.00
18	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,365.00	350.42	478,323.30
19	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,200.00	162.56	195,072.00
20	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	13.70	4,200.00	57,540.00
21	R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.	M.	60.00	568.23	34,093.80
22	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	19.00	49,958.74	949,216.06
23	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	26.00	18,557.34	482,490.84
24	TRAFFIC SIGNALS AT STA. 186+452 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 3 PHASES)	EACH	1.00	874,214.01	874,214.01
25	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	295.00	376.10	110,949.50
26	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	360.00	376.10	135,396.00
27	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,571.89	11,571.89
28	ค่าธรรมเนียมการให้ไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่านื้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	204,462.48	204,462.48
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					30,000,000.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

30,000,000.00

บาท

สามสิบล้านบาทถ้วน

ลงนาม ประธานกรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
วท.ทล.8

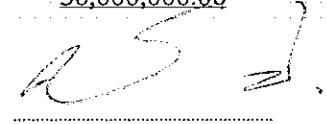
ลงนาม กรรมการ
(นายสุรัชย์ สิงห์สาธิต)
วท.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีหลง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

30,000,000.00

บาท



(นายชัยรัชช์ พรหมวิชัย)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
...../...../2567

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานช่างหมวดที่ กว

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนชุม 0501 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย

ระหว่าง กม. 186+150 - กม. 186+950

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน	ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้าง	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน		ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING PLAIN CONCRETE	SQ.M.	1,300.00	29.75	38,675.00	1.2359	36.70	35.57	46,241.00	
2	REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 20 CM. DEEP	CU.M.	3,400.00	62.33	211,922.00	1.2359	77.00	74.64	233,776.00	
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB	M.	980.00	50.58	49,568.40	1.2359	62.50	60.58	59,368.40	
4	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	6,400.00	1.77	11,328.00	1.2359	2.10	2.04	13,056.00	
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	6,200.00	50.53	313,286.00	1.2359	62.40	60.49	375,038.00	
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	130.00	377.35	49,055.50	1.2359	466.30	452.00	58,760.00	
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	1,236.00	159.03	196,561.08	1.2359	196.50	190.48	235,433.28	
8	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	690.00	133.23	91,928.70	1.2359	164.60	159.55	110,089.50	
9	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,236.00	229.85	284,094.60	1.2359	284.00	275.29	340,258.44	
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,236.00	321.77	397,707.72	1.2359	397.60	385.41	476,366.76	
11	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	4,880.00	1,244.00	6,070,720.00	1.2359	1,537.40	1,490.26	7,272,468.80	
12	COLD MILLING 10 CM. DEEP (AVERAGE) จนถึงที่ กำหนดที่กำหนดหรือของหลวงร้อยเอ็ด	SQ.M.	17,937.00	18.10	324,659.70	1.2359	22.30	21.62	387,797.94	
13	PRIME COAT	SQ.M.	20,100.00	33.57	674,757.00	1.2359	41.40	40.13	806,613.00	
14	TACK COAT	SQ.M.	20,100.00	11.89	238,989.00	1.2359	14.60	14.15	284,415.00	
15	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	50.00	3,094.64	154,732.00	1.2359	3,824.60	3,707.34	185,367.00	
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	20,100.00	347.86	6,991,986.00	1.2359	429.90	416.72	8,376,072.00	
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	20,100.00	298.48	5,999,448.00	1.2359	368.80	357.49	7,185,549.00	
18	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,365.00	292.53	399,503.45	1.2359	361.50	350.42	478,323.30	
19	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,200.00	135.77	162,924.00	1.2359	167.70	162.56	195,072.00	
20	SIGN PLATE,ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีพรม)	SQ.M.	13.70	3,559.90	48,770.63	1.2359	4,399.60	4,200.00	57,540.00	
21	R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.	M.	60.00	474.39	28,463.40	1.2359	586.20	568.23	34,093.80	
22	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250	EACH	19.00	41,701.53	792,329.06	1.2359	51,338.90	49,958.74	949,216.06	
23	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	26.00	15,490.21	402,745.43	1.2359	19,144.30	18,557.34	482,490.84	
24	TRAFFIC SIGNALS AT STA. 186+452 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 3 PHASES)	EACH	1.00	729,723.14	729,723.14	1.2359	901,864.80	874,214.01	874,214.01	
25	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	295.00	314.00	92,630.00	1.2359	388.00	376.10	110,949.50	
26	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	360.00	314.00	113,040.00	1.2359	388.00	376.10	135,396.00	
27	งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2359	11,937.90	11,571.89	11,571.89	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดได้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
28	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	210,000.00	-	-	210,000.00	204,462.48	204,462.48
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง				24,899,630.14					
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				0.00					
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				24,899,630.14					

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	24.89963	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2359	1.2359	1.2359
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	24.89963	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2287	1.2127	1.2130	1.2130	

ลงนามประธานกรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีพลอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนามกรรมการ
(นายสุรัชย์ สิงห์สาธิต)
ว.ทล.8

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0501 ตอน ห้วยสำเตา - เกษตรวิสัย

ระหว่าง กม. 186+150 - กม. 186+950

น้ำมันที่เขลมน้ำปืม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

1 REMOVAL OF EXISTING PLAIN CONCRETE.

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต =	5	ซม.		
ปริมาตรคอนกรีต =	0.05	ลบ.ม./ตร.ม.		
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.7 =	0.085	ลบ.ม.		
ค่าหุบคอนกรีตเดิม =	500	บาท/ลบ.ม.		
ค่าหุบคอนกรีต =	0.05 x 500		=	25.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดับและดัก (หินผุ)			= 0.085 x 41.71	= 3.54 บาท/ตร.ม.
รวมทั้ง 2 กม.			= 0.085 x 14.27	= 1.21 บาท/ตร.ม.
			รวม	= 29.75 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				= 29.75 บาท/ตร.ม.

END

2 REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 20 CM DEEP

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (จุดตัด)			=	33.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดัก)			= 8.53 บาท/ลบ.ม.	
รวมทั้ง 2 กม.			= 14.27 บาท/ลบ.ม.	
	รวม		= 22.80 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยาย			= 22.80 x 1.25	= 28.50 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 62.33 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	1.25
หินอ่อน	1.60
หินแข็ง	1.70

END

3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB

CONCRETE BARRIER CURB สูง 0.40 เมตร

คิดจากความยาว	= 10	ม.		
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.85	ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 0.85 x 1.7	= 1.445	ลบ.ม.		
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	= 500	บาท/ลบ.ม.		
ค่าหุบคอนกรีต	= 0.85 x 500		=	425.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดับและดัก (หินผุ)	= 1.445 x 41.71		=	60.27 บาท
รวมทั้ง 2 กม.	= 1.445 x 14.27		=	20.62 บาท
			รวม	= 505.89 บาท
ค่างานต้นทุน				= 50.58 บาท/ม.

END

4 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	1.77 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	1.77 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าชุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าชุดต่อขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าชุดต่อขนาดหนัก	มีการโค่นต้นไม้ ชุดต่อ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนคูม 0501 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย

ระหว่าง กม. 186+150 - กม. 186+950

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

5 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)		=	22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.53 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.		=	14.27 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	22.8 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว		=	22.8 x 1.25 = 28.50 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>50.53 บาท/ลบ.ม.</u>
หมายเหตุ			
ส่วนขยายตัวของทราย	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	1.25		
END			

6 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก้ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)		=	22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.53 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.		=	14.27 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	22.8 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว		=	22.8 x 1.25 = 28.50 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	<u>50.53 บาท/ลบ.ม.</u>
เนื่องจากเป็นการขุดในวันที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวม 1.1		=	55.58 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	58.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)		=	32.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.		=	74.65 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	<u>165.64 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6		=	265.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	56.75 บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2		=	<u>321.77 บาท/ลบ.ม.</u>
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2		=	<u>377.35 บาท/ลบ.ม.</u>
END			

7 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)		=	22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.		=	22.43 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	69.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 69.84 x 1.6		=	111.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได		=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	47.29 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	<u>159.03 บาท/ลบ.ม.</u>
ค่างานต้นทุน		=	<u>159.03 บาท/ลบ.ม.</u>

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		
END		

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเลี้ยงและบริเวณอับทรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0501 ตอน ห้วยสำเตา - เกษตรวิสัย

ระหว่าง กม. 186+150 - กม. 186+950

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

8 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	69.84	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 69.84 x 1.4				= 97.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	35.46	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	133.23	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	133.23	บาท/ลบ.ม.	
END				

9 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.99	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	38.20	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	108.19	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 108.19 x 1.6				= 173.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	229.85	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	229.85	บาท/ลบ.ม.	
END				

10 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.99	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	74.65	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	165.64	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6				= 265.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	321.77	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	321.77	บาท/ลบ.ม.	
END				

11 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	360.00	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 117 กม.	=	268.26	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	628.26	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 628.26 x 1.5				= 942.39 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 45.00 กก. @ 2.56				= 115.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 8,631				= บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	48.36	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับวัสดุ)	=	89.66	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=	48.39	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,244.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	1,244.00	บาท/ลบ.ม.	
END				

12 COLD MILLING 10_CM_DEEP (AVERAGE) ชั้นเก็บที่

ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	15.39	บาท/ตร.ม.	
ชั้นเก็บ 3 กม.	=	16.99	บาท/ลบ.ม.	
ค่าชั้นเก็บ	=	2.71	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	18.10	บาท/ตร.ม.	
END				

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0501 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย

ระหว่าง กม. 186+150 - กม. 186+950

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

13 PRIME COAT	(บนพื้นทาง)	
ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)		= 25.90 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางใหม่ไร้ตัด)		= 7.67 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 33.57 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 33.57 บาท/ตร.ม.
END		
14 TACK COAT	(บน AC.)	
ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.		= 4.48 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกโค้ด)		= 7.41 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 11.89 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 11.89 บาท/ตร.ม.
END		
15 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =	_____ ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000		= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.055 ตัน @ 34,288.33		= 1,885.85 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 939.06		= 694.90 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)		= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.		
= 12.07 x 1 x 8.33		= 100.54 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		= 3,105.10 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		= 3,105.10 บาท/ตัน
END		
16 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK ON PRIME COAT		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =	_____ ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000		= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.053 ตัน @ 34,288.33		= 1,817.28 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 712.66		= 527.36 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและบดทับหนา 5 ซม.		
= 15.52 x 1 x 8.33		= 129.28 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		= 2,897.73 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,897.73 / 8.33	= 347.86 บาท/ตร.ม.
END		
17 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM THICK ON TACK COAT		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =	_____ ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000		= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.055 ตัน @ 34,288.33		= 1,885.85 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 939.06		= 694.90 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและบดทับหนา 4 ซม.		
= 12.07 x 0.9 x 10.41		= 113.08 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		= 3,117.64 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	3,117.64 / 10.41	= 299.48 บาท/ตร.ม.
END		

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0501 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย

ระหว่าง กม. 186+150 - กม. 186+950

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

18 MODIFIED_CONCRETE_BARRIER_CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ชุดดินคกแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	99.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	@	2,178.40	=	1,089.20	บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก.	@	26.12	=	5.21	บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด	@	10.00	=	20.00	บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	362.18	=	1,810.90	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,925.31	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,925.31 / 10			=	292.53	บาท/ม.

END

19 PLAIN_CONCRETE_5_CM_THICK_WITH_5_CM_SAND_CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	280.37	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 49 กม.	=	180.32	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	469.22	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขบหัว 469.22 x 1.4 x 90%	=	591.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	624.31	บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,972.85	=	104.56	บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก.	@	26.87	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	28.80	=	-	บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	624.31	=	31.21	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	135.77	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	135.77 / 1.000			=	135.77	บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าติดตั้งงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสียบและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนคูม 0501 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย

ระหว่าง กม. 186+150 - กม. 186+950

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

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

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

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

= 716.00 บาท/ตร.ม.

(HIGH INTENSITY GRADE) สีดำ(ทับแสง)

= - บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*

= 74.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์สีหลังป้าย

= - บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*

= - บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)

= 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เหล็ก) 4 ชุด @

= 508.20 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 3,559.90 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

หมายเหตุ

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

END

21 R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม. @	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.272 ลบ.ม. @	2,033.30	=	553.05 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.135 ลบ.ม. @	2,596.15	=	350.48 บาท
ไม้แบบ (2)	2.745 ตร.ม. @	362.18	=	994.18 บาท
เหล็กเสริม	25.531 กก. @	26.39	=	673.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก. @	28.80	=	18.38 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.88 ตร.ม. @	50.00	=	144.00 บาท
ค่าขนส่ง			=	0.54 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง			=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,846.35 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	2,846.35 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,846.35 /	6 ม.	=	474.39 บาท/ม.

END

22 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF

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

19.00 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.	แห่ง	1.00	3,670.00	3,670.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าแรงหลวง ใช้สาย CV 4 x 10 mm.2)	ม.	38.00	169.00	6,422.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	45.50	910.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	7.90	158.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	98.00	3,430.00
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				39,403.74

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเลี้ยงและบริเวณอันตรายนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควมคม 0501 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย

ระหว่าง กม. 186+150 - กม. 186+950

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

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" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2.00	300.00	600.00
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" พร้อมค้ำยันท่อลอด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,039.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				896.79
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	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	801.00	801.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				41,701.53
ค่าภาษี ก้าว และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				41,701.53
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	19.00	41,701.53	792,329.06
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	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) =				1,002,329.06 บาท
ปรับยอด =				
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =				41,701.53

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

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

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาคงตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, เหม, ทrolley, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

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

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00	=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)		=	- บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม. @ 169.00	=	6,422.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม. @ 7.90	=	158.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	ม. @ 65.00	=	- บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม. @ 98.00	=	3,430.00 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		=	15,490.21 บาท/ต้น

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสียและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0501 ตอน ห้วยสำเตา - เกษตรวิสัย

ระหว่าง กม. 186+150 - กม. 186+950

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

24 TRAFFIC SIGNALS AT STA,

186+452

(VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE,

3

PHASES)

ดวงโคมชนิด หลอด LED

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ควบคุม (Controller) ระบบ Fixed Time = 220,000 บาท, Vehicle Actuated = 250,000 บาท รวมฐาน (Controller)	ตู้	1.00	250,000.00	250,000.00
2	Controller Shelter	แห่ง	1.00	15,000.00	15,000.00
3	เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา	ต้น	2.00	5,000.00	10,000.00
4	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast-Arm)				
	4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)	ต้น	4.00	22,000.00	88,000.00
	4.2) Double Mast Arm (กิ่งคู่)	ต้น		25,000.00	-
	4.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม.	ต้น		30,000.00	-
5	เสาไฟสัญญาณแบบ Overhead	ต้น			-
6	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	6.1 ขนาด 3 - Ø 300 มม.	ชุด	6.00	36,000.00	216,000.00
7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
	7.1 ขนาด 4 - Ø 300 มม.	ชุด		48,000.00	-
8	หัวไฟสัญญาณแบบ LED Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	8.1 ขนาด 6 - Ø 300 มม. [2 x (3 - Ø 300 มม.)]	ชุด		72,000.00	-
9	เครื่องนับเวลาลงเหลือไฟสัญญาณจราจร (Traffic Countdown Display)	ชุด	-	50,000.00	-
	ขนาด 96 x 57 ซม.				
10	ท่อเหล็กขนาด 2" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	100.00	900.00	90,000.00
11	สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม.	ม.	203.00	52.45	10,647.35
12	สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.	58.00	60.79	3,525.79
13	ค่าขูดวางสายไฟฟ้า	ม.	145.00	85.00	12,325.00
14	ลวดสลิง Ø 3/8"	ม.	145.00	85.00	12,325.00
15	เกลียวเร่ง Ø 5/8"	ชุด	1.00	150.00	150.00
16	Ground rod	ชุด	6.00	360.00	2,160.00
17	Meter และ Safty Switch	ชุด		10,000.00	-
18	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System)	ชุด		6,000.00	-
19	ค่าแรงติดตั้งตู้หัวไฟ	จุด	6.00	2,000.00	12,000.00
20	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	ป้าย	1.00	3,590.00	3,590.00
21	ค่าขนส่งจาก กทม.	L.S.	1.00	4,000.00	4,000.00
22	ค่าหลอดไฟสำรอง	ดวง	1.00	1,000.00	-
	ค่างานต้นทุน				729,723.14

(บาท/แห่ง)

หมายเหตุ :-

- ปริมาณงานข้อ 10 - 13 ให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- ค่าหลอดไฟสำรอง (ข้อ 22) มีเฉพาะกรณีที่ใช้หลอดฮาโลเจนเท่านั้น
- ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (ข้อ 16) มีเฉพาะกรณีที่ใช้การติดตั้งระบบ Vehicle Actuated (VA.) เท่านั้น
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น

END

25 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 (การรองพื้น)	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		=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนคูน 0501 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย

ระหว่าง กม. 186+150 - กม. 186+950

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

26 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

27 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 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	สีดีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
รวมทั้งสิ้น					57,956.00
คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน					9,659.33

END

28 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน 202 ตอนควบคุม 0501 ตอน 186+150 - กม. ระยะทางดำเนินการ 0.800 กม.
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0501 ตอน 186+150 - กม. ร้อยเอ็ด ร้อยเอ็ด นามันตีชลหน้าป้อม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด วันที่ 1 พ.ย. 67 ADT. 6.550 คันต่อวัน
 ระหว่าง กม. 186+150 - กม. ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67 ADT. 6.550 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ		
				ลาดยาง		ลูกรัง		ทางเขา	ทางราบ			ทางเขา	ทางราบ
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางราบ	ลูกรัง						
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5							5	ท้องถิ่น	
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20							20	ท้องถิ่น	
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	88							88	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	
4	ทรายทราย	ลบ.ม.	280.37	49							49	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10							10	ท้องถิ่น	
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนแดง)	ตัน	2,429.91	49							49	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,429.91	49							49	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	428.00	117							117	จากแหล่ง โรงโม่หิน คีลาชัย	
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	444.40	117							117	จากแหล่ง โรงโม่หิน คีลาชัย	
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	302							302	จากแหล่ง โรงโม่หิน ส.อมรภัณฑ์1993	
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	142							142	จากแหล่ง โรงโม่หิน มุ่งเจริญ	
12	หินคลุก	ลบ.ม.	360.00	117							117	จากแหล่ง โรงโม่หิน คีลาชัย	
13	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	500							500	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
14	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67	481							481	จากแหล่ง กทม.	
15	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67	481							481	จากแหล่ง กทม.	
16	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	481							481	จากแหล่ง กทม.	
17	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00	481							481	จากแหล่ง กทม.	
18	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,450.00	481							481	จากแหล่ง กทม.	
19	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,450.00	481							481	จากแหล่ง กทม.	
20	ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.80	481							481	จากแหล่ง กทม.	
21	เหล็ก 50 x 25 x 1.6 มม.	กก.	29.92	481							481	จากแหล่ง กทม.	
22	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	49							49	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	

23	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	790.65	99					99	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
24	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm.2	ม้วน	4,550.40	481					481	จากแหล่ง กทม.
25	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	16,900.00	481					481	จากแหล่ง กทม.
26	สายไฟ NYY 4 x 1.5 mm. ²	ม้วน	5,245.00	481					481	จากแหล่ง กทม.
27	สายไฟ NYY 2 x 2.5 mm. ²	ม้วน	6,078.96	481					481	จากแหล่ง กทม.
28	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	362.18							จากแหล่ง อ.เมือง

<<<<< ครอบราคาใบ SHEET >>>>>

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนคุ่ม 0501 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย

ระหว่าง กม. 186+150 - กม. 186+950

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,429.91	49	80.60	50.00	-	2,560.51
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,429.91	49	80.60	50.00	-	2,560.51
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	481	788.84	80.00	4,400.00	26,868.84
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00	481	788.84	80.00	4,400.00	26,118.84
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,450.00	481	788.84	80.00	3,600.00	25,918.84
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,450.00	481	788.84	80.00	3,100.00	25,418.84
เวดผูกเหล็ก	กก.	28.80	481	-	-	-	28.80
รายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	88	322.53	-	-	572.53
รายหยาบ	ลบ.ม.	280.37	49	180.32	-	-	460.69
ในผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	142	325.40	-	-	769.32

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนคุ่ม 0501 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย

ระหว่าง กม. 186+150 - กม. 186+950

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
น Single Size 1"	ลบ.ม.	428.00	117	268.26	-	696.26
นผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	444.40	117	268.26	-	712.66
นผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	302	691.58	-	939.06
นผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	142	325.40	-	769.32
นคลุก	ลบ.ม.	360.00	117	268.26	-	628.26
าง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	500	820.00	35.00	34,288.33
าง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67	481	788.84	25.00	29,880.51
าง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67	481	788.84	25.00	32,380.51

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0501 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย

ระหว่าง กม. 186+150 - กม. 186+950

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

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 2,560.51 = 2,688.54	1,344.27	1,209.84	1,075.41	940.99	806.56	591.48
2. ทราย	1.20 x 572.53 = 687.04	251.46	268.63	285.81	302.98	320.16	270.01
3. หิน	1.15 x 769.32 = 884.72	585.68	585.68	585.68	585.68	585.68	745.82
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,713.40	2,596.15	2,412.90	2,295.65	2,178.40	2,033.30	1,972.85

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 2,560.51 = 2,688.54	860.33	806.56
2. ทราย	1.20 x 572.53 = 687.04	261.76	205.42
3. หิน	1.15 x 769.32 = 884.72	723.70	576.84
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,311.79	2,054.82	2,044.56

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,870.00	327.00	2,197.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,948.60	419.00	2,367.60	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	327.00	2,287.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	327.00	2,327.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	419.00	2,459.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,080.00	327.00	2,407.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	327.00	2,447.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	419.00	419.00	39.2266	D

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.
ไม้ก้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @	50.00 =	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด \varnothing 4" x 4.00 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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๒๐ งานปรับปรุงจุดเสี่ยง
 และบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๒
 ตอน ห้วยลำเตา-เกษตรวิสัย ระหว่าง กม.๑๘๖+๑๕๐-กม.๑๘๖+๙๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๒๐
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสถาพร ภาโนมัย	วท.๗.๘	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสุรชัย สิงห์สาร	วท.๗.๘	กรรมการ
๖.๓ นายวุฒิชัย ศรีหลง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ