

1.งานจ้างหมวดนี้  
 รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดตัดและบริเวณอ้อมจราจรบนทางหลวง โดยปรับปรุงสภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนกม.กม. 0100 ตอน กิโลเมตรที่ ๖ - บ้านดี  
 ระหว่าง กม. 22 + 090 - กม. 22 + 349 (L.T.R.T)  
 ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนกม.กม. 0102 ตอน กิโลเมตรที่ ๖ - ไทสูง  
 ระหว่างกม. 40 + 900 - กม. 41+640 (L.T.R.T)  
 ปริมาณงาน 2,000 หน่วย

2.งบประมาณความผันแปรราคาตลาด 25,000,000.00 บาท

3.รายละเอียดของราคาตลาดงานจ้างหมวด

บาท

4.ราคาตลาดงานจ้างหมวดนี้โปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เงินบาท (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	15,362.00	2.19	33,642.78
2	EARTH EXCAVATION	CUM.	999.00	63.03	62,966.97
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	50.00	69.30	3,465.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CUM.	80.00	470.78	37,662.40
5	EARTH EMBANKMENT	CUM.	8,865.00	198.35	1,758,372.75
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CUM.	559.00	166.19	92,900.21
7	SELECTED MATERIAL A	CUM.	2,736.00	286.77	784,602.72
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	2,736.00	401.38	1,098,175.68
9	SOIL CEMENT BASE	CUM.	2,736.00	826.85	2,262,261.60
10	PRIME COAT	SQM.	13,450.00	41.82	562,479.00
11	TACK COAT	SQM.	18,045.00	14.74	265,983.30
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	3,363.77	67,275.40
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQM.	13,450.00	402.97	5,419,946.50
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQM.	18,045.00	403.77	7,286,029.65
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	48.00	2,788.53	133,849.44
16	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,821.00	329.59	929,773.39
17	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQM.	3,692.00	139.20	513,926.40
18	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,289.39	8,578.78
19	SIGN PLATE ป้ายจราจรขั้วทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีพรม) สำหรับขึ้น สะท้อนแสงสีฟ้า(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี(สีบนธง)	SQ.M.	10.00	4,200.00	42,000.00
20	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	75.00	407.25	30,543.75
21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF .	EACH	18.00	54,905.09	988,291.62
22	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	8.00	20,374.97	162,999.76
23	TRAFFIC SIGNALS AT STA. 41+257 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 3 PHASES)	EACH	1.00	1,039,505.44	1,039,505.44
24	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	1,415.00	393.40	556,661.00
25	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,348.00	393.40	530,303.20
26	CURB MARKING	SQ.M.	356.00	149.66	53,278.96
27	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในแนวก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	12,051.39	12,051.39
28	ค่าธรรมเนียมการให้ค่าสำหรับพื้นที่ขายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	262,472.91	262,472.91
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วยังเงิน					25,000,000.00

## เอกสาร "ก"

ลำปางทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

## รายละเอียดราคาประมาณการ

## 1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควบคุม 0100 ตอน กันทรวิชัย - บ้านชี  
ระหว่าง กม. 22 + 090 - กม. 22 + 349 (LT,RT)  
รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนควบคุม 0102 ตอน โกลุมพิสัย - โกลสูง  
ระหว่างกม. 40 + 900 - กม. 41+640 (LT,RT)  
ปริมาณงาน 2.00 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	15,362.00	1.77	27,190.74	1.2530	2.20	2.19	33,642.78
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	999.00	50.53	50,479.47	1.2530	63.30	63.03	62,966.97
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	50.00	55.58	2,779.00	1.2530	69.60	69.30	3,465.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	80.00	377.35	30,188.00	1.2530	472.80	470.78	37,662.40
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	8,865.00	159.03	1,409,800.95	1.2530	199.20	198.35	1,758,372.75
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	559.00	133.23	74,475.57	1.2530	166.90	166.19	92,900.21
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	2,736.00	229.85	628,869.60	1.2530	288.00	286.77	784,602.72
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,736.00	321.77	880,362.72	1.2530	403.10	401.38	1,098,175.68
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	2,736.00	662.80	1,813,420.80	1.2530	830.40	826.85	2,262,261.60
10	PRIME COAT	SQ.M.	13,450.00	33.59	451,785.50	1.2530	42.00	41.82	562,479.00
11	TACK COAT	SQ.M.	18,045.00	11.89	214,555.05	1.2530	14.80	14.74	265,983.30
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	2,696.15	53,923.00	1.2530	3,378.20	3,363.77	67,275.40
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	13,450.00	322.99	4,344,215.50	1.2530	404.70	402.97	5,419,946.50
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	18,045.00	323.66	5,840,444.70	1.2530	405.50	403.77	7,286,029.65
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	48.00	2,235.06	107,282.88	1.2530	2,800.50	2,788.53	133,849.44
16	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,821.00	264.22	745,364.62	1.2530	331.00	329.59	929,773.39
17	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,692.00	111.59	411,990.28	1.2530	139.80	139.20	513,926.40
18	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,438.01	6,876.02	1.2530	4,307.80	4,289.39	8,578.78
19	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	SQ.M.	10.00	3,774.70	37,747.00	1.2530	4,729.60	4,200.00	42,000.00
20	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	75.00	326.44	24,483.00	1.2530	409.00	407.25	30,543.75
21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	18.00	44,006.99	792,125.84	1.2530	55,140.70	54,905.09	988,291.62
22	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	8.00	16,330.75	130,646.00	1.2530	20,462.40	20,374.97	162,999.76
23	TRAFFIC SIGNALS AT STA. 41+257 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 3 PHASES)	EACH	1.00	833,173.29	833,173.29	1.2530	1,043,966.10	1,039,505.44	1,039,505.44

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
24	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	1,415.00	314.00	444,310.00	1.2530	393.40	393.40	556,661.00
25	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,348.00	314.00	423,272.00	1.2530	393.40	393.40	530,303.20
26	CURB MARKING	SQ.M.	356.00	120.00	42,720.00	1.2530	150.30	149.66	53,278.96
27	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2530	12,103.10	12,051.39	12,051.39
28	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	263,244.61	-	-	263,244.61	262,472.91	262,472.91
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง					19,832,140.86			รวมค่างานทั้งหมด	25,000,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00			ปรับยอด	0.00
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					19,832,140.86			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	25,000,000.00

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	10	20	19.832141	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3105	1.2521	1.2530	1.2530	1.2530
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	15	20	19.832141	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2361	1.2287	1.2289	1.2289	

ลงนาม .....ประธานกรรมการ

(นายสุรัชย์ สิงห์สาร)

ว.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ

(นายสถาพร ภาโนมัย)

ว.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ

(นายวุฒิชัย ศรีหลง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสียหายและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควบคุม 0100 ตอน กำแพงซ้าย - บ้านสี  
 ระหว่าง กม. 22 + 090 - กม. 22 + 349 (L.T.R.T)  
 ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนควบคุม 0102 ตอน โคนหินซ้าย - โคนสูง  
 ระหว่างกม. 40 + 900 - กม. 41+640 (L.T.R.T)  
 นำมันดีเซลยกน้ำหนัก ปตท. จังหวัด มหสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

**1 CLEANING AND GRUBBING**  
 ศึกษารายราคาสภาพพื้นที่ (ขนาดบ่บ)  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.77 บาท/ตร.ม.  
 ค่างานต้นทุบ = 1.77 บาท/ตร.ม.  
 หมายเหตุ

งานการกำจัดเศษขนาดบ่บ มีเฉพาะการตากกลางรั้วพื้นที่ขุดนั้น  
 งานการกำจัดเศษขนาดบ่บ มีการตากกลางรั้วพื้นที่ และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย  
 งานการกำจัดเศษขนาดบ่บ มีการโค่นต้นไม้ ขุดคอ อากาศงรั้วพื้นที่ และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย  
 END

**2 EARTH EXCAVATION**  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.03 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด) = 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.  
 ค่างานต้นทุบ = 50.53 บาท/ลบ.ม.  
 หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15  
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย 1.25  
 END  
**3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION**  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.03 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด) = 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.  
 ค่างานต้นทุบ = 50.53 บาท/ลบ.ม.  
 หมายเหตุ

END = 55.58 บาท/ลบ.ม.  
**4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT**  
**1.1 งานแก้ SOFT**  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.03 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด) = 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 = 50.53 บาท/ลบ.ม.  
 หมายเหตุ

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %  
 รวม 1.1 = 55.58 บาท/ลบ.ม.  
**1.2 งานคืนสู่สภาพพื้นที่**  
 หมายเหตุ 1 จาก 10

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนกวางตุ้ง 0100 ตอน กั้นทวีชัย - บ้านสี

ระหว่าง กม. 22 + 090 - กม. 22 + 349 (L.T.R.T)

ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนกวางตุ้ง 0102 ตอน โทรมพิสัย - โดกสูง

ระหว่างกม. 40 + 900 - กม. 41+640 (L.T.R.T)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

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 (ชุด-ชน)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.	
รวม 1.2	=	321.77	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทูน 1.1+1.2	=	377.35	บาท/ลบ.ม.	
END				

**5 EARTH EMBANKMENT**

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 1.6	=	111.74	บาท/ลบ.ม.	
ค่าตัดแต่งชั้นไม้โต	=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	47.29	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	159.03	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทูน	=	159.03	บาท/ลบ.ม.	
หมายเหตุ				
หน่วยค่า		แนวใหม่		
ส่วนยุบตัวของทรงรถคันทาง	1.40	1.45		
ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70		
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90		
(ดินเหนียวมีค่า CSR น้อยกว่า 2)				
END				

**6 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 (ชุด-ชน) 75%	=	35.46	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	133.23	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทูน	=	133.23	บาท/ลบ.ม.	
END				

**7 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 (ชุด-ชน)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.	
หน้า 2 จาก 10				

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอ่อนทรายนบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควบคุม 0100 ตอน กั้นทวีชัย - บ้านสี  
 ระหว่าง กม. 22 + 090 - กม. 22 + 349 (I.T.RT)  
 ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนควบคุม 0102 ตอน โขกุ่มพิสัย - โขกสูง  
 ระหว่างกม. 40 + 900 - กม. 41+640 (I.T.RT)  
 นำมาใช้ตลอดทั้งวัน ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

รวม	=	229.85	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุบ	=	229.85	บาท/ลบ.ม.
END			

**8 SOIL AGGREGATE SUBBASE**

ค่าวัสดุจากแม่เหล็ก	=	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.
จำนวนตัว 165.64 x 1.6	=	265.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	321.77	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุบ	=	321.77	บาท/ลบ.ม.
END			

**9 SOIL CEMENT BASE**

ค่าวัสดุจากแม่เหล็ก	=	58.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก สุก ร้องพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ขนส่ง 20 กม.	=	74.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	165.64	บาท/ลบ.ม.
จำนวนชุดตัว 165.64 x 1.6	=	265.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.8 % = 96.00 กก. @ 2.58	=	247.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 5,472	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ สุก ร้อง)	=	44.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก สุก ร้องพื้นทาง : บดทับวัสดุ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ สุก ร้อง)	=	48.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=	662.80	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุบ	=	662.80	บาท/ลบ.ม.
END			

**10 PRIME COAT**

(บนพื้นทาง )			
ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	25.92	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมีลิต)	=	7.67	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=	33.59	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุบ	=	33.59	บาท/ตร.ม.
END			

**11 TACK COAT**

(บน AC )			
ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	4.48	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแตกโคลิต)	=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=	11.89	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุบ	=	11.89	บาท/ตร.ม.
END			

**12 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ที่ต้องการ =



**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงคูน้ำและบริเวณคันตลิ่งบริเวณทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควบคุม 0100 ตอน กั้นทวีชัย - บ้านสี

ระหว่าง กม. 22 + 090 - กม. 22 + 349 (L.F.R.T)

ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนควบคุม 0102 ตอน โกลนพิสัย - โกลสูง

ระหว่างกม. 40 + 900 - กม. 41+640 (L.F.R.T)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. ซึ่งหักคืนมหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,235.06 บาท/ม.
ค่างานตั้งรูป		=	<u>2,235.06 บาท/ม.</u>
หมายเหตุ			
ค่าขนส่งท่อค้ำจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียละ 13 คัน		=	1,873.13 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งท่อขึ้น-ลง คิวต่อชั่วโมง 300.- บาท		=	104.06 บาท/ม.
ค่าขนส่ง 45 กม. = ( 121.01 x 13) + 300			
เฉลี่ย	=	1,873.13 /	18
END			

**16 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB**

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ชุดติดกันแต่งพื้นที่		=	0.000 ลบ.ม.	๑		99.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E		=	0.500 ลบ.ม.	๑		1,984.34	=	992.17 บาท
คานเหล็ก Dowel Bar 9 มม.		=	0.200 กก.	๑		26.15	=	5.21 บาท
ค่าเจาะ+ epoxy		=	2.000 ชุด	๑		10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)		=	5.000 ตร.ม.	๑		324.97	=	1,624.85 บาท
ค่างานตั้งรูปรวม		=					=	2,642.23 บาท
ค่างานตั้งรูปเฉลี่ย		=	<u>2,642.23 / 10</u>				=	<u>264.22 บาท/ม.</u>
END								

**17 PLAIN CONCRETE 5 CM THICK WITH 5 CM SAND CUSHION**

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายถมหลัง		=	220.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสียมราคา (ชุดตัก)		=	8.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.		=	56.42 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	<u>284.95 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนยกตัว	284.95 x 1.4 x 90%	=	359.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสียมราคา (เบดพื้น) 70%		=	33.10 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตั้งรูปของ SAND BEDDING		=	<u>392.13 บาท/ลบ.ม.</u>

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.			
MORTAR	0.053 ลบ.ม.	๑	1,735.74
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก.	๑	26.90
ลาดผูกเหล็ก	0.00 กก.	๑	28.82
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	๑	392.13
ค่างานตั้งรูปรวม		=	111.59 บาท
ค่างานตั้งรูปเฉลี่ย	111.59 /	1.000	<u>111.59 บาท/ตร.ม.</u>
END			

**18 KILOMETER STONE TYPE II**

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	๑	1,984.34
เหล็กเสริม ๑9 มม.	4.547 กก.	๑	26.15
ลาดผูกเหล็ก	0.11 กก.	๑	28.82
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	๑	324.97
ค่าทาสีขาว	1.08 ตร.เมตร 5 ลิตร 10		50.00
		=	53.85 บาท

**แบบฟอร์ม สำหรับ การคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงตลิ่งและบริเวณอัตราขนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควบคุม 0100 ตอน กิ่งทวีชัย - บ้านชี

ระหว่าง กม. 22 + 090 - กม. 22 + 349 (L.T.R.T)

ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนควบคุม 0102 ตอน โถงมทีย์ - โคกสูง

ระหว่างกม. 40 + 900 - กม. 41+640 (L.T.R.T)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นครราชสีมา ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

ค่าตัวรถขุด, และเขียนตัวหนังสือ		=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 10.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อฝังที่ 1 ต้น		=	
คอนกรีต C15 E	0.03 ลบ.ม.	@	1,984.34
		=	67.46 บาท
เหล็กเสริม #12 มม.	8.47 กก.	@	25.35
		=	214.71 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21 กก.	@	28.82
		=	6.05 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	324.97
		=	233.97 บาท
EXPANSIONBOLT	6.00 ตัว	@	10.00
		=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00
		=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปริมาณ คิดตั้ง 20 %		@	2,865.01
		=	573.00 บาท
ค่างานอื่นๆ		=	3,438.01 บาท/หลัก
END			

**19 SIGN PLATE ป้ายจราจรชี้ทางทางประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีขนาด 1.2 มม.(ไม่มีพรม)**

สำหรับใช้สะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี คิด - แปะแผ่นสังกะสี

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

แผ่นสังกะสีทึบสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)

แผ่นสังกะสีทึบสีต่างๆ, เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (สีด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช่

(HIGH INTENSITY GRADE) สีดำ(ทับแสง)

ค่าเคลือบผิว (E-AR COVER)\*

ค่าพ่นสีหลังป้าย

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN\*

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

ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง

ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @

ค่าขนส่ง

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

ค่างานเสริมพูน

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา

- ถ้าดำเนินการโดยวิธี คิด - แปะแผ่นสังกะสีทึบสะท้อนแสงสีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE) ให้ตามเดิม

- แต่ตัวป้ายนิยามการจราจร สีดำ - แปะแผ่นสังกะสีทึบสะท้อนแสงสีทึบ SILK SCREEN ยังคงทำงานส่วนที่มัลลอกจันท์(\*) ไว้ตามเดิม

- รายการรองรับราคาของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงที่ตั้งอยู่ก่อนหน้ากำหนดเพื่อข้อสรุปงานจริงบริการนี้

END

**20 B.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.**

คิดจากตารางยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	@	40.00
		=	11.96 บาท
คอนกรีตทพทาบ	0.281 ลบ.ม.	@	1,848.99
		=	519.56 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	@	1,984.34
		=	170.65 บาท
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม.	@	324.97
		=	355.51 บาท
เหล็กเสริม	25.53 กก.	@	26.12
		=	666.84 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	@	28.82
		=	18.38 บาท
ค่าพาสี (สีฟ้า + สีขาว)	2.304 ตร.ม.	@	50.00
		=	115.20 บาท

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสื่อมและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควบคุม 0100 ตอน กั้นทวีชัย - บำชี

ระหว่าง กม. 22 + 090 - กม. 22 + 349 (L.T.R.T)

ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนควบคุม 0102 ตอน โขกุ่มพิสัย - โขกสูง

ระหว่างกม. 40 + 900 - กม. 41+640 (L.T.R.T)

ปริมาณวัสดุหน้าปัดท. จังหวัด นครราชสีมา ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

ค่าขนส่ง	=	0.54 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ยรวม	=	1,958.64 บาท
ค่างานต้นทุบเดิม	=	1,958.64 บาท
ค่างานต้นทุบเฉลี่ย	=	326.44 บาท/ม.
END		

**21 9.00 M. (MAXIMUM HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT - OFF**

ชนิดตามสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.H.P.S.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คัดเทียบจำนวน

18.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งเดิมและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์หัวเสาครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.H.P.S. พร้อมอุปกรณ์กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าวัสดุและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต	แห่ง	1.00	4,692.00	4,692.00
1.1.5 ฐานไฟฟ้า NY 3 x 10 มม. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ชุดอียิปาย) (สำหรับ ไฟพื้นตรงกลาง ใช้สาย NY 4 X 10 มม. <sup>2</sup> กก.) อุปกรณ์ที่ราฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	40.00	168.59	6,743.60
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 มม <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงคางโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	45.50	455.04
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 มม <sup>2</sup> (T.H.W) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงคางโคม ใช้ 1 เส้น เป็นสายบราวส์)	ม.	10.00	7.90	79.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมหม้อคนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	40.00	112.00	4,480.00
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				41,629.38

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

41,629.38

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ชุดควบคุม ขนาด 60 A, 1เฟส 2 สาย 240 V. ความคุม HPS 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 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
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,039.00

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด

17,039.00

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น

946.61

1.3 ค่าติดตั้ง (ตรงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	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	831.00	831.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				44,006.99

รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)

44,006.99

ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)

44,006.99

รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น

44,006.99

รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)

792,125.84

2. ค่าธรรมเนียมการวางไฟฟ้า

792,125.84

2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า

-

2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประเมินการเอง)

-

2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์

263,244.61

**แบบฟอร์ม คำขอการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงสภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควบคุม 0100 ตอน กั้นทวีชัย - บ้านชี  
 ระหว่าง กม. 22 + 090 - กม. 22 + 349 (L.FRT)  
 ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนควบคุม 0102 ตอน โทมทิสัย - ไคสูง  
 ระหว่างกม. 40 + 900 - กม. 41+640 (L.FRT)  
 นำบันทึกเลขที่รับ ปตท. จังหวัด นพทรสารณ ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไร่		ตาราง	-	1,000.00	-	
2.2.3 ค่าวางสอบการติดตั้ง		ตาราง	-	300.00	-	
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า		ตาราง	-	-	-	
2.2.5 ค่าติดตั้ง (1 ชุด ต่อ 14 ตารางโหล)		ชุด	-	1,150.00	-	
รวมค่าธรรม น้บริการไฟฟ้าต่อแห่ง						263,244.61
รวมค่างานต้นทุ้มต้น (1+2) =	1,055,370.45	บาท	ปรับลด =			1,055,370.45
			ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	=		44,006.99

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปีกที่ปลายไฟฟ้ากับขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - หัวและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

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

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของชุดที่ดำเนินการ
- รายการของประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับขโมยแบบที่กำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการของประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวยาตามกระวางพวงพวงอาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน,ทราย, ปูนดินมันต์, เหล็ก ฯลฯ

END

END

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

เสา 9.00 ม. (รับแรงลมแขน) 20% ของ	10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (รับแรงลมแขน) 40% ของ	5,990.00	=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)		=	- บาท
สายไฟฟ้า NYF 3 x 10 มม. <sup>2</sup> หรือ CV 3 x 10 มม. <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	38.00 ม.	@	168.59
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	20.00 ม.	@	7.90
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม.	@	65.00
ขุดวางสายไฟ	35.00 ม.	@	112.00
GROUND ROD		=	726.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE		=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขมย้ายออกและเข้า		=	500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"		=	- บาท
วัสดุเสา	0.34 ตร.ม.	@	108.97
ติดตั้งสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม.	@	27.60
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระบบกัน		=	- บาท
ค่างานต้นทุ้ม		=	16,330.75 บาท/ต้น

END

**23 TRAFFIC SIGNALS AT STA.**

41+257

(VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE,

3 PHASES)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ชุดควบคุม ( Controller ) ระบบ Fixed Time = 220,000 บาท, Vehicle Actuated = 250,000 บาท รวมฐาน ( Controller )	ชุด	1.00	250,000.00	250,000.00
2	Controller Shelter	แห่ง	1.00	15,000.00	15,000.00
3	เสาไฟสัญญาณบนถนน	ต้น	3.00	5,000.00	15,000.00
4	เสาไฟสัญญาณบนสูง ( Mast-Arm ) 4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)	ต้น	3.00	22,000.00	66,000.00

**แบบฟอร์ม สำหรับ การคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสียหายและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควนคูม 0100 ตอน ถิ่นทวีชัย - บ้านสี

ระหว่าง กม. 22 + 090 - กม. 22 + 349 (L.T.R.T)

ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนควนคูม 0102 ตอน โทรมหิสัย - โทกลุง

ระหว่างกม. 40 + 900 - กม. 41+640 (L.T.R.T)

ปริมาณติดตั้งน้ำมัน ปตท. จังหวัด พททสจคสม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

4.1 Double Mast Arm (กิ่งคู่)	คัน	25,000.00	-
4.1.1 ชนิดแขนยาว 10,000 ม.	คัน	30,000.00	-
5 เสาไฟสัญญาณแบบ Overhead	คัน	-	-
6 ฝ้าฟ้าสัญญาณแบบ LED 3 ดวงคีม พร้อม Backing Board	ชุด	4.00	36,000.00
7 ฝ้าฟ้าสัญญาณแบบ LED 4 ดวงคีม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board	ชุด	2.00	48,000.00
8 ฝ้าฟ้าสัญญาณแบบ LED Split Type 6 ดวงคีม พร้อม Backing Board	ชุด	-	72,000.00
9 เสาสัญญาณเวลาถอยหลังไปสัญญาณจราจร (Traffic Countdown Display)	ชุด	-	50,000.00
10 ท่อเหล็กขนาด 2" พร้อมฝาครอบ	ม.	110.00	1,176.00
11 ฝ้าฟ้า N.V.Y 4 x 1.5 ตร.ม.	ม.	1,300.00	52.46
12 ฝ้าฟ้า N.V.Y 2 x 2.5 ตร.ม.	ม.	100.00	47.64
13 ค่าจ้างวางสายฝ้าฟ้า	ม.	100.00	85.00
14 ลวดลึง Ø 3/8"	ม.	-	85.00
15 เกล็ดวรง Ø 5/8"	ชุด	-	150.00
16 Ground rod	ชุด	6.00	726.00
17 Meier และ Safy Switch	ชุด	1.00	10,000.00
18 ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System)	ชุด	1.00	6,000.00
19 ค่าแรงติดตั้งท่อฝ้าฟ้า	จุด	6.00	2,000.00
20 ค่าป้ายเตือนสัญญาณฝ้าฟ้า	ป้าย	-	3,590.00
21 ค่าขนส่งจาก กทม.	L.S.	1.00	4,000.00
22 ค่าถอดฝ้าฟ้าจราจร	ดวง	1.00	1,000.00
ค่างานติดตั้ง			833,173.29

(บาท/เมตร)

- หมายเหตุ :-
- ปริมาณงข่อ 10 - 13 ให้พิจารณาค่าตรวจจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
  - ค่าหลอดไฟฟ้าจราจร (ข้อ 22) มีเฉพาะกรณีที่ใช้หลอดฮาโลเจนเท่านั้น
  - ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (ข้อ 16) มีเฉพาะกรณีที่ใช้การติดตั้งระบบ Vehicle Actuated (VA) เท่านั้น

END

**24 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 (ค่าแรงและค่าเสียราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @ 15	=	บาท/ตร.ม.
	ค่างานติดตั้ง		=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

**25 THERMOPLASTIC WHITE PAINT**

**แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเชื่อมต่อและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควบคุม 0100 ตอน กั้นทวีชัย - บ้านสี  
 ระหว่าง กม. 22 + 090 - กม. 22 + 349 (L.T.R.T)  
 ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนควบคุม 0102 ตอน โกลัมพิสัย - โคกสูง  
 ระหว่างกม. 40 + 900 - กม. 41+640 (L.T.R.T)  
 นำมั่งตีเขตหน้าบม ปทพ. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33,44 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

- 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.
- ค่าจ้างนึ่งบาร (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @ 15	=	- บาท/ตร.ม.
			=	<u>314.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

**26 CURB MARKING**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน	1.00 ตร.ม. @	100.00	=	100.00 บาท
ค่าที่ความสะอาด เครื่องที่ ค่าพา	1.00 ตร.ม. @	20.00	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทูน			=	<u>120.00 บาท/ตร.ม.</u>

**27 งานบริเวณการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง 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 เหล็กทาบด 3" x 3" x 2 MM.	50	ม.	172.00	8,600.00
3	แผ่นกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผ่นกั้นสะท้อนแสงชนิด 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	สีติดสี COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
				<b>รวมทั้งสิ้น</b>	57,956.00
				คิดให้	180
				วัน =	6.00
				เดือน เป็นเงิน	9,659.33

END

28 สำหรับประเมินค่าวัสดุรับเงินค่าขายขายระบบไฟฟ้า ความเคอร์และค่าซ่อมแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

**ไม้แบบ**

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบย (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	650.00 =	650.00 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำราว	0.30 ลบ.ฟ. @	680.00 =	204.00 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @	50.00 =	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)			

ตะปู 0.25 กก. @ 43.53 = 10.88 บาท/ตร.ม.....1

รวม

= 879.88 บาท/ตร.ม.

เมื่อใช้งานใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1

= 219.97 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง

= 139.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้

= 10.00 บาท/ตร.ม.

รวม

= 368.97 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบย (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบย (1)

เมื่อใช้งานใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1 = 175.98 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง

= 139.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้

= 10.00 บาท/ตร.ม.

รวม

= 324.97 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบย (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า 1.00 ลบ.ฟ. @ 650.00 = 650.00 บาท/ตร.ม.

ไม้ค้ำคานหนา 4 มม. 1.00 ตร.ม. @ 80.73 = 80.73 บาท/ตร.ม.

ไม้ค้ำราว 0.30 ลบ.ฟ. @ 680.00 = 204.00 บาท/ตร.ม.

ตะปู 0.25 กก. @ 43.53 = 10.88 บาท/ตร.ม.

รวม = 945.61 บาท/ตร.ม.

เมื่อใช้งานใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด = 315.20 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 162.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ = 10.00 บาท/ตร.ม.

รวม = 487.20 บาท/ตร.ม.

**หมายเหตุ** กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สำรวจราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดค่าจ้างข้อเท็จจริง

**รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete**

รฟสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสียนและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงสภาพภาพ

ทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควบคุม 0100 ตอน กิ่งพรวิชัย - บ้านซี้

ระหว่าง กม. 22 + 090 - กม. 22 + 349 (L.T.RT)

ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนควบคุม 0102 ตอน โกลัมพิสัย - โคนสูง

ระหว่างกม. 40 + 900 - กม. 41+640 (L.T.RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	162	371.07	-	661.07
หินผสมเอสทีลค์อนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	151	346.01	-	615.99
หินผสมเอสทีลค์อนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	151	346.01	-	615.99
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	151	346.01	-	708.51
หินคลุก	ลบ.ม.	214.50	151	346.01	-	560.51
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	519	851.16	35.00	34,319.49
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67	500	820.00	25.00	29,911.67
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67	500	820.00	25.00	32,411.67

ข้อมูลงานคอนกรีต

รฟคงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนคาบสมุท 0100 คอน กันทรวิชัย - บ้านสี  
 ระหว่าง กม. 22 + 090 - กม. 22 + 349 (L.T.RT)  
 ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนคาบสมุท 0102 คอน โทกชุมพิสัย - โทกสูง  
 ระหว่างกม. 40 + 900 - กม. 41+640 (L.T.RT)  
 یمانیتคอนกรีต ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 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 2,581.57 = 2,710.65	1,355.32	1,219.79	1,084.26	948.73	813.19	596.34	1,355.32
2. ทราย 1.20 x 296.42 = 355.70	130.19	139.08	147.97	156.87	165.76	139.79	266.42
3. หิน 1.15 x 708.51 = 814.79	539.39	539.39	539.39	539.39	539.39	686.87	-
4. ค่าแรงผสม-ท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,556.90	2,430.26	2,237.62	2,110.98	1,984.34	1,848.99	1,735.74

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 2,581.57 = 2,710.65	867.41	813.19	650.56
2. ทราย 1.20 x 296.42 = 355.70	135.52	106.36	152.60
3. หิน 1.15 x 708.51 = 814.79	666.50	531.24	624.94
4. ค่าแรงผสม-ท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,135.42	1,916.79	1,854.09

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงท (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.	1,920.00	327.00	2,247.00	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	327.00	2,367.00	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	327.00	327.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาปุ๋ยมะพร้าว และ เมล็ดถั่วลิสง

รายงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเลี้ยงและบริเวณอันตราয়บนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควบคุม 0100 ตอน กิ่งทวีชัย - บ้านชี

ระหว่าง กม. 22 + 090 - กม. 22 + 349 (L.T.R.T)

ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนควบคุม 0102 ตอน โกลัมพิสัย - โกลสูง

ระหว่างกม. 40 + 900 - กม. 41+640 (L.T.R.T)

น้ำมันดีเซลทหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 1 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลดลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	รวม(บาท)
ปุ๋ยมะพร้าวไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปุ๋ยมะพร้าว)	ตัน	2,467.29	39	64.28	50.00	-	2,581.57
ปุ๋ยมะพร้าวไฮดรอลิก ประเภท 1 (ถ้ารับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	39	64.28	50.00	-	2,581.57
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	500	820.00	80.00	4,400.00	26,900.00
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00	500	820.00	80.00	4,400.00	26,150.00
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	20,850.00	500	820.00	80.00	3,600.00	25,350.00
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,300.00	500	820.00	80.00	3,600.00	24,800.00
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,950.00	500	820.00	80.00	3,100.00	24,950.00
ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.82	500	-	-	-	28.82
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	15	56.42	-	-	296.42
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	220.00	15	56.42	-	-	276.42
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	151	346.01	-	-	708.51

รายละเอียดของวัสดุที่ใช้

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดตัดสี่แยกและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนความยาว 0100 ตอน กิ่งรวีชัย - บ้านขี้

ระหว่าง กม. 22 + 090 - กม. 22 + 349 (L.T.R.T)

ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนความยาว 0102 ตอน โกลัมพิสัย - โกลุ้ม

ระหว่าง กม. 40+900 - กม. 41+640(L.T.R.T)

ปริมาณที่ใช้ทั้งหมด ปริมาณ 33.44 ต./กม./ทิศทาง

วันที่ 1 พ.ย. 67

ADT. 13,323 คัน/วัน

ระยะทางดำเนินการ 0.000 กม.

ระยะทางดำเนินการ 0.999 กม.

แผนภูมิ

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (พหลโยธิน)

รายการ	รหัส	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย							รวม	หมายเหตุ
				ค่าหน่วย	ค่ากลาง	ค่าเพิ่ม	ค่ารวม	ค่าขนส่ง	ค่าอื่น	รวม (กม.)		
1	ดินถม	ลูกรัง	ลูกรัง	25.00							5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลูกรัง	ลูกรัง	58.00							20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอกรัส	ทรายผสมคอกรัส	ลู.ม.	240.00							15	จากแหล่ง อ.โกลัมพิสัย จ.มหาสารคาม
4	ทรายขาว	ทรายขาว	ลู.ม.	220.00							15	จากแหล่ง อ.โกลัมพิสัย จ.มหาสารคาม
5	วัสดุเคลือบ ก.	วัสดุเคลือบ ก.	ลู.ม.	37.00							10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูน)	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูน)	ตัน	2,467.29							39	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29							39	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
8	หิน Single Size 1"	หิน Single Size 1"	ลู.ม.	290.00							162	จากแหล่ง ไร่โนนหิน เทพประทาน
9	หินผสมแอสฟัลต์คอกรัส (Binder Course) หินปูน (Limestone)	หินผสมแอสฟัลต์คอกรัส (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลู.ม.	269.98							151	จากแหล่ง ไร่โนนหิน สลิตภักย์พลาตาตรีบุรี
10	หินผสมแอสฟัลต์คอกรัส (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	หินผสมแอสฟัลต์คอกรัส (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลู.ม.	269.98							151	จากแหล่ง ไร่โนนหิน สลิตภักย์พลาตาตรีบุรี
11	หินผสมคอกรัส	หินผสมคอกรัส	ลู.ม.	362.50							151	จากแหล่ง ไร่โนนหิน สลิตภักย์พลาตาตรีบุรี
12	หินคลุก	หินคลุก	ลู.ม.	214.50							151	จากแหล่ง ไร่โนนหิน สลิตภักย์พลาตาตรีบุรี
13	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33							519	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67							500	จากแหล่ง กทม.
15	ยาง EAP บรรจุ BULK	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67							500	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 6 มม.	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00							500	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 9 มม.	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00							500	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 12 มม.	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	20,850.00							500	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 15 มม.	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,300.00							500	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 25 มม.	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,950.00							500	จากแหล่ง กทม.
21	ลวดผูกเหล็ก	ลวดผูกเหล็ก	กม.	28.82							500	จากแหล่ง กทม.

รายการ	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาพิเศษ	รายละเอียด						
				ราคาพิเศษ			ต่อหน่วย			
				ราคาพิเศษ (บาท)	ทางยาว	อีกชั้น	ทางยาว	อีกชั้น	ทางยาว	อีกชั้น
22	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	กก.	22.08	500					จากแหล่ง กทม.	
23	เหล็ก □ 50 x 25 x 1.6 มม.	กก.	28.59	500					จากแหล่ง กทม.	
24	ท่อ PVC Ø 1"	ท่อน	60.00	39					จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
25	ท่อ ครก. Ø 0.40 เมตร ชั้น 2	ท่อน	570.00	46					จากแหล่ง อ.อุ้มผาง อ.บางตลาด จ.กาฬสินธุ์	
26	ท่อ ครก. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,710.00	46					จากแหล่ง อ.อุ้มผาง อ.บางตลาด จ.กาฬสินธุ์	
27	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	39					จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
28	สแลท THW 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	แผ่น	790.65	50					จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
29	สแลท NYR 2 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	แผ่น	4,764.49	500					จากแหล่ง กทม.	
30	สแลท NYR 3 x 10 mm. <sup>2</sup>	แผ่น	16,859.39	500					จากแหล่ง กทม.	
31	สแลท NYR 4 x 1.5 mm. <sup>2</sup>	แผ่น	5,245.60	500					จากแหล่ง กทม.	
32	สแลท IEC 10 2 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	แผ่น	4,550.40	500					จากแหล่ง กทม.	
33	ไม้ท่อนสำหรับงานทั่วไป = ไม้ท่อน (1)	ตร.ม.	368.97	<<<<< กรุณาทำใบ SHEET >>>>>						
34	ไม้ท่อนสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้ท่อน (2)	ตร.ม.	324.97	<<<<< กรุณาทำใบ SHEET >>>>>						

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ปริมาณวัสดุ	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าหิน (B)	741.32	738.62	740.32	766.91	771.97	693.12	664.32	693.78	697.17	698.86	700.56	783.33	781.73	455.83	472.25	466.21	478.74	527.69
ค่าค่าเป็นกรวด+ค่าเชื่อมผสมวัสดุ นอตที่ลัดค้อนกรวด (C)	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58
ค่าแรงปูลาดและทับผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิว Prime coat (E)	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52
ค่าค่าเป็นกรวด+ค่าเชื่อมปูลาดและทับ ทับหน้า (F)	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	3,109.88	3,106.98	3,108.67	3,135.26	3,140.32	3,061.47	3,032.67	3,062.13	3,065.52	3,067.22	3,068.91	3,151.69	3,150.08	2,686.91	2,703.32	2,697.29	2,709.82	2,758.77
ค่างานทับหน้า (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/8.33	373.31	372.98	373.18	376.38	376.98	367.52	364.06	367.60	368.00	368.21	368.41	378.35	378.16	322.55	324.52	323.80	325.30	331.18

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 3 CM THICK ON PRIME COAT

ราคาขาย + ค่าขนส่ง (2)	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49
% ตบหัก (3)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
ค่าขาย (A)=(2)*(3)	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,715.97	1,715.97	1,715.97	1,715.97
ปริมาณวัสดุ (4)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(4)	741.32	738.62	740.32	766.91	771.97	693.12	664.32	693.78	697.17	698.86	700.56	783.33	781.73	455.83	472.25	466.21	478.74	527.69
ค่าค่าเป็นกรวด+ค่าเชื่อมผสมวัสดุ นอตที่ลัดค้อนกรวด (C)	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58
ค่าแรงปูลาดและทับผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิว Prime coat (E)	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	15.52
ค่าค่าเป็นกรวด+ค่าเชื่อมปูลาดและทับ ทับหน้า (F)	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28	129.28
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	3,178.32	3,175.62	3,177.31	3,203.90	3,208.96	3,130.11	3,101.31	3,130.77	3,134.16	3,135.86	3,137.55	3,220.33	3,218.72	2,721.23	2,737.64	2,731.61	2,744.14	2,793.09
ค่างานทับหน้า (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/8.33	381.55	381.22	381.42	384.62	385.22	375.76	372.30	375.84	376.24	376.45	376.65	386.59	386.40	326.67	328.64	327.92	329.42	335.30

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 3 CM THICK ON TACK COAT

ราคาขาย + ค่าขนส่ง (2)	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49	34,319.49
% ตบหัก (3)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
ค่าขาย (A)=(2)*(3)	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,887.57	1,715.97	1,715.97	1,715.97	1,715.97
ปริมาณวัสดุ (4)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(4)	741.32	738.62	740.32	766.91	771.97	693.12	664.32	693.78	697.17	698.86	700.56	783.33	781.73	455.83	472.25	466.21	478.74	527.69
ค่าค่าเป็นกรวด+ค่าเชื่อมผสมวัสดุ นอตที่ลัดค้อนกรวด (C)	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56	415.56
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58
ค่าแรงปูลาดและทับผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิว Tack coat (E)	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07
ค่าค่าเป็นกรวด+ค่าเชื่อมปูลาดและทับ ทับหน้า (F)	100.54	100.54	100.54	100.54	100.54	100.54	100.54	100.54	100.54	100.54	100.54	100.54	100.54	100.54	100.54	100.54	100.54	100.54
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	3,149.58	3,146.88	3,148.57	3,175.16	3,180.22	3,101.37	3,072.57	3,102.03	3,105.42	3,107.12	3,108.61	3,191.59	3,189.98	2,692.49	2,708.90	2,702.87	2,715.40	2,764.35
ค่างานทับหน้า (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/8.33	378.10	377.77	377.97	381.17	381.77	372.31	368.85	372.39	372.79	373.00	373.20	383.14	382.95	325.22	325.19	324.47	325.97	331.85

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ	กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘	งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ของแขวงทางหลวงมหาดำรงศรีสะเกษ สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)	
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท	
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป	กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘	งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗	เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง	.....	
	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแบบ	
๖. รายละเอียดคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๖.๑ นายสุรชัย सिंहสาร	ว.ว.พล.๘	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสถาพร กาโนมัย	ว.ก.พล.๘	กรรมการ
๖.๓ นายอุทัย ศรีหลง	วิศวกรโยธาปฏิบัติ	กรรมการ