

เอกสาร "ก"

แผนผังวงกลมทาสีอาคาร

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมียวทาสี
 รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน กิจการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนควนคูม 0200 ตอน ท้องสะพาน - มหาสารคาม ตอน 1
 ระหว่าง กม. 20 + 910 <- กม. 25 + 960 (L.T., R.T.)
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง (นำกับดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.34 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธ.ค. 64)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		FACTOR F	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ต้นทุนที่กำหนดได้	
		หน่วย	จำนวน	ต้นทุนต่อหน่วย	ต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING /	SQ.M.	19,300.00	1.70	32,810.00	1.2086	2.00	1.98	38,214.00
2	EARTH EXCAVATION /	CU.M.	251.00	48.44	12,158.44	1.2086	58.50	57.96	14,547.96
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION /	CU.M.	100.00	53.28	5,328.00	1.2086	64.30	63.70	6,370.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT /	CU.M.	300.00	361.75	108,525.00	1.2086	437.20	433.14	129,942.00
5	EARTH EMBANKMENT /	CU.M.	6,464.00	153.01	989,056.64	1.2086	184.90	183.18	1,184,075.52
6	SELECTED MATERIAL A /	CU.M.	1,840.00	220.64	405,977.60	1.2086	266.60	264.12	485,980.80
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE /	CU.M.	1,380.00	308.47	425,688.60	1.2086	372.80	369.34	509,689.20
8	CRUSHED ROCK AGGREGATE TYPE BASE /	CU.M.	1,840.00	1,135.92	2,090,092.80	1.2086	1,372.80	1,360.04	2,502,473.60
9	PRIME COAT /	SQ.M.	9,250.00	31.67	292,947.50	1.2086	38.20	37.85	350,112.50
10	TACK COAT /	SQ.M.	47,002.00	10.55	495,871.10	1.2086	12.70	12.58	591,285.16
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE /	TON	278.00	2,127.65	591,486.70	1.2086	2,571.40	2,547.50	708,205.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT /	SQ.M.	9,250.00	255.51	2,363,467.50	1.2086	308.80	305.93	2,829,852.50
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT /	SQ.M.	47,002.00	255.42	12,005,250.84	1.2086	308.70	305.83	14,374,621.66
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2 /	M.	24.00	1,336.28	32,070.72	1.2086	1,615.00	1,599.99	38,399.76
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2 /	M.	240.00	3,205.63	769,351.20	1.2086	3,874.30	3,838.30	921,192.00
16	PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II /	M.	4,608.00	4,123.22	18,999,813.12	1.2086	4,983.30	4,936.99	22,749,649.92
17	PRECAST CONCRETE APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C /	EACH	10.00	15,155.85	151,558.50	1.2086	18,317.30	18,147.08	181,470.80
18	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่ตีพรม) /	SQ.M.	40.00	4,848.70	193,948.00	1.2086	5,860.10	5,805.84	232,225.60
19	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M. /	M.	100.00	327.44	32,744.00	1.2086	395.70	392.02	39,202.00
20	9-00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF /	EACH	14.00	27,890.31	390,464.36	1.2086	33,708.20	33,394.96	467,529.44

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
21	งานปะทะสีจราจรเดิม ✓	SQ.M.	721.00	7.64	5,508.44	1.2086	9.20	9.11	6,568.31
22	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT ✓	SQ.M.	2,340.00	313.00	732,420.00	1.2086	378.20	374.69	876,774.60
23	THERMOPLASTIC WHITE PAINT ✓	SQ.M.	1,351.00	313.00	422,863.00	1.2086	378.20	374.69	506,206.19
24	BARRIER MARKING (สีน้ำมัน) ✓	SQ.M.	524.00	120.00	62,880.00	1.2086	145.00	143.65	75,272.60
25	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4 ✓	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2086	11,674.20	11,565.72	11,565.72
26	ค่าธรรมเนียมน้ำไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด ✓	SET	1.00	170,000.00	170,000.00	-	170,000.00	168,420.24	168,420.16
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง		41,621,941.39		รวมค่างานทั้งหมด	
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		0.00		ปรับยอด	
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด		41,621,941.39		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	
								49,999,847.00	

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	40	50	41.621941	FACTOR F แบบปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2095	1.2042	1.2086	1.2086	1.2086
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	40	45	41.621941	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1954	1.1840	1.1917	1.1917	

ลงนามประธานกรรมการ

(นายปรัชญา นารถน้ำทอง)

ร.ต.ท.8.2



ลงนามกรรมการ

(นายภูวสิทธิ์ เข็มชัยตระกูล)

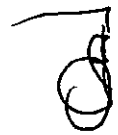
ว.ม.ท.8



ลงนามกรรมการ

(นายชัยวัช ฉลายศรี)

ว.บ.ท.8



ลงนามกรรมการ

(นายสุวัชย์ สิงห์สาร)

ว.บ.ท.8



ลงนามกรรมการ

(นายณัฐพงศ์ พงษ์ทวี)

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร



ราคากลาง

แขวงทางหลวงมหาสารคาม

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย
ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนควบคุม 0200 ตอนหนองสระพัง - มหาสารคาม ตอน 1
ระหว่าง กม. 20 + 910 - กม. 25 + 960 (LT.,RT.)
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง.

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 50,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

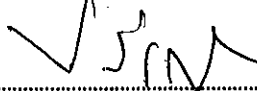
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	19,300.00	1.98	38,214.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	251.00	57.96	14,547.96
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	63.70	6,370.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	300.00	433.14	129,942.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	6,464.00	183.18	1,184,075.52
6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,840.00	264.12	485,980.80
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,380.00	369.34	509,689.20
8	CRUSHED ROCK AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,840.00	1,360.04	2,502,473.60
9	PRIME COAT	SQ.M.	9,250.00	37.85	350,112.50
10	TACK COAT	SQ.M.	47,002.00	12.58	591,285.16
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	278.00	2,547.50	708,205.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	9,250.00	305.93	2,829,852.50
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	47,002.00	305.83	14,374,621.66
14	R.C. PIPE-CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	24.00	1,599.99	38,399.76
15	R.C. PIPE-CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	240.00	3,838.30	921,192.00
16	PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II	M.	4,608.00	4,936.99	22,749,649.92
17	PRECAST CONCRETE APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C	EACH	10.00	18,147.08	181,470.80
18	SIGN PLATE บ้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH-INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	40.00	5,805.64	232,225.60
19	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	100.00	392.02	39,202.00
20	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CJT - OFF	EACH	14.00	33,394.96	467,529.44

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
21	งานกะเทาะสิ่งราจรเดิม	SQ.M.	721.00	9.11	6,568.31
22	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	2,340.00	374.69	876,774.60
23	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,351.00	374.69	506,206.19
24	BARRIER MARKING (สีน้ำมัน)	SQ.M.	524.00	143.65	75,272.60
25	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,565.72	11,565.72
26	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	168,420.24	168,420.16
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					49,999,847.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

49,999,847.00 บาท

สี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยสี่สิบเจ็ดบาทถ้วน

ลงนาม กรรมการ

 (นายปรัชญา นารองน้ำทอง)
 รส.ทล.8.2

ลงนาม กรรมการ

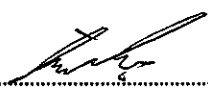
 (นายชัยชัย ฉลุยศรี)
 วบ.ทล.8

ลงนาม กรรมการ

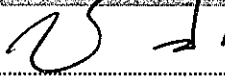
 (นายภูวนาธิชญ์ เชื้อมชัยตระกูล)
 วฒ.ทล.8

ลงนาม กรรมการ

 (นายสุรชัย สิงห์สาธิต)
 วว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ

 (นายณัฐพงศ์ หงษ์ทวี)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง **49,999,847.00** บาท

.....

 (นายชัยชัย พรหมวิชัย)
 ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
 ก.ค.ค. 2564

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนควบคุม 0200 ตอน หนองสระพัง - มหาสารคาม ตอน 1

ระหว่าง กม. 20 + 910 - กม. 25 + 960 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.34 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธ.ค. 64

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.70 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 1.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานกลางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานกลางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานกลางป่าขุดตอขนาดเบา มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 21.09 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.12 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม.

= 13.76 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 21.88 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

= 21.88 x 1.25

= 27.35 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 48.44 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 21.09 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.12 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม.

= 13.76 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 21.88 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

= 21.88 x 1.25

= 27.35 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 48.44 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน

= 53.28 บาท/ลบ.ม.

END

4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก๊ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 21.09 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.12 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม.

= 13.76 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 21.88 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

= 21.88 x 1.25

= 27.35 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 48.44 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวม 1.1

= 53.28 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 58.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 31.47 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20 กม.

= 69.55 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 159.02 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 159.02 x 1.6

= 254.43 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 54.04 บาท/ลบ.ม.

รวม 1.2

= 308.47 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1.1+1.2

= 361.75 บาท/ลบ.ม.

END

5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 21.34 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม.

= 21.15 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 67.49 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 67.49 x 1.6

= 107.98 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบนไค

= - บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนควบคุม 0200 ตอน หนองสระพัง - มหาสารคาม ตอน 1

ระหว่าง กม. 20 + 910 - กม. 25 + 960 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.34 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธ.ค. 64

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.03	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	153.01	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	153.01	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

6 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	35.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	104.13	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 104.13 x 1.6	=	166.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	220.64	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	220.64	บาท/ลบ.ม.

7 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	69.55	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	159.02	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 159.02 x 1.6	=	254.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	308.47	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	308.47	บาท/ลบ.ม.

8 CRUSHED ROCK AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	285.00	บาท/ลบ.ม.
ขนส่ง 189 กม.	=	398.82	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	683.82	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 683.82 x 1.5	=	1,025.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend) วัสดุ)	=	24.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) บดทับวัสดุ)	=	85.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,135.92	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,135.92	บาท/ลบ.ม.

9 PRIME COAT

(บนพื้นทาง)

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	24.65	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมิคัต)	=	7.02	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	31.67	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.67	บาท/ตร.ม.

10 TACK COAT

(บน)

ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	3.74	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแอสฟัลต์)	=	6.81	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	10.55	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.55	บาท/ตร.ม.

11 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 @ 25,578.18	=	1,278.90	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 515.31	=	381.32	บาท/ตัน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนควนคูม 0200 ตอน ทองสระพัง - มหาสารคาม ตอน 1

ระหว่าง กม. 20 + 910 - กม. 25 + 960 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.34 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธ.ค. 64

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)		=	361.64 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	9.83 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.			
=	$\frac{11.52}{1} \times 1 \times 8.33$	=	95.96 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,127.65 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		=	2,127.65 บาท/ตัน
END			

12 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 =	$\frac{250,000}{10,000}$		= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC	$\frac{0.049}{1} \times 25,578.18$		= 1,253.33 บาท/ตัน
ค่าหิน	$\frac{0.74}{1} \times 515.31$		= 381.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 361.64 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 2,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 9.83 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
=	$\frac{14.69}{1} \times 1 \times 8.33$	=	122.36 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,128.48 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	$\frac{2,128.48}{8.33}$		= 255.51 บาท/ตร.ม.
END			

13 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 =	$\frac{250,000}{10,000}$		= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC	$\frac{0.050}{1} \times 25,578.18$		= 1,278.90 บาท/ตัน
ค่าหิน	$\frac{0.74}{1} \times 515.31$		= 381.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 361.64 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 2,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 9.83 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
=	$\frac{11.52}{1} \times 1 \times 8.33$	=	95.96 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,127.65 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	$\frac{2,127.65}{8.33}$		= 255.42 บาท/ตร.ม.
END			

14 B.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2

ขุดดิน	0 ลบ.ม.	๑	48.44	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ				=	885.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	106.28 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,336.28 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,336.28 / 1			=	1,336.28 บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 71 กม. = (173.15 x 13) + 300				=	2,550.95 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,550.95 / 24				=	106.28 บาท/ม.
END					

15 B.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	0 ลบ.ม.	๑	48.44	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2,450.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	245.63 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,205.63 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,205.63 / 1			=	3,205.63 บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 68 กม. = (165.87 x 13) + 300				=	2,456.31 บาท/เทียวค่าขนส่ง

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทองสรหัง - มหาสารคาม ตอน 1

ระหว่าง กม. 20 + 910 - กม. 25 + 960 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.34 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธ.ค. 64

เฉลี่ย = 2,456.31 / 10 = 245.63 บาท/ม.

END

16 PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II

คิดจากความยาว 3 เมตร

คอนกรีต 35 Mpa	1.263 ลบ.ม.	⊗	1,796.18	=	2,268.57 บาท
เหล็กเสริม Ø RB. 9 มม. (SR 24)	0.100 ตัน.	⊗	30,807.82	=	3,080.78 บาท
เหล็กเสริม Ø DB. 20 มม. (For Contruction Joint)	0.000 กก.	⊗	29.50	=	- บาท
เหล็กเสริม Ø DB. 25 มม. (For Expansion Joint)	0.000 กก.	⊗	29.77	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.500 กก.	⊗	30.92	=	77.30 บาท
ค้ำบ่มคอนกรีต	9.176 ตร.ม.	⊗	0.00	=	- บาท
ค่าจัดผิวหยาบ	0.900 ตร.ม.	⊗	0.00	=	- บาท
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.016 ม.	2.000 ชุด	⊗	1,471.60	=	2,943.20 บาท
แบบเหล็กงานทั่วไป	8.276 ตร.ม.	⊗	257.06	=	2,127.42 บาท
Mortar	0.044 ลบ.ม.	⊗	1,408.95	=	61.99 บาท
ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 3/4 นิ้ว	3.200 ม.	⊗	10.50	=	33.60 บาท
ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 1 1/2 นิ้ว	0.800 ม.	⊗	24.00	=	19.20 บาท
สีกันสนิม	1.338 ตร.ม.	⊗	25.00	=	33.45 บาท
Stud+Nut+Washer 20 มม.	8.000 ชุด	⊗	83.10	=	664.80 บาท
Joint Filler หนา 2 ซม.	0.000 ตร.ม.	⊗	45.00	=	- บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง	1.000 LS.	⊗	1,059.36	=	1,059.36 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	12,369.67 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	12,369.67	/	3.00	=	4,123.22 บาท/ม.
ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง				=	1,059.36 บาท/ท่อน

= คิดให้

= 1,059.36 บาท/ท่อน

- ค่าทำฐานแทนผลิตรและปรับพื้นที่วางกอง = 0.000 บาท
- ค่าขนย้าย = 68.738 บาท
- ค่าติดตั้ง = 181.678 บาท
- ค่างาน Non-Shrink = 808.948 บาท
- รวมค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง = 1,059.363 บาท

คิดให้

= 1,059.36 บาท/ท่อน

1 ค่าทำฐานแทนผลิตร (Base) และปรับพื้นที่สำหรับงานท่อ Concrete Barrier รวมทั้งพื้นที่วางกอง (Stock)

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

1 Clearing and Grubbing	1.00 ตร.ม.	⊗	0.00 บ./ตร.ม.	=	- บาท
2 Embankment	0.00 ลบ.ม.	⊗	0.00 บ./ลบ.ม.	=	- บาท
3 Subbase	0.20 ลบ.ม.	⊗	0.00 บ./ลบ.ม.	=	- บาท
4 Lean Concrete	0.10 ลบ.ม.	⊗	0.00 บ./ลบ.ม.	=	- บาท
รวมราคาต่อ 1 ตร.ม.				=	- บาท

1.2 พื้นที่ทำฐาน (Base) ท่อ + พื้นที่วางกอง (Stock)

พื้นที่ทำฐาน (Base) ท่อ Concrete Barrier

อัตราการผลิตร Concrete Barrier 3 60.00 ท่อน/วัน (จัดทำฐานท่อจำนวน 1,536.00 ท่อน)

ความกว้างฐานผลิตร 20.00

ความยาวฐานผลิตร 230.40

พื้นที่ทำฐาน (Base) ท่อ Concrete 20.00 ⊗ 230.40 = 4,608.00 ตร.ม.

1.3 คิดเป็นค่างานการทำฐานและวางกอง Concrete Barrier

คิดที่ปริมาณ 0.00 ⊗ 4,608.00 = - บาท

ค่างานต้นทุนต่อ 1 ท่อน / 3.00 = 1,536.00 ท่อน

= 1,536.00 บาท/ท่อน (1)

2 ค่าขนย้ายคิดที่ระยะทาง 5.00 กม. ราคาพิเศษ 28.34 ลิตร

ค่าขนย้ายโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวลัษ 13 ตัน 21.15 บ / ตัน

(จำนวน 4 ท่อน)

= 21.15 x 13 = 274.95 บาท/เที่ยว

ค่าขนย้ายคิดที่ระยะทาง = 274.95 / 4 = 68.74 บาท/ ท่อน

3 ค่าติดตั้ง

ค่าเช่ารถ

ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ตัน = 1.00 คัน 6,200.00 บาท / คัน = 6,200.00 บาท/วัน

ค่าเช่ารถบรรทุกติดเครน = 1.00 คัน 5,800.00 บาท / คัน = 5,800.00 บาท/วัน

รวม

= 12,000.00 บาท/วัน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท้องสระหัง - มหาสารคาม ตอน 1

ระหว่าง กม. 20 + 910 - กม. 25 + 960 (L.T.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.34 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธ.ค. 64

3.2 ค่าวัสดุเชื้อเพลิง

ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ตัน วันละ =	80.00	ลิตร	1.00	คัน	28.34	บาท/ลิตร	=	2,267.20	บาท/วัน
	60.00	ลิตร	1.00	คัน	28.34	บาท/ลิตร	=	1,700.40	บาท/วัน
						รวม	=	3,967.60	บาท/วัน

3.3 ค่าดำเนินการเคลื่อนย้ายและวาง Concrete Barrier

หัวหน้าชุด	1.00	คน	500.00	บาท / วัน			=	500.00	บาท/วัน
คนงาน	15.00	คน	377.85	บาท / วัน			=	5,667.75	บาท/วัน
						รวม	=	6,167.75	บาท/วัน
						รวม 3.1+3.2+3.3	=	18,167.75	บาท/วัน

รวม 3.1 + 3.2 + 3.3

อัตราค่าเคลื่อนย้าย วันละ	100.00	ท่อน			18,167.75	/	100	=	181.68	บาท/ท่อน
---------------------------	--------	------	--	--	-----------	---	-----	---	--------	----------

หมายเหตุ

ขุดวางแนวและให้ระดับ	4.00	คน							
ขุดขนส่ง	4.00	คน							
ขุดติดตั้งและจัดการจราจร	7.00	คน							

4 ค่างาน Non-Shrink

ราคา Non - Shrink -Grout คิดจากถุง 25 กก.	9.16	บาท/กม.							
ราคา Non - Shrink -Grout คิดจากถุง 25 กก.	18,320.00	บาท/ลบ.ม.							
คิดต่อ 1 ท่อน ยาว 3 เมตร									
ความกว้างของฐาน	0.60	เมตร	ความยาว	3.00	-	0.60	=	2.40	เมตร
ปริมาณงาน Non - Shrink	=	0.60	x	2.40	x	0.03	=	0.0432	ลบ.ม
ราคา Non - Shrink	=			0.0432	x	18,320.00	=	791.4240	บาท / ท่อน
แผ่นซิม 16 แผ่น	=	16.00	x	19.68	x	0.177	=	5.57	บาท / ท่อน
ค่าตัด แผ่นซิม (คิด10%)							=	0.56	บาท / ท่อน
ค่าแรงงาน Non - Shrink	=		791.42	x	0.014		=	797.5510	บาท / ท่อน
						รวมค่าวัสดุต่อหน่วย	=	11.3965	บาท / ท่อน
						รวมค่าแรง + วัสดุ	=	808.9475	บาท / ท่อน

END

17 PRECAST CONCRETE APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000	ลบ.ม.	๑	99.00	=	-	บาท
คอนกรีต 35 Mpa	1.153	ลบ.ม.	๑	1,796.18	=	2,070.99	บาท
เหล็กเสริม Ø RB. 9 มม. (SR 24)	0.114	ตัน.	๑	30,807.82	=	3,512.09	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.861	กก.	๑	30.92	=	88.46	บาท
ค่าบ่มคอนกรีต	12.381	ตร.ม.	๑	0.00	=	-	บาท
ค่าขี้ดผิวหยาบ	1.500	ตร.ม.	๑	0.00	=	-	บาท
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.016 ม.	3.00	ชุด.	๑	1,471.60	=	4,414.80	บาท
แบบเหล็กงานทั่วไป	10.881	ตร.ม.	๑	257.06	=	2,797.06	บาท
Mortar	0.066	ลบ.ม.	๑	1,408.95	=	92.99	บาท
ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 3/4 นิ้ว	3.500	ม.	๑	10.50	=	36.75	บาท
ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 1 1/2 นิ้ว	1.500	ม.	๑	24.00	=	36.00	บาท
สีกันสนิม	2.006	ตร.ม.	๑	25.00	=	50.15	บาท
Stud+Nut+Washer 20 มม.	12.000	ชุด.	๑	83.10	=	997.20	บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง	1.000	LS.	๑	1,059.36	=	1,059.36	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	15,155.85	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย				15,155.85	=	15,155.85	บาท/แห่ง.
ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง (คิดให้เท่ากับ PRECAST CONCRETE SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II)					=	1,059.36	บาท/ท่อน
- ค่าทำฐานแทนผลิตรและปรับพื้นที่วางกอง	=	0.000	บาท				
- ค่าขนย้าย	=	68.738	บาท				
- ค่าติดตั้ง	=	181.678	บาท				
- ค่างาน Non-Shrink	=	808.948	บาท				
- รวมค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง	=	1,059.363	บาท				

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน กิจกรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย
 ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนควนคูม 0200 ตอน ทองสระพัง - มหาสารคาม ตอน 1
 ระหว่าง กม. 20 + 910 - กม. 25 + 960 (L.T.,R.T.)
 นำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.34 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธ.ค. 64

18 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเทม)

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์

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

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

แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง = 1,790.00 บาท/ตร.ม.

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

ค่าหนังสือหลังป้าย = 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 = 4,848.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

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

END

19 B.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	@	40.00	= 11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม.	@	1,600.24	= 449.66 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	@	1,698.92	= 146.10 บาท
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม.	@	305.25	= 333.94 บาท
เหล็กเสริม	25.53 กก.	@	30.85	= 787.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	@	30.92	= 19.72 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	= 115.20 บาท
ค่าขนส่ง				= 0.50 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 1,964.68 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				= 1,964.68 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	1,964.68	/	6 ม.	= 327.44 บาท/ม.

END

20 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

14.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วัดครบชุด	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 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม.	แห่ง	1.00	3,661.00	3,661.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV 4 x 10 mm. ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	38.00	91.00	3,458.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20.00	6.02	120.40
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	38.00	1,330.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				25,966.74
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวเทเซอร์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซฟตี้สวิทช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,880.00	4,880.00

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทองสระพัง - มหาสารคาม ตอน 1

ระหว่าง กม. 20 + 910 - กม. 25 + 960 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดมหาสารคาม ราคา 28.34 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธ.ค. 64

1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				9,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				648.57
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟส่อง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	750.00	750.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				27,890.31
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				27,890.31
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				27,890.31
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	14.00	27,890.31	390,464.36
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) = 560,464.36 บาท	ปรับยอด =			560,464.36
ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =				27,890.31

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ห้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

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

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

END

21 งานกะเทาะสิ่งจราจรเดิม ผิว

- ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)	1.00 ตร.ม. @	3.64	= 3.64 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าแรง	1.00 ตร.ม. @	4.00	= 4.00 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		= 7.64 บาท/ตร.ม.

END

22 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุ เป็นระยะทาง	482 กม.		
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	= 252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	= 24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	= 24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	13.00	= 13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	= - บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		= 313.00 บาท/ตร.ม.

END

23 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุ เป็นระยะทาง	482 กม.		
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	= 252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	= 24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	= 24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	13.00	= 13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	= - บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		= 313.00 บาท/ตร.ม.

END

24 BARRIER MARKING (สีนํ้ามัน)

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			= 120.00 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนควบคุม 0200 ตอนหนองสระพัง - มหาสารคาม ตอน 1

ระหว่าง กม. 20 + 910 - กม. 25 + 960 (L.T.,R.T.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.34 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธ.ค. 64

25 งานบริหารจราจรในระหว่างก่อสร้าง 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 เป็นเงิน					9,659.33

END

26 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า สายมิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนควบคุม 0200 ตอน หนองสระพัง - มหาสารคาม ตอน 1

ระหว่าง กม. 20 + 910 - กม. 25 + 960 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.34 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธ.ค. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,900.00	37	56.26	50.00	-	2,006.26
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,900.00	37	56.26	50.00	-	2,006.26
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,700.00	37	56.26	50.00	-	1,806.26
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	482	727.82	80.00	4,100.00	31,641.15
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	482	727.82	80.00	4,100.00	30,807.82
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	25,966.67	482	727.82	80.00	3,300.00	30,074.49
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	25,466.67	482	727.82	80.00	3,300.00	29,574.49
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	25,766.67	482	727.82	80.00	3,300.00	29,874.49
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	26,066.67	482	727.82	80.00	2,900.00	29,774.49
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 6 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	97.00	482	2.15	0.24	-	99.39
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 9 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	217.00	482	4.85	0.53	-	222.39
ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	482	-	-	-	30.92
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	8	28.88	-	-	268.88
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	220.00	8	28.88	-	-	248.88
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	141	297.78	-	-	631.28

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทองสร้อย - มหาสารคาม ตอน 1

ระหว่าง กม. 20 + 910 - กม. 25 + 960 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.34 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธ.ค. 64

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 2,006.26 = 2,106.57	1,053.29	947.96	842.63	737.30	631.97	463.45	1,053.29
2. ทราย 1.20 x 268.88 = 322.66	118.09	126.16	134.22	142.29	150.36	126.80	241.67
3. หิน 1.15 x 631.28 = 725.97	480.59	480.59	480.59	480.59	480.59	611.99	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,149.97	2,052.70	1,893.44	1,796.18	1,698.92	1,600.24	1,408.95

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 2,006.26 = 2,106.57	674.10	631.97	505.58
2. ทราย 1.20 x 268.88 = 322.66	122.93	96.47	138.42
3. หิน 1.15 x 631.28 = 725.97	593.85	473.33	556.82
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	1,826.88	1,637.77	1,598.81

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,870.00	306.00	2,176.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,920.00	391.00	2,311.00	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	306.00	2,266.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	306.00	2,306.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	391.00	2,431.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,080.00	306.00	2,386.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	306.00	2,426.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนควบคุม 0200 ตอน หนองสระพัง - มหาสารคาม ตอน 1

ระหว่าง กม. 20 + 910 - กม. 25 + 960 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.34 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธ.ค. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นชั้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	261.00	141	297.78	-	558.78
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	141	297.78	-	515.31
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	141	297.78	-	515.31
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	141	297.78	-	631.28
หินคลุก	ลบ.ม.	285.00	189	398.82	-	683.82
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	24,786.67	501	756.51	35.00	25,578.18
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	24,196.67	482	727.82	25.00	24,949.49
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	30,063.33	482	727.82	25.00	30,816.15

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ.	@	590.00	=	590.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	650.00	=	195.00 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น	@	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	45.00	=	11.25 บาท/ตร.ม.....1
รวม				=	811.25 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1				=	202.81 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	345.81 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1				=	162.25 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	305.25 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ.	@	590.00	=	590.00 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	@	76.88	=	76.88 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	650.00	=	195.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	45.00	=	11.25 บาท/ตร.ม.
รวม				=	873.13 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด				=	291.04 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	455.04 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แหล่งทางหลวงเทศบาลนคร

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน กิจการปรับปรุงการจราจรเพื่อความปลอดภัย
 ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนควบคุม 0200 ตอน พนงสระพัง - มหาสารคาม ตอน 1
 ระหว่าง กม. 20+910 - กม. 25+960 (L.T. RT) ระยะทางดำเนินการ 5.050 กม.
 นามบัตรเลขหน้าบม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.34 บาท/ลิตร ADT. 16,350 คันต่อวัน

วันที่ 7 ธ.ค. 64 - กม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20				20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	8				8	จากแหล่ง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	220.00	8				8	จากแหล่ง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม
5	วัสดุตัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนแดง)	ตัน	1,900.00	37				37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,900.00	37				37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
8	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,700.00	37				37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
9	อิฐมอญ	ก้อน	1.17	37				37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
10	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ม.	ลบ.ม.	2,080.00	37				37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
11	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	261.00	141				141	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
12	หินผสมเอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	141				141	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
13	หินผสมเอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	141				141	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
14	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	141				141	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
15	หินคลุก	ลบ.ม.	285.00	189				189	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
16	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	24,786.67	501				501	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
17	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	24,196.67	482				482	จากแหล่ง กทม.
18	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	30,063.33	482				482	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	482				482	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	482				482	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	25,966.67	482				482	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	25,466.67	482				482	จากแหล่ง กทม.
23	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	25,766.67	482				482	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	26,066.67	482				482	จากแหล่ง กทม.

รายการ การ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่ แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
25	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 6 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	97.00	482						482	จากแหล่ง กทม.
26	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	482						482	จากแหล่ง กทม.
27	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	27.08	482						482	จากแหล่ง กทม.
28	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	กก.	27.62	482						482	จากแหล่ง กทม.
29	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	38.77	37						37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
30	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	39.79	37						37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
31	Steel Sleeve 1/8" (4 x 6 ซม.)	กก.	39.79	37						37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
32	U-Shape Steel Plate 4 mm.	กก.	39.79	37						37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
33	Steel Plate 80 x 198 x 4 mm.	กก.	39.79	37						37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
34	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	28.59	482						482	จากแหล่ง กทม.
35	สีน้ำกันสนิม	ลิตร	25.00	37						37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
36	ท่อ PVC Ø 3/4"	ท่อน	42.00	37						37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
37	ท่อ PVC Ø 1 1/2"	ท่อน	96.00	37						37	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
38	ท่อ คลส. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	885.00	71						71	จากแหล่ง ต.อู่เม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
39	ท่อ คลส. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	68						68	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
40	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	602.80	75						75	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
41	สายไฟ CV 2 x 2.5 mm. ²	ม้วน	3,200.00	482						482	จากแหล่ง กทม.
42	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	9,100.00	482						482	จากแหล่ง กทม.
43	สายไฟ CV 4 x 2.5 mm. ²	ม้วน	4,800.00	482						482	จากแหล่ง กทม.
44	ไม้แบบสักหรือรังงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	345.81	<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง
45	ไม้แบบสำหรับรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	305.25	<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง

