

เอกสาร "ก"

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รายละเอียดราคาประมาณการ

หมวดค่าการ รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - นอนงคูโคก
ระหว่าง กม. 13+400 - กม. 14+900
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 มี.ค. 67)

รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
MOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	500.00	144.13	72,065.00	1.2113	174.50	174.50	87,250.00
EARING AND GRUBBING	SQ.M.	45,100.00	1.73	78,023.00	1.2113	2.00	2.00	90,200.00
RTH EXCAVATION	CU.M.	2,500.00	49.27	123,175.00	1.2113	59.60	59.60	149,000.00
USUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	54.19	10,838.00	1.2113	65.60	65.60	13,120.00
RTH EMBANKMENT	CU.M.	20,100.00	155.42	3,123,942.00	1.2113	188.20	188.20	3,782,820.00
RTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	455.00	130.25	59,263.75	1.2113	157.70	157.70	71,753.50
LECTED MATERIAL A	CU.M.	5,500.00	224.32	1,233,760.00	1.2113	271.70	271.70	1,494,350.00
IL CEMENT SUBBASE	CU.M.	5,500.00	466.84	2,567,620.00	1.2113	565.40	565.40	3,109,700.00
IL CEMENT BASE	CU.M.	5,500.00	647.73	3,562,515.00	1.2113	784.50	784.50	4,314,750.00
IME COAT	SQ.M.	27,450.00	28.40	779,580.00	1.2113	34.40	34.40	944,280.00
CK COAT	SQ.M.	47,050.00	10.54	495,907.00	1.2113	12.70	12.70	597,535.00
PHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	50.00	2,180.46	109,023.00	1.2113	2,641.10	2,641.10	132,055.00
PHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	27,450.00	262.30	7,200,135.00	1.2113	317.70	317.70	8,720,865.00
PHALT CONCRETE WEABING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	47,050.00	261.75	12,315,337.50	1.2113	317.00	317.00	14,914,850.00
PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	14.00	1,317.90	18,450.60	1.2113	1,596.30	1,596.30	22,348.20
PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	86.00	2,276.45	195,774.70	1.2113	2,757.40	2,757.40	237,136.40
AIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	2.00	2,550.59	5,101.18	1.2113	3,089.50	3,089.50	6,179.00
NFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	8.00	3,021.57	24,172.56	1.2113	3,660.00	3,660.00	29,280.00
DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	2,260.00	334.18	755,246.80	1.2113	404.70	404.70	914,622.00
DIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,000.00	280.92	561,840.00	1.2113	340.20	340.20	680,400.00
CAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II	M.	849.00	4,081.62	3,465,295.38	1.2113	4,944.00	4,944.00	4,197,456.00
CAST APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C	EACH	4.00	11,742.25	46,969.00	1.2113	14,223.30	14,223.30	56,893.20
AIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	2,235.00	112.51	251,459.85	1.2113	136.20	136.20	304,407.00
DE POST	EACH	60.00	587.30	35,238.00	1.2113	711.30	711.30	42,678.00
DMETER STONE TYPE II	EACH	4.00	3,576.34	14,305.34	1.2113	4,332.00	4,332.00	17,328.00
PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	16.00	3,774.70	60,395.20	1.2113	4,572.20	4,200.00	67,200.00
SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	90.00	340.93	30,683.70	1.2113	412.90	412.90	37,161.00

รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้		
	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
10 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	34.00	33,018.55	1,122,630.56	1.2113	39,995.30	39,995.30	1,359,840.20	
10 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	31.00	37,832.37	1,172,803.54	1.2113	45,826.30	45,826.30	1,420,615.30	
LOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	9.00	17,409.66	156,686.94	1.2113	21,088.30	21,088.30	189,794.70	
LOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"	M.	100.00	173.30	17,330.00	1.2113	209.90	209.90	20,990.00	
TERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	1,480.00	313.00	463,240.00	1.2113	379.10	379.10	561,068.00	
TERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	980.00	313.00	306,740.00	1.2113	379.10	379.10	371,518.00	
I - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	340.00	240.00	81,600.00	1.2113	290.70	290.70	98,838.00	
I - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	170.00	240.00	40,800.00	1.2113	290.70	290.70	49,419.00	
RB MARKING	SQ.M.	700.00	120.00	84,000.00	1.2113	145.30	145.30	101,710.00	
ศาลาทางหลวงแบบโครงสร้างเหล็ก (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)	EACH	2.00	146,027.78	292,055.56	1.2113	176,883.40	176,883.40	353,766.80	
บริการการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2113	11,700.30	11,699.70	11,699.70	
ธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	340,000.00	
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง				40,943,662.49	รวมค่างานทั้งหมด				49,914,877.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				0.00	ปรับยอด				
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				40,943,662.49	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				49,914,877.00

บ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

งานทาง (ล้านบาท)	40	50	40.94366	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
งานทาง	1.2119	1.2066	1.2113	1.2113	1.2113
งานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	40	45	40.94366	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1978	1.1863	1.1956	1.1956	

ลงนามประธานกรรมการ
(นายสุรัชย์ สิงห์สาร)
ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)
ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีหลง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1.งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก
ระหว่าง กม. 13+400 - กม. 14+900
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2.งบประมาณความแปรปรวนประมาณการ 50,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

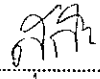
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	500.00	174.50	87,250.00
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	45,100.00	2.00	90,200.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,500.00	59.60	149,000.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	65.60	13,120.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	20,100.00	188.20	3,782,820.00
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	455.00	157.70	71,753.50
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	5,500.00	271.70	1,494,350.00
8	SOIL CEMENT SUBBASE	CU.M.	5,500.00	565.40	3,109,700.00
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	5,500.00	784.50	4,314,750.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	27,450.00	34.40	944,280.00
11	TACK COAT	SQ.M.	47,050.00	12.70	597,535.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	50.00	2,641.10	132,055.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	27,450.00	317.70	8,720,865.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	47,050.00	317.00	14,914,850.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	14.00	1,596.30	22,348.20
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	86.00	2,757.40	237,136.40
17	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	2.00	3,089.50	6,179.00
18	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	8.00	3,660.00	29,280.00
19	R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	2,260.00	404.70	914,622.00
20	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,000.00	340.20	680,400.00
21	PRE CAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II	M.	849.00	4,944.00	4,197,456.00
22	PRE CAST APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C	EACH	4.00	14,223.30	56,893.20
23	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	2,235.00	136.20	304,407.00
24	GUIDE POST	EACH	60.00	711.30	42,678.00
25	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	4.00	4,332.00	17,328.00
26	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	16.00	4,200.00	67,200.00
27	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	90.00	412.90	37,161.00
28	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	34.00	39,995.30	1,359,840.20
29	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	31.00	45,826.30	1,420,615.30
30	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	9.00	21,088.30	189,794.70
31	RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"	M.	100.00	209.90	20,990.00
32	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	1,480.00	379.10	561,068.00
33	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	980.00	379.10	371,518.00
34	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	340.00	290.70	98,838.00
35	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	170.00	290.70	49,419.00
36	CURB MARKING	SQ.M.	700.00	145.30	101,710.00
37	งานศาลาทรงหลวงแบบโครงสร้างเหล็ก (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)	EACH	2.00	176,883.40	353,766.80
38	งานบริหารจราจรจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,699.70	11,699.70
39	ค่าขออนุญาตขุดเปิดทางสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่ามิเตอร์ปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	170,000.00	340,000.00


5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคาประเมินไม่เกิน

49,914,877.00


บาท

ล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันแปดร้อยเจ็ดสิบเจ็ด

ลงนาม ประธานกรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาร)
ว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายกุลสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)
ว.ทล.8

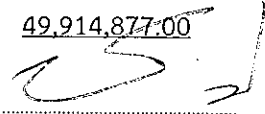
ลงนาม กรรมการ
(นายสถาพร ปาโนมย์)
ว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีหลง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

49,914,877.00

บาท



(นายชัยวัช พรหมวัชย์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8

๑๕/๖/๒๕๖๗

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 13+400 - กม. 14+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 มี.ค. 67

1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่	=	6 ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	1.46 ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 1.46 x 1.7	=	2.482 ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	500 บาท/ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต	=	1.46 x 500	= 730.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ต้นและตัด (หินผุ)	=	2.482 x 40.36	= 100.17 บาท
ชนทั้ง 2 กม.	=	2.482 x 13.96	= 34.64 บาท
		รวม	= 864.81 บาท
ค่างานต้นทุน			= <u>144.13 บาท/ตร.ม.</u>

END

2 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			= 1.73 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= <u>1.73 บาท/ตร.ม.</u>

หมายเหตุ

- งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
- งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
- งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

3 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			= 21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.	
ชนทั้ง 2 กม.	=	13.96 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	22.24 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	=	22.24 x 1.25	= 27.80 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= <u>49.27 บาท/ลบ.ม.</u>

หมายเหตุ

- ส่วนขยายตัวของทราย 1.15
- ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

4 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			= 21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.	
ชนทั้ง 2 กม.	=	13.96 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	22.24 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	=	22.24 x 1.25	= 27.80 บาท/ลบ.ม.
รวม	=		= 49.27 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
ค่างานต้นทุน			= <u>54.19 บาท/ลบ.ม.</u>

END

5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ชน)	=	21.77 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.66 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	68.43 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 68.43 x 1.6	=		= 109.48 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนได้	=		= - บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่างานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 13+400 - กม. 14+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 มี.ค. 67

ค่างานต้นทุน = 155.42 บาท/ลบ.ม.

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

END

6 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	68.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 68.43 x 1.4	=	95.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	34.45	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	130.25	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>130.25</u>	บาท/ลบ.ม.

END

7 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	36.68	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	105.75	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 105.75 x 1.6	=	169.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.12	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	224.32	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>224.32</u>	บาท/ลบ.ม.

END

8 SOIL CEMENT SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.07	บาท/ลบ.ม.
ขนส่ง 10 กม.	=	36.68	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	105.75	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 105.75 x 1.6	=	169.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 3 % = 60 กก. @ 2.54	=	152.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 11,000	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกครึ่ง)	=	43.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกครึ่งรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)	=	55.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกครึ่ง)	=	46.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	466.84	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>466.84</u>	บาท/ลบ.ม.

END

9 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกครึ่งรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	32.07	บาท/ลบ.ม.
ขนส่ง 20 กม.	=	71.59	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	161.66	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 161.66 x 1.6	=	258.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 6.8 % = 96.00 กก. @ 2.54	=	243.84	บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเลี้ยงและบริเวณอันตรายนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 13+400 - กม. 14+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 มี.ค. 67

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าปัมวัสดุ ลูกรีง)	=	46.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	647.73 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>647.73 บาท/ลบ.ม.</u>
END		
10 PRIME COAT (บนพื้นทาง)		
ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	21.12 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมิคัต)	=	7.28 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	28.40 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>28.40 บาท/ตร.ม.</u>
END		
11 TACK COAT (บน AC)		
ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	3.49 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแตกคัต)	=	7.05 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	10.54 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>10.54 บาท/ตร.ม.</u>
END		
12 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 22,743.08	=	1,137.15 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 748.88	=	554.17 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)	=	383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.	=	
= 11.74 x 1 x 8.33	=	97.79 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,180.46 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	<u>2,180.46 บาท/ตัน</u>
END		
13 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 22,743.08	=	1,114.41 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 748.88	=	554.17 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.	=	
= 15.02 x 1 x 8.33	=	125.11 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,185.04 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	<u>2,185.04 บาท/ตร.ม.</u>
END		
14 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 22,743.08	=	1,137.15 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 748.88	=	554.17 บาท/ตัน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 13+400 - กม. 14+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 มี.ค. 67

=	11.74	x	1	x	8.33	=	97.79 บาท/ต้น
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,180.46 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	2,180.46	/	8.33			=	<u>261.75 บาท/ตร.ม.</u>

END

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

ขุดดิน	0 ลบ.ม. @	49.27	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ			=	930.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	42.90 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,317.90 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,317.90 / 1		=	<u>1,317.90 บาท/ม.</u>
หมายเหตุ				
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น				
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท				
ค่าขนส่ง 22 กม. = (56.13 x 13) + 300			=	1,029.69 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 1,029.69 / 24			=	42.90 บาท/ม.

END

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

ขุดดิน	0.00 ลบ.ม. @	49.27	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ			=	1,710.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	145.45 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,276.45 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	2,276.45 / 1		=	<u>2,276.45 บาท/ม.</u>
หมายเหตุ				
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น				
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท				
ค่าขนส่ง 71 กม. = (178.32 x 13) + 300			=	2,618.16 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,618.16 / 18			=	145.45 บาท/ม.

END

17 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)

คิดจากขนาดท่อ 2 - Ø 0.80 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ช้าง

คอนกรีต CLASS E	0.64 ลบ.ม. @	2,006.35	=	1,284.06 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70 ตร.ม. @	356.18	=	249.32 บาท
ขุดดิน	1.00 ลบ.ม. @	99.00	=	99.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,632.38 บาท
ค่างานต้นทุน =	1,632.38 / 0.64		=	<u>2,550.59 บาท/ลบ.ม.</u>

END

18 REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)

คิดจากขนาดท่อ 2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ช้าง

คอนกรีต CLASS E	2.310 ลบ.ม. @	2,006.35	=	4,634.66 บาท
เหล็กเสริม	37.000 กก. @	26.25	=	971.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.930 กก. @	25.83	=	24.02 บาท
ไม้แบบ (1)	2.4 ตร.ม. @	409.48	=	982.75 บาท
ขุดดิน	3.5 ลบ.ม. @	99.00	=	346.50 บาท
Mortar	0.012 ลบ.ม. @	1,721.50	=	20.65 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	6,979.83 บาท
ค่างานต้นทุน =	6,979.83 / 2.31		=	<u>3,021.57 บาท/ลบ.ม.</u>

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หองคูโคก

ระหว่าง กม. 13+400 - กม. 14+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 มี.ค. 67

คอนกรีต Class D	0.100 ลบ.ม. @	2,130.64	=	213.06 บาท
ไม้แบบ (2)	0.100 ตร.ม. @	356.18	=	35.61 บาท
ชุดแต่งแบบคั้น	0.100 ลบ.ม. @	99.00	=	9.90 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/ตร.ม.	2.237 ตร.ม. @	70.00	=	156.59 บาท
ท่อ PVC Ø 3" @ 0.10 m.	0.700 ม. @	38.25	=	26.77 บาท
PVC CAP	2.000 อัน @	58.00	=	116.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117 ลบ.ม. @	787.86	=	92.17 บาท
SAND ASPHALT ยานาว	1.000 ลิตร @	45.00	=	45.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	695.10 บาท
ค่างานต้นทุน =	695.10 /	2.080	=	334.18 บาท/ตร.ม.
END				

20 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.				
ชุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม. @	99.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม. @	2,006.35	=	1,003.17 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก. @	26.16	=	5.22 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด @	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม. @	356.18	=	1,780.90 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	2,809.29 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,809.29 / 10		=	280.92 บาท/ม.
END				

21 PRE CAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II

คิดจากความยาว 3 เมตร				
ชุดดินตกแต่งพื้นที่	0.00 ลบ.ม. @	99.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS D	1.263 ลบ.ม. @	2,130.64	=	2,690.99 บาท
เหล็กเสริม	100.000 กก. @	26.15	=	2,615.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.500 กก. @	25.83	=	64.57 บาท
ค่าบ่มคอนกรีต	9.176 ตร.ม. @	0.00	=	- บาท
ค่าขัดผิวคอนกรีต	0.900 ตร.ม. @	0.00	=	- บาท
แบบเหล็กงานทั่วไป	8.276 ตร.ม. @	356.18	=	2,947.74 บาท
Mortar 1:2	0.044 ตร.ม. @	1,721.50	=	75.74 บาท
PVC 3/4" ยาว 0.40 ม.	3.200 ม. @	11.40	=	36.48 บาท
PVC 1 1/2" ยาว 0.40 ม.	0.800 ม. @	24.51	=	19.60 บาท
สีกั้นสนิม	1.338 ตร.ม. @	8.19	=	10.95 บาท
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.016 ม.	2.00 ชุด @	967.12	=	1,934.24 บาท
8 - 20 mm. BOLT & NUT	8.00 ชุด @	83.10	=	664.80 บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง	1.00 LS @	1,184.76	=	1,184.76 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	12,244.87 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	12,244.87 / 3 ม.		=	4,081.62 บาท/ม.

ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง

1 ค่าทำฐานแทนผลัดและปรับพื้นที่วางกอง	=	1,184.76 บาท/ท่อน
2 ค่าขนย้าย	=	- บาท/ท่อน
3 ค่าติดตั้ง	=	77.83 บาท/ท่อน
4 ค่างาน Non - Shrink	=	248.68 บาท/ท่อน
	=	858.25 บาท/ท่อน

รวม = 1,184.76 บาท/ท่อน

1 ค่าทำฐานแทนผลัด (Base) และปรับพื้นที่สำหรับงานหล่อ Concrete Barrier ริมพื้นที่วางกอง (Stock)

1.1 (ใช้วัสดุ Embankment สูง 0.75 ม. (คิดให้ 75%) + Subbase หนา 0.15 ม. (คิดให้ 75%) + Lean Concrete หนา 0.10 ม.)

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเลี้ยงและบริเวณอันตรายนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 13+400 - กม. 14+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 มี.ค. 67

END

22 PRE CAST APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C

คิดจากความยาว 5 เมตร

ชุดคันทกแต่งพื้นที่	0.00 ลบ.ม. @	99.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS D	1.381 ลบ.ม. @	2,130.64	=	2,942.41	บาท
เหล็กเสริม	89.000 กก. @	26.15	=	2,327.35	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.225 กก. @	25.83	=	57.47	บาท
ค่าปมคอนกรีต	8.000 ตร.ม. @	0.00	=	-	บาท
ค่าจัดผิวคอนกรีต	1.500 ตร.ม. @	0.00	=	-	บาท
แบบเหล็กงานทั่วไป	7.059 ตร.ม. @	356.18	=	2,514.27	บาท
Mortar 1:2	0.029 ตร.ม. @	1,721.50	=	49.92	บาท
PVC 3/4" ยาว 0.40 ม.	3.200 ม. @	11.40	=	36.48	บาท
PVC 1 1/2" ยาว 0.40 ม.	0.800 ม. @	24.51	=	19.60	บาท
สีกันสนิม	1.338 ตร.ม. @	8.19	=	10.95	บาท
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.016 ม.	2.000 ชุด @	967.12	=	1,934.24	บาท
8 - 20 mm. BOLT & NUT	8.000 ชุด @	83.10	=	664.80	บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง	1.000 LS @	1,184.76	=	1,184.76	บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	11,742.25	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	11,742.25		=	<u>11,742.25</u>	บาท/แห่ง

ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง (คิดให้เท่ากับ PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II)

	=	1,184.76	บาท/ท่อน
1 ค่าทำฐานแทนผลิตและปรับพื้นที่วางกอง	=	-	บาท/ท่อน
2 ค่าขนย้าย	=	77.83	บาท/ท่อน
3 ค่าติดตั้ง	=	248.68	บาท/ท่อน
4 ค่างาน Non - Shrink	=	858.25	บาท/ท่อน
รวม	=	1,184.76	บาท/ท่อน

END

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	250.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	54.13	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	312.41	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 312.41 x 1.4 x 90%	=	393.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	32.16	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	425.79	บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม. @	1,721.50	=	91.23	บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก. @	26.91	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก. @	25.83	=	-	บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม. @	425.79	=	21.28	บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	112.51	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	112.51 / 1.000		=	<u>112.51</u>	บาท/ตร.ม.

END

24 GUIDE POST

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น

คอนกรีต CLASS E	0.037 ลบ.ม. @	2,006.35	=	74.23	บาท
เหล็กเสริม ๑๐ mm	๐.๐๓๗ กก. @	๒๖.๙๑	=	-	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก
 ระหว่าง กม. 13+400 - กม. 14+900
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม บตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 มี.ค. 67

ไม้แบบ (2)	0.791 ตร.ม. @	356.18	=	281.73 บาท
ทรายหยาบ	0.036 ลบ.ม. @	304.13	=	10.94 บาท
MORTAR	0.009 ลบ.ม. @	1,721.50	=	15.49 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 ขุดหลุม ติดตั้ง			=	30.00 บาท
ค่างานต้นทุน			=	587.30 บาท/ตัน
END				

25 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม. @	2,006.35	=	355.12 บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก. @	26.15	=	118.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11 กก. @	25.83	=	2.84 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม. @	356.18	=	992.67 บาท
ค่าทาสีขาว	1.08 ตร.ม. @	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวกรูทูน และเขียนตัวหนังสือ			=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น				
คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม. @	2,006.35	=	68.21 บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.47 กก. @	25.60	=	216.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21 กก. @	25.83	=	5.42 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม. @	356.18	=	256.44 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว @	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น @	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %			=	596.06 บาท
ค่างานต้นทุน			=	3,576.34 บาท/หลัก
END				

26 SIGN_PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)				
คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - 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)สีต่างๆสะท้อนแสง			=	716.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CI FAR COVER)*			=	- บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่งหลังป้าย			=	74.00 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*			=	- บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME [] 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)			=	- บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง			=	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @			=	35.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง			=	723.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย			=	87.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	3,774.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาสีต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงคำนวณส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการราคาประกอบของงาน ติดตั้งโดยวิธีนี้ยังไม่รวมค่าขนส่งและค่าติดตั้ง

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าติดตั้งงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 13+400 - กม. 14+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 มี.ค. 67

27 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดคีมหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม.	@	1,892.24	=	531.71 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.086 ลบ.ม.	@	2,441.23	=	209.94 บาท
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม.	@	356.18	=	389.66 บาท
เหล็กเสริม	25.53 กก.	@	26.25	=	670.16 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	@	25.83	=	16.47 บาท
ค่าหาลี้ (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.52 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,045.62 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,045.62 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,045.62	/	6 ม.	=	340.93 บาท/ม.

END

28 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

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

34.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ผิวสครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าหาลี้และติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,594.00	3,594.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสาข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm.2)	ม.	37.00	137.00	5,069.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	43.20	432.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	8.05	80.50
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเมคคอนกรีตปิดทับหน้า (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	85.00	2,975.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,913.84
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS .250W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC. DIA. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4.00	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	2.00	745.00	1,490.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งหลอด	ม.	26.00	929.00	24,154.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				58,232.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,712.71
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	867.00	867.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				33,018.55
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				33,018.55
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	34.00	33,018.55	1,122,630.56
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิใช่แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีมิใช่แจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหรือแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 13+400 - กม. 14+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 มี.ค. 67

2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่างานคำนวณทั้งสิ้น (1+2) =	1,292,630.56	บาท	ปรับยอด =	1,292,630.56
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น				= 33,018.55

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ห้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

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

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

END

29 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

31.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,594.00	3,594.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm. ²)	ม.	37.00	137.00	5,069.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	43.20	864.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	8.05	161.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเมคอนกรีตปิดทับหน้า (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	85.00	2,975.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				36,416.34
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS .250W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	-	15,694.00	-
1.2.2 ท่อ RSC. DIA. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	-	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" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	-	929.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				745.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				24.03
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	867.00	867.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				37,832.37
ค่าภาษี ค่าไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				37,832.37
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	31.00	37,832.37	1,172,803.54
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิโบบีแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีมิโบบีแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อโผล	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 13+400 - กม. 14+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 มี.ค. 67

(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, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

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

เสา 9.00 ม. (ใช้ของเดิม)		10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (เปลี่ยนใหม่)		5,990.00	=	5,990.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)			=	- บาท
สายไฟฟ้า NY 3 x 10 MM. ² หรือ CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม.	@ 137.00	=	5,206.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม.	@ 8.05	=	161.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม.	@ 65.00	=	- บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม.	@ 85.00	=	2,975.00 บาท
GROUND ROD	1.00 แท่ง	@ 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.	@ 89.74	=	30.51 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม.	@ 27.60	=	1.15 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน			=	- บาท
ค่างานต้นทุน			=	<u>17,409.66 บาท/ต้น</u>

END

31 RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"

ค่ารั้ว W-BEAM GUARDRAIL	128.00 ม.	@ 40.00	=	5,120.00 บาท
ค่าชุดหลุม	33.00 หลุม	@ 30.00	=	990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	128.00 ม.	@ 48.00	=	6,144.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.64 ลบ.ม.	@ 1,892.24	=	4,995.51 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา(High Intensity Grade)	33.00 แผ่น	@ 37.00	=	1,221.00 บาท
ค่าขนส่ง	128.00 ม.	@ 29.00	=	3,712.00 บาท
BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	33.00 ชุด	@ 176.19	=	- บาท
STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด)	66.00 ชุด	@ 30.51	=	- บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนลำง ติดกับเสา(คิด 30%)	66.00 ชุด	@ 9.15	=	- บาท
ค่างานรับบูรณะ			=	22,182.51 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	22,182.51	/ 128 ม.	=	<u>173.30 บาท/ม.</u>

END

32 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 (ทาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม.	@ 24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม.	@ 13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม.	@ 15	=	- บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u>313.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

33 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเลี้ยงและบริเวณอันตรายนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 13+400 - กม. 14+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 มี.ค. 67

- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวยรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	ตร.ม. @	15	=	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>313.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

34 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

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

35 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)

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

END

36 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

37 งานศาลาทางหลวงแบบโครงสร้างเหล็ก (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

งานโครงสร้าง

1.คอนกรีต CLASS B	12.00 ลบ.ม. @	2,441.23	=	29,294.76 บาท
2.คอนกรีตหยาบ	0.50 ลบ.ม. @	1,892.24	=	946.12 บาท
3.เหล็ก RB Ø 6 มม. ยาว 10.00 ม.	140.00 กก. @	26.90	=	3,766.00 บาท
4.เหล็ก RB Ø 9 มม. ยาว 10.00 ม.	234.00 กก. @	26.15	=	6,119.10 บาท
5.เหล็ก RB Ø 12 มม. ยาว 10.00 ม.	444.00 กก. @	25.60	=	11,366.40 บาท
6.ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	12.00 กก. @	25.83	=	309.96 บาท
7.ทรายหยาบรองพื้น	5.00 ลบ.ม. @	304.13	=	1,520.65 บาท
8.ดินขุด	15.00 ลบ.ม. @	99.00	=	1,485.00 บาท
9.ดินถม	15.00 ลบ.ม. @	46.66	=	699.90 บาท
10.ไม้แบบ (1)	30.00 ตร.ม. @	409.48	=	12,284.40 บาท

งานโครงสร้างเหล็ก

1.เหล็ก LG 125x125x4.50 มม. ยาว 6.00 ม.	4.00 ท่อน @	2,241.97	=	8,967.88 บาท
2.เหล็ก LG 125x125x3.20 มม. ยาว 6.00 ม.	10.00 ท่อน @	1,594.29	=	15,942.90 บาท
3.เหล็ก LG 100x50x2.30 มม. ยาว 6.00 ม.	8.00 ท่อน @	687.54	=	5,500.32 บาท
4.เหล็ก LG 50x50x1.60 มม. ยาว 6.00 ม.	15.00 ท่อน @	318.86	=	4,782.90 บาท
5.หลังคาแผ่นเหล็กรีดลอนสำเร็จรูปเคลือบสี	37.00 ตร.ม. @	250.00	=	9,250.00 บาท
6.กระเบื้องมลายทองถิ่นแผ่น THAI PLASTWOOD	4.00 ตร.ม. L.S.		=	3,600.00 บาท

หนา 7 มม. พร้อมกรอบแผ่น THAI PLASTWOOD

หนา 20 มม. กว้าง 50 มม. หรือเทียบเท่า (รวมงาน ซ่อฟ้า และหางหงส์)

7.แผ่น THAI PLASTWOOD หนา 15 มม.	10.00 แผ่น L.S.		=	3,800.00 บาท
8.แผ่น THAI PLASTWOOD หนา 8 มม.	6.00 แผ่น L.S.		=	1,680.00 บาท
9.แผ่น THAI PLASTWOOD หนา 6 มม.	6.00 แผ่น L.S.		=	1,320.00 บาท

งานฝ้าผนังและฝ้า

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเลี้ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควนคูน 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 13+400 - กม. 14+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 มี.ค. 67

3.งานผนังคอนกรีตมวลเบา Q-CON หนา 7.5 ซม.	4.00 ตร.ม.	L.S.	=	2,000.00 บาท
พื้นสี CERAMIC GRANDEUR ของ VP.HARDWARE				
หรือเทียบเท่า เตาะร่องกว้าง 2 ซม. (รวมค่าติดตั้ง)				
4.งานผนังเบา CL-7 THAI PLASTWOOD CLADDING	4.00 ตร.ม.	L.S.	=	2,200.00 บาท
PROFILE หนา 7 มม. 2 ด้าน หรือเทียบเท่า (รวมค่าขึ้นรูปและติดตั้ง)				
5.งานผนังบุแผ่น TWINLITE POLYCARBONATE	8.00 ตร.ม.	L.S.	=	4,800.00 บาท
หนา 8 มม. หรือเทียบเท่า พร้อม ALUMINUM รูปตัว U				
โดยรอบ (รวมค่าขึ้นรูปและติดตั้ง)				
6.งานฉาบผิว TEXTURE Ed ของ VP.HARDWARE	14.00 ตร.ม.	L.S.	=	3,500.00 บาท
หรือเทียบเท่า				
งานไม้ฉลิมและราวลูกกรง				
1.ไม้ 1" x 4" x 4.00 ม.	8	ท่อน	2.916 ลบ.ฟ. @ 425.23	= 1,239.97 บาท
2.ไม้ 1" x 4" x 5.00 ม.	2	ท่อน	0.911 ลบ.ฟ. @ 425.23	= 387.38 บาท
3.ไม้ 1 1/2" x 3" x 3.00 ม.	4	ท่อน	1.230 ลบ.ฟ. @ 399.53	= 491.42 บาท
4.ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00 ม.	4	ท่อน	1.640 ลบ.ฟ. @ 399.53	= 655.22 บาท
5.ไม้ 1 1/2" x 3" x 5.00 ม.	1	ท่อน	0.512 ลบ.ฟ. @ 399.53	= 204.55 บาท
6.ไม้ 2" x 2" x 6.00 ม.	6	ท่อน	3.280 ลบ.ฟ. @ 425.23	= 1,394.75 บาท
7.ไม้ 2" x 3" x 3.00 ม.	1	ท่อน	0.410 ลบ.ฟ. @ 425.23	= 174.34 บาท
8.ไม้ 2" x 3" x 6.00 ม.	5	ท่อน	4.101 ลบ.ฟ. @ 425.23	= 1,743.86 บาท
			ค่างานต้นทุน	= <u>146,027.78 บาท/แห่ง</u>

END

38 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ตร.ม.	1,946.00	29,190.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	50	ม.	172.00	8,600.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	957.00	9,570.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	149.00	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	30	ชุด	236.00	7,080.00
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	4	ชุด	79.00	316.00
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
				รวมทั้งสิ้น	57,956.00
		คิดให้	180	วัน =	6.00
				เดือน เบิกเงิน	9,659.33

END

39 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหื้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หองคูโคก

ระหว่าง กม. 13+400 - กม. 14+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 มี.ค. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,467.29	15	23.95	50.00	-	2,541.24
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	15	23.95	50.00	-	2,541.24
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,950.00	499	778.44	80.00	4,100.00	26,908.44
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	499	778.44	80.00	4,100.00	26,158.44
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,450.00	499	778.44	80.00	3,300.00	25,608.44
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,550.00	499	778.44	80.00	2,900.00	25,308.44
ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	499	-	-	-	25.83
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	15	54.13	-	-	304.13
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	15	54.13	-	-	304.13
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	493.00	135	294.86	-	-	787.86

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 13+400 - กม. 14+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 มี.ค. 67

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 2,541.24 = 2,668.30	1,334.15	1,200.74	1,067.32	933.91	800.49	587.03	1,334.15
2. ทราย 1.20 x 304.13 = 364.96	133.57	142.70	151.82	160.95	170.07	143.43	273.35
3. หิน 1.15 x 787.86 = 906.04	599.80	599.80	599.80	599.80	599.80	763.79	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,565.52	2,441.23	2,254.94	2,130.64	2,006.35	1,892.24	1,721.50

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 2,541.24 = 2,668.30	853.86	800.49	640.39
2. ทราย 1.20 x 304.13 = 364.96	139.05	109.12	156.57
3. หิน 1.15 x 787.86 = 906.04	741.14	590.74	694.93
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,170.04	1,936.34	1,889.89

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,883.18	306.00	2,189.18	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,925.24	391.00	2,316.24	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,967.29	306.00	2,273.29	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,009.35	306.00	2,315.35	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,051.40	391.00	2,442.40	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,093.46	306.00	2,399.46	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,135.52	306.00	2,441.52	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	2,177.57	391.00	2,568.57	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสียดและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควนคูม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 13+400 - กม. 14+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 มี.ค. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	135	294.86	-	679.86
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	230	501.40	-	748.88
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	230	501.40	-	748.88
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	493.00	135	294.86	-	787.86
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	21,900.00	518	808.08	35.00	22,743.08
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,500.00	499	778.44	25.00	23,303.44
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	25,600.00	499	778.44	25.00	26,403.44

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	794.39 =	<u>794.39</u> บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	817.76 =	<u>245.32</u> บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @	50.00 =	<u>15.00</u> บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)			
ตะปู	0.25 กก. @	44.86 =	<u>11.21</u> บาท/ตร.ม.....1
รวม		=	<u>1,065.92</u> บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1		=	<u>266.48</u> บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	<u>133.00</u> บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	<u>10.00</u> บาท/ตร.ม.
รวม		=	<u><u>409.48</u></u> บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1		=	<u>213.18</u> บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	<u>133.00</u> บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	<u>10.00</u> บาท/ตร.ม.
รวม		=	<u><u>356.18</u></u> บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	794.39 =	<u>794.39</u> บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	77.97 =	<u>77.96</u> บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	817.76 =	<u>245.32</u> บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	44.86 =	<u>11.21</u> บาท/ตร.ม.
รวม		=	<u>1,128.88</u> บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด		=	<u>376.29</u> บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	<u>154.00</u> บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	<u>10.00</u> บาท/ตร.ม.
รวม		=	<u><u>540.29</u></u> บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานรับปรับปรุงผิวเสียดและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - พนมโกสุม
 ระยะทาง กม. 13+400 - กม. 14+900

ระยะทางดำเนินการ 1,500 กม.

วันที่ 20 มี.ค. 67

ADT. 6,062 คันต่อวัน

ราคา 30.46 บาท/ลิตร

จังหวัด ร้อยเอ็ด

ย ห ร	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวม ระยะทาง (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	15				15	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
4	ทรายพยาย	ลบ.ม.	250.00	15				15	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
5	วัสดุดีเกลือ ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,467.29	15				15	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	15				15	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	135				135	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาชัย
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	230				230	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาชัยบุรี
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	230				230	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาชัยบุรี
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	493.00	135				135	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาชัย
12	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	21,900.00	518				518	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
13	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,500.00	499				499	จากแหล่ง กทม.
14	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	25,600.00	499				499	จากแหล่ง กทม.
15	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,950.00	499				499	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	499				499	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,450.00	499				499	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,550.00	499				499	จากแหล่ง กทม.
19	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	499				499	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก 50 x 25 x 1.6 มม.	กก.	29.92	499				499	จากแหล่ง กทม.
21	ท่อ PVC Ø 1"	ทอม	60.00	15				15	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
22	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ทอม	930.00	22				22	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
23	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ทอม	1,710.00	71				71	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
24	Slabs Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	15				15	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
25	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	805.61	15				15	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
26	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	13,700.00	499				499	จากแหล่ง กทม.
27	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	409.48						จากแหล่ง อ.เมือง

บ ร ร	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง		ทางเขา			
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางเขา		
6	ไม้แบบใช้รับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	356.18	<<<<<< การกรวดใน SHEET >>>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี ๒๕๖๗
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี ๒๕๖๗
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๙,๙๑๔,๘๗๗.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสุรชัย สิงห์สาธ	ว.ทล.๘	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายภูวสิษฐ์ เชื้อมชัยตระกูล	ว.ทล.๘	กรรมการ
๖.๓ นายสถาพร ภาโนมัย	ว.ทล.๘	กรรมการ
๖.๔ นายวุฒิชัย ศรีหลง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ