

เอกสาร "ก"

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างขุดลอก  
 รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน ก่อกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนชุม 0400 ตอน ลำพูน - ห้วยลำเตา  
 ระหว่าง กม. 139 + 535 - กม. 140 +000  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้าง			ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำกับได้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)				
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	10,230.00	1.74	17,800.20	1.2699	2.20	22,506.00				
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,279.00	49.67	63,527.93	1.2699	63.00	80,577.00				
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,000.00	54.63	54,630.00	1.2699	69.30	69,300.00				
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	300.00	371.07	111,321.00	1.2699	471.20	141,360.00				
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	9,821.00	156.63	1,538,263.23	1.2699	198.90	1,953,396.90				
6	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	333.00	156.63	52,157.79	1.2699	198.90	66,233.70				
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	2,937.00	226.17	664,261.29	1.2699	287.20	843,506.40				
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,639.00	316.44	835,085.16	1.2699	401.80	1,060,350.20				
9	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	2,343.00	1,085.62	2,543,607.66	1.2699	1,378.60	3,230,059.80				
10	PRIME COAT	SQ.M.	10,230.00	41.65	426,079.50	1.2699	52.80	540,144.00				
11	TACK COAT	SQ.M.	10,230.00	11.25	115,087.50	1.2699	14.20	145,266.00				
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	30.00	2,572.28	77,168.40	1.2699	3,266.50	97,995.00				
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	10,230.00	305.03	3,120,456.90	1.2699	387.30	3,962,079.00				
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	10,230.00	308.79	3,158,921.70	1.2699	392.10	4,011,183.00				
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	20.00	2,378.86	47,577.20	1.2699	3,020.90	60,418.00				
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	20.00	3,399.70	67,994.00	1.2699	4,317.20	86,344.00				
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2	M.	20.00	4,172.70	83,454.00	1.2699	5,298.90	105,978.00				
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3	M.	308.00	3,774.63	1,162,586.04	1.2699	4,793.40	1,476,367.20				
19	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ทั้ Ø 1.20 ม.	EACH	24.00	27,131.27	651,150.48	1.2699	34,453.90	826,893.60				
20	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	48.00	1,711.01	82,128.48	1.2699	2,172.80	104,294.40				
21	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	CU.M.	2.00	2,813.87	5,627.74	1.2699	3,573.30	7,146.60				
22	R.C. DITCH LINING TYPE J (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	500.00	347.76	173,880.00	1.2699	441.60	220,800.00				
23	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	50.00	816.90	40,845.00	1.2699	1,037.30	51,865.00				
24	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	50.00	2,575.06	128,753.00	1.2699	3,270.00	163,500.00				
25	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	600.00	670.64	402,384.00	1.2699	851.60	510,960.00				
26	CONCRETE BARRIER CURB	M.	500.00	487.35	243,675.00	1.2699	618.80	309,400.00				
27	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,108.00	248.35	275,171.80	1.2699	315.30	349,352.40				
28	GUIDE POST	EACH	16.00	583.81	9,340.96	1.2699	741.30	11,860.80				

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR F	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
29	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,475.81	6,951.62	1.2699	4,413.90	4,413.90	8,827.80
30	SIGN PLATE ป้ายจราจรทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำหรับขึ้นสะท้อนแสงสีต่าง(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	SQ.M.	2.00	3,774.70	7,549.40	1.2699	4,793.40	4,200.00	8,400.00
31	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	48.00	341.67	16,400.16	1.2699	433.80	433.80	20,822.40
32	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	12.00	36,644.93	439,739.22	1.2699	46,535.40	46,535.40	558,424.80
33	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	10.00	18,162.00	181,620.00	1.2699	23,063.90	23,063.90	230,639.00
34	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	70.00	314.00	21,980.00	1.2699	398.70	398.70	27,909.00
35	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	192.00	314.00	60,288.00	1.2699	398.70	398.70	76,550.40
36	CURB MARKING	SQ.M.	280.00	120.00	33,600.00	1.2699	152.30	152.30	42,644.00
37	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2699	25,463.80	25,462.84	25,462.84
38	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET	1.00	258,049.76	258,049.76	-	258,049.76	258,049.76	258,049.76
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง					16,941,116.19				21,766,867.00
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00				0.00
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด					16,941,116.19				21,766,867.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 1.5% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	10	20	16.941116	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3105	1.2521	1.2699	1.2699	1.2699
ค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	15	20	16.941116	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2361	1.2287	1.2332	1.2332	

ลงนาม .....ประธานกรรมการ

(นายชัยวุฒิ ภาณุเดช)

ว.พ.ล.8



ลงนาม .....กรรมการ

(นายสุรชัย สิงห์สาร)

ว.พ.ล.8



ลงนาม .....กรรมการ

(นายสถาพร ภาณุเดช)

ว.พ.ล.8



ลงนาม .....กรรมการ

(นายวุฒิชัย ศรีทอง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0400 ตอน ลำพังชู - ห้วยลำเตา  
ระหว่าง กม. 139 + 535 - กม. 140 +000  
ปริมาณงาน 1 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 22,000,000.00 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	10,230.00	2.20	22,506.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,279.00	63.00	80,577.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,000.00	69.30	69,300.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	300.00	471.20	141,360.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	9,821.00	198.90	1,953,396.90
6	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	333.00	198.90	66,233.70
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	2,937.00	287.20	843,506.40
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,639.00	401.80	1,060,350.20
9	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	2,343.00	1,378.60	3,230,059.80
10	PRIME COAT	SQ.M.	10,230.00	52.80	540,144.00
11	TACK COAT	SQ.M.	10,230.00	14.20	145,266.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	30.00	3,266.50	97,995.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	10,230.00	387.30	3,962,079.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	10,230.00	392.10	4,011,183.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	20.00	3,020.90	60,418.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	20.00	4,317.20	86,344.00
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2	M.	20.00	5,298.90	105,978.00
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3	M.	308.00	4,793.40	1,476,367.20
19	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.20 ม.	EACH	24.00	34,453.90	826,893.60
20	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	48.00	2,172.80	104,294.40
21	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	CU.M.	2.00	3,573.30	7,146.60
22	R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	500.00	441.60	220,800.00
23	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	50.00	1,037.30	51,865.00
24	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	50.00	3,270.00	163,500.00
25	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	600.00	851.60	510,960.00
26	CONCRETE BARRIER CURB	M.	500.00	618.80	309,400.00
27	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,108.00	315.30	349,352.40
28	GUIDE POST	EACH	16.00	741.30	11,860.80
29	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,413.90	8,827.80
30	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	SQ.M.	2.00	4,200.00	8,400.00
31	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	48.00	433.80	20,822.40
32	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	12.00	46,535.40	558,424.80
33	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	10.00	23,063.90	230,639.00
34	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	70.00	398.70	27,909.00
35	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	192.00	398.70	76,550.40
36	CURB MARKING	SQ.M.	280.00	152.30	42,644.00
37	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	25,462.84	25,462.84
38	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	258,049.76	258,049.76
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					21,766,867.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

21,766,867.00

บาท

ยี่สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนหกหมื่นหกพันแปดร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน

ลงนาม .....ประธานกรรมการ  
(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันตีสุข)  
ว.พ.ท.8

ลงนาม .....กรรมการ  
(นายสุรชัย สิงห์สาร)  
ว.พ.ท.8

ลงนาม .....กรรมการ  
(นายสถาพร ภาโนมัย)  
ว.ก.ท.ท.8

ลงนาม .....กรรมการ  
(นายวุฒิชัย ศรีทอง)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 21,766,867.00 บาท

.....  
(นายราชศักดิ์ สุทธินวน)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8  
15/11/2568

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0400 ตอน ลำปางซู - ห้วยลำเตา

ระหว่าง กม. 139 + 535 - กม. 140 +000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

**1 CLEARING AND GRUBBING**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.74 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.74 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถางวงวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถางวงวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางวงวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

**2 EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.36 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.06 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.42 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.42 x 1.25 = 28.02 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 49.67 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

**3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.36 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.06 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.42 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.42 x 1.25 = 28.02 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.67 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 54.63 บาท/ลบ.ม.

END

**4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT**

**1.1 งานแก้ SOFT**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.36 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.06 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.42 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.42 x 1.25 = 28.02 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.67 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวม 1.1 = 54.63 บาท/ลบ.ม.

**1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่**

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 58.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 32.38 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20 กม. = 72.61 บาท/ลบ.ม.

รวม = 162.99 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6 = 260.78 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 55.66 บาท/ลบ.ม.

รวม 1.2 = 316.44 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1.1+1.2 = 371.07 บาท/ลบ.ม.

END

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0400 ตอน ลำปางชู - ห้วยลำเตา

ระหว่าง กม. 139 + 535 - กม. 140 +000

น้ำมันดีเซลน้ำมัน ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

**5 EARTH EMBANKMENT**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	68.90	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 68.9 x 1.6				= 110.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได				= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				= 46.39 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 156.63 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 156.63 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่		
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45		
ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70		
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90		
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)				
END				

**6 EARTH FILL UNDER SIDEWALK**

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

**7 SELECTED MATERIAL A**

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

**8 SOIL AGGREGATE SUBBASE**

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

**9 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE**

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	360.00	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 71 กม.	=	158.01	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	518.01	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 518.01 x 1.5				= 777.01 บาท/ลบ.ม.

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0400 ตอน ลำปางชู - ห้วยลำเตา

ระหว่าง กม. 139 + 535 - กม. 140 +000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

ค่าซีเมนต์	2 %	=	45.00	กก. @	2.8	=	126.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000	/	4,686			=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)						=	47.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับวัสดุ)						=	88.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)						=	47.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,085.62	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน						=	1,085.62	บาท/ลบ.ม.
END								

**10 PRIME COAT**

ค่าช่าง	0.8	ลิตร/ตร.ม.				=	34.24	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	41.65	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	41.65	บาท/ตร.ม.
END								

**11 TACK COAT**

(บน AC.)

ค่าช่าง	0.15	ลิตร/ตร.ม.				=	4.08	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกโค้ด)						=	7.17	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	11.25	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	11.25	บาท/ตร.ม.
END								

**12 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =								ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน						=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000			=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.055	ตัน @	29,556.86			=	1,625.62	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	602.41			=	445.78	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)						=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)						=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.								
=	11.85	x	1	x	8.33	=	98.71	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,572.28	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน						=	2,572.28	บาท/ตัน
END								

**13 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =								ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน						=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000			=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.053	ตัน @	29,556.86			=	1,566.51	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	602.41			=	445.78	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)						=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.								
=	15.18	x	1	x	8.33	=	126.44	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,540.90	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,540.90	/	8.33			=	305.03	บาท/ตร.ม.
END								

**14 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =								ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน						=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000			=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.055	ตัน @	29,556.86			=	1,625.62	บาท/ตัน

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนคูม 0400 ตอน ลำพังชู - ห้วยลำเตา  
ระหว่าง กม. 139 + 535 - กม. 140 +000  
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	602.41	=	445.78	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.000	กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.						
=	11.85	x	1	x	8.33	= 98.71 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,572.28	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			2,572.28	/	8.33	= 308.79 บาท/ตร.ม.
END						

**15 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2**

ขุดดิน	0.00	ลบ.ม. @	49.67	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,710.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	247.86	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,378.86	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน			2,378.86 / 1	=	2,378.86	บาท/ม.
หมายเหตุ						
ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง 126 กม. = ( 320.12736 x 13 ) + 300				=	4,461.65	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 4,461.65 / 18				=	247.86	บาท/ม.
END						

**16 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2**

ขุดดิน	0	ลบ.ม. @	49.67	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2,450.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	439.70	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,399.70	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน			3,399.70 / 1	=	3,399.70	บาท/ม.
หมายเหตุ						
ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง 124 กม. = ( 315.15875 x 13 ) + 300				=	4,397.06	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 4,397.06 / 10				=	439.70	บาท/ม.
END						

**17 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2**

ขุดดิน	0.00	ลบ.ม. @	49.67	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	3,040.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	557.70	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	4,172.70	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน			4,172.70 / 1	=	4,172.70	บาท/ม.
หมายเหตุ						
ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง 126 กม. = ( 320.12736 x 13 ) + 300				=	4,461.65	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 4,461.65 / 8				=	557.70	บาท/ม.
END						

**18 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3**

ขุดดิน	0.00	ลบ.ม. @	49.67	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2,650.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	549.63	บาท/ม.

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0400 ตอน ลำปาง - ห้วยลำเตา

ระหว่าง กม. 139 + 535 - กม. 140 +000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

ค่าวาง และกลบกลับ		=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	3,774.63	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,774.63 / 1	=	3,774.63	บาท/ม.
หมายเหตุ				
ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน				
ค่าขนส่ง - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท				
ค่าขนส่ง 124 กม. = ( 315.15875 x 13) + 300		=	4,397.06	บาท/เทียวละ
เฉลี่ย = 4,397.06 / 8		=	549.63	บาท/ม.
END				

**19 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER**

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.20 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต 204 KSC	2.045 ลบ.ม.	@	2,315.58	=	4,735.36	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	245.477 กก.	@	26.22	=	6,436.40	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	6.935 กก.	@	27.02	=	187.38	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.140 กก.	@	24.34	=	149.45	บาท
ไม้แบบ (1)	25.599 ตร.ม.	@	355.47	=	9,099.67	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	16.081 ม.	@	107.22	=	1,724.20	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.898 กก.	@	26.22	=	23.54	บาท
ค่าเชื่อม	18.000 จุด	@	5.00	=	90.00	บาท
ขุดดิน	17.848 ลบ.ม.	@	0.00	=	-	บาท
ดินถม	12.060 ลบ.ม.	@	0.00	=	-	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273 ลบ.ม.	@	2,116.03	=	577.67	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273 ลบ.ม.	@	964.19	=	263.22	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440 ตร.ม.	@	30.00	=	43.20	บาท
สีน้ำมัน	0.720 ตร.ม.	@	35.00	=	25.20	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000 อัน	@	76.12	=	76.12	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	23,431.41	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต 204 KSC	0.039 ลบ.ม.	@	2,315.58	=	90.30	บาท		
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	3.969 กก.	@	26.22	=	104.06	บาท		
ลวดผูกเหล็ก	0.100 กก.	@	24.34	=	2.43	บาท		
ไม้แบบ (2)	0.643 ตร.ม.	@	314.17	=	202.01	บาท		
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	11.614 ม.	@	107.22	=	1,245.25	บาท		
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.699 กก.	@	26.22	=	18.32	บาท		
ค่าเชื่อม	14.000 จุด	@	5.00	=	70.00	บาท		
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m. ขึ้นรูป 2 x 4 cm.	0.583 ม.	@	116.92	=	68.16	บาท		
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.040 ตร.ม.	@	30.00	=	31.20	บาท		
สีน้ำมัน	0.520 ตร.ม.	@	35.00	=	18.20	บาท		
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	1,849.93	บาท		
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	3,699.86	บาท		
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		=	23,431.41	+	3,699.86	=	27,131.27	บาท/แห่ง

END

**20 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET**

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.1 ลบ.ม.	@	2,315.58	=	231.55	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	5.794 กก.	@	27.02	=	156.55	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140 กก.	@	24.34	=	3.40	บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	@	314.17	=	1,319.51	บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,711.01	บาท/ม.

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0400 ตอน ลำพอง - ห้วยลำเตา

ระหว่าง กม. 139 + 535 - กม. 140 +000

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

END

**21 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)**

คิดจากขนาดท่อ 1 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ข้าง

คอนกรีต CLASS E	0.64 ลบ.ม.	@	2,315.58	=	1,481.97 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70 ตร.ม.	@	314.17	=	219.91 บาท
ขุดดิน	1.00 ลบ.ม.	@	99.00	=	99.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,800.88 บาท
ค่างานต้นทุน =	1,800.88	/	0.64	=	<u>2,813.87 บาท/ลบ.ม.</u>

END

**22 R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)**

คิดจากความยาว 1.00 ม.(พ.ท. = 2.080 ตร.ม.)

คอนกรีต Class D	0.100 ลบ.ม.	@	2,439.04	=	243.90 บาท
ไม้แบบ (2)	0.100 ตร.ม.	@	314.17	=	31.41 บาท
ขุดแต่งแบบดิน	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.	@	56.25	=	39.37 บาท
PVC CAP	2.000 อัน	@	58.00	=	116.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	694.01	=	81.19 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.000 ลิตร	@	45.00	=	45.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	723.36 บาท
ค่างานต้นทุน =	723.36	/	2.080	=	<u>347.76 บาท/ตร.ม.</u>

END

**23 RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)**

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 10.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

อิฐมอญ	7.537 ตร.ม.	@	471.96	=	3,557.16 บาท
ปูนฉาบ	7.600 ตร.ม.	@	160.00	=	1,216.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.377 ลบ.ม.	@	2,116.03	=	2,913.77 บาท
ทรายหยาบ	0.689 ลบ.ม.	@	663.86	=	457.39 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.1"	13.770 ตร.ม.	@	1.44	=	19.81 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่	1.377 ตร.ม.	@	3.59	=	4.94 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	8,169.07 บาท
ค่างานต้นทุน	8,169.07	/	10	=	<u>816.90 บาท/ม.</u>

END

**24 RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)**

คิดจากความสูง H = 0.65 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	0.3323 ลบ.ม.	@	2,439.04	=	810.49 บาท
เหล็กเสริม DB12	27.60 กก.	@	25.42	=	701.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69 กก.	@	24.34	=	16.79 บาท
ไม้แบบ (1)	1.8835 ตร.ม.	@	355.47	=	669.52 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.0867 ลบ.ม.	@	2,116.03	=	183.45 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.0687 ลบ.ม.	@	964.19	=	66.23 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.4"	1 จุด	@	31.60	=	31.60 บาท
GEOTEXTILE	1.3182 ตร.ม.	@	70.00	=	92.27 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	0.867 ตร.ม.	@	3.59	=	3.11 บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>2,575.06 บาท/ม.</u>

END

**25 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER**

GUTTER หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	1.250 ลบ.ม.	@	99.00	=	123.75 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.600 ลบ.ม.	@	2,315.58	=	3,704.92 บาท

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0400 ตอน ลำปาง - ห้วยลำเตา

ระหว่าง กม. 139 + 535 - กม. 140 +000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม.	@	314.17	=	2,877.79 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6,706.46 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,706.46 / 10			=	670.64 บาท/ม.
END					

**26 CONCRETE BARRIER CURB**

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	0.500 ลบ.ม.	@	99.00	=	49.50 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.850 ลบ.ม.	@	2,315.58	=	1,968.24 บาท
ไม้แบบ (2)	9.090 ตร.ม.	@	314.17	=	2,855.80 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	4,873.54 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	4,873.54 / 10			=	487.35 บาท/ม.
END					

**27 CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION**

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	364.49 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.36 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 84 กม.	=	299.37 บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	672.22 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 672.22 x 1.4 x 90%				=	846.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%				=	32.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING				=	879.46 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.00 ตร.ม.	@	19.80	=	79.20 บาท
SLAB BLOCK	25.00 แผ่น	@	24.00	=	600.00 บาท
MORTAR	0.008 ลบ.ม.	@	2,289.99	=	18.31 บาท
ค่าแรงปู	4.00 ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
SAND CUSHION	0.20 ลบ.ม.	@	879.46	=	175.89 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	993.40 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	993.40 / 4.00			=	248.35 บาท/ตร.ม.

**28 GUIDE POST**

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น

คอนกรีต CLASS E	0.037 ลบ.ม.	@	2,315.58	=	85.67 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	3.630 กก.	@	26.22	=	95.17 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	1.320 กก.	@	27.02	=	35.66 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.120 กก.	@	24.34	=	2.92 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791 ตร.ม.	@	314.17	=	248.50 บาท
ทรายหยาบ	0.036 ลบ.ม.	@	663.86	=	23.89 บาท
MORTAR	0.009 ลบ.ม.	@	2,289.99	=	20.60 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				=	583.81 บาท/ต้น
END					

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0400 ตอน ลำปางชู - ห้วยลำเคา

ระหว่าง กม. 139 + 535 - กม. 140 +000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

**29 KILOMETER STONE TYPE II**

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,315.58	=	409.85 บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก.	@	26.22	=	119.22 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11 กก.	@	24.34	=	2.67 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	314.17	=	875.59 บาท
ค่าทาสีขาว	1.08 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
<b>เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น</b>					
คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม.	@	2,315.58	=	78.72 บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.47 กก.	@	25.42	=	215.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21 กก.	@	24.34	=	5.11 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	314.17	=	226.20 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %		@	2,896.51	=	579.30 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,475.81 บาท/หลัก
END					

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

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

= 329.70 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)

= 1,790.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE) สีดำ(ทึบแสง)

= 716.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)\*

= - บาท/ตร.ม.

ค่าพื้นที่หลังป้าย

= 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

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา

- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(\*)

- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(\*) ไว้ตามเดิม

- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

**31 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.**

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม.	@	2,116.03	=	594.60 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	@	2,315.58	=	199.13 บาท
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม.	@	314.17	=	343.70 บาท
เหล็กเสริม	25.53 กก.	@	26.22	=	669.39 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	@	24.34	=	15.52 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.53 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,050.03 บาท

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0400 ตอน ลำพั้งชู - ห้วยลำเตา  
ระหว่าง กม. 139 + 535 - กม. 140 +000  
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

ค่างานต้นทุนรวม = 2,050.03 บาท  
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,050.03 / 6 ม. = 341.67 บาท/ม.

END

**32 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

12.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	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 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,757.00	3,757.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm. <sup>2</sup> อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	37.00	215.11	7,959.07
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	58.06	580.61
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสกรวด)	ม.	10.00	7.90	79.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	34.00	114.00	3,876.00
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				34,015.02
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	1.00	300.00	300.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				16,739.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,394.92
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	710.00	710.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				36,644.93
ค่าภาษี ก้าว และค่าดำเนินการ (F = 1.3) รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	12.00	36,644.93	439,739.22
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	258,049.76	258,049.76
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				258,049.76
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) = 697,788.98 บาท			ปรับยอด =	697,788.98
			ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =	36,644.93

(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

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0400 ตอน ลำพั้งชู - ห้วยลำเตา

ระหว่าง กม. 139 + 535 - กม. 140 +000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

END

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

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00			=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00			=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)				=	- บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 MM. <sup>2</sup> หรือ CV 3 x 10 MM. <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	38.00	ม.	@	215.11	= 8,174.34 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)	20.00	ม.	@	7.90	= 158.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	ม.	@	65.00	= - บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00	ม.	@	114.00	= 3,990.00 บาท
GROUND ROD					= 726.00 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					= 18,162.00 บาท/ต้น

END

**34 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT**

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

END

**35 THERMOPLASTIC WHITE PAINT**

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

END

**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					= 120.00 บาท/ตร.ม.

END

**37 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างจุดที่ 9**

จุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	32	ตร.ม.	1,946.00	62,272.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	47	ม.	172.00	8,084.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15	ชุด	957.00	14,355.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	60	ชุด	149.00	8,940.00

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0400 ตอน ลำพั้งชู - ห้วยลำเตา  
 ระหว่าง กม. 139 + 535 - กม. 140 +000  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	236.00	-
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00
				รวมทั้งสิ้น	120,311.00
				คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน	20,051.83

END

38 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจการก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนคูม 0400 ตอน ลำพังชู - ห้วยลำเตา

ระหว่าง กม. 139 + 535 - กม. 140 +000

น้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,616.82	84	133.41	50.00	-	2,800.23
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,616.82	84	133.41	50.00	-	2,800.23
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,242.99	84	133.41	50.00	-	2,426.40
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	435	691.65	80.00	4,400.00	27,021.65
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	435	691.65	80.00	4,400.00	26,221.65
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,050.00	435	691.65	80.00	3,600.00	25,421.65
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,500.00	435	691.65	80.00	3,600.00	24,871.65
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,850.00	435	691.65	80.00	3,600.00	25,221.65
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,150.00	435	691.65	80.00	3,100.00	25,021.65
ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	435	-	-	-	24.34
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	485.98	84	299.37	-	-	785.35
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	364.49	84	299.37	-	-	663.86
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	536.00	71	158.01	-	-	694.01

**ข้อมูลงานคอนกรีต**

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0400 ตอน ลำปางชู - ห้วยลำเตา

ระหว่าง กม. 139 + 535 - กม. 140 +000

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

**ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง**

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE) ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,800.23 = 2,940.24	1,470.12	1,323.11	1,176.10	1,029.08	882.07	646.85	1,470.12
2. ทราย 1.20 x 785.35 = 942.42	344.93	368.49	392.05	415.61	439.17	370.37	705.87
3. หิน 1.15 x 694.01 = 798.11	528.35	528.35	528.35	528.35	528.35	672.81	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,875.39	2,751.94	2,562.49	2,439.04	2,315.58	2,116.03	2,289.99

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 2,800.23 = 2,940.24	940.88	882.07	705.66
2. ทราย 1.20 x 785.35 = 942.42	359.06	281.78	404.30
3. หิน 1.15 x 694.01 = 798.11	652.86	520.37	612.15
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,418.79	2,150.22	2,148.10

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ช.ม.	1,962.62	327.00	2,289.62	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ช.ม.	2,009.35	327.00	2,336.35	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ช.ม.	2,056.07	327.00	2,383.07	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ช.ม.	2,102.80	327.00	2,429.80	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ช.ม.	2,196.26	327.00	2,523.26	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ช.ม.	2,242.99	327.00	2,569.99	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ช.ม.	2,289.72	327.00	2,616.72	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ช.ม.	0.00	327.00	327.00	39.2266	D

## รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0400 ตอน ลำพังชู - ห้วยลำเตา

ระหว่าง กม. 139 + 535 - กม. 140 +000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	428.00	71	158.01	-	586.01
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	444.40	71	158.01	-	602.41
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	444.40	71	158.01	-	602.41
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	536.00	71	158.01	-	694.01
หินคลุก	ลบ.ม.	360.00	71	158.01	-	518.01
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	454	721.86	35.00	29,556.86
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	435	691.65	25.00	27,216.65
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	435	691.65	25.00	30,203.32

### ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	607.48	=	607.48 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	635.51	=	190.65 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)				
ตะปู	0.25 กก. @	51.03	=	12.75 บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	825.88 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	206.47 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	355.47 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	165.18 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	314.17 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	607.48	=	607.48 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	84.77	=	84.76 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	635.51	=	190.65 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	51.03	=	12.75 บาท/ตร.ม.
รวม			=	895.64 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	298.55 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	162.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	470.54 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนคูม 0400 ตอน ลำพังชู - ห้วยลำเตา

ระหว่าง กม. 139 + 535 - กม. 140 +000

ระยะทางดำเนินการ 0.465 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร

ADT. 12,969 คันต่อวัน

10 ต.ค. 68

วันที่

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (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.	485.98	84				84	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	364.49	84				84	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนแดง)	ตัน	2,616.82	84				84	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,616.82	84				84	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
8	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,242.99	84				84	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
9	อิฐมอญ	ก้อน	1.71	84				84	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
10	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	2,009.35	84				84	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
11	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	428.00	71				71	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย
12	หินผสมเอสพีลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	444.40	71				71	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย
13	หินผสมเอสพีลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	444.40	71				71	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย
14	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	536.00	71				71	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย
15	หินคลุก	ลบ.ม.	360.00	71				71	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย
16	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	454				454	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
17	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	435				435	จากแหล่ง กทม.
18	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	435				435	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	435				435	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	435				435	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,050.00	435				435	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,500.00	435				435	จากแหล่ง กทม.
23	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,850.00	435				435	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,150.00	435				435	จากแหล่ง กทม.
25	ลาดผูกเหล็ก	กก.	24.34	435				435	จากแหล่ง กทม.
26	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	22.57	435				435	จากแหล่ง กทม.

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ลูกรัง	ทางเขา		
27	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	23.10	435							จากแหล่ง กทม.
28	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	กก.	21.34	435							จากแหล่ง กทม.
29	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	37.00	84							จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
30	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	38.85	84							จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
31	Steel Sleeve 1/8" (4 x 6 ซม.)	กก.	38.85	84							จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
32	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	28.59	435							จากแหล่ง กทม.
33	ท่อ PVC Ø 1"	ท่อน	85.00	84							จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
34	ท่อ คสล. Ø 0.40 เมตร ชั้น 2	ท่อน	570.00	126							จากแหล่ง ต.อุ่มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
35	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	885.00	126							จากแหล่ง ต.อุ่มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
36	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 3	ท่อน	735.00	126							จากแหล่ง ต.อุ่มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
37	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,710.00	126							จากแหล่ง ต.อุ่มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
38	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,300.00	124							จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
39	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	124							จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
40	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,900.00	124							จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
41	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 2	ท่อน	3,040.00	126							จากแหล่ง ต.อุ่มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
42	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 3	ท่อน	2,650.00	124							จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
43	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	84							จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
44	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	790.65	130							จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
45	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	ม้วน	5,806.08	435							จากแหล่ง กทม.
46	สายไฟ NYY 3 x 10 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	21,511.44	435							จากแหล่ง กทม.
47	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	355.47								จากแหล่ง อ.เมือง
48	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	314.17								จากแหล่ง อ.เมือง
49	ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	470.54								จากแหล่ง อ.เมือง

<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>  
<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>  
<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>

ฉบับงาน 11760 ฝั่งตะวันออก จนถึงฝั่งกลาง  
 หมายเหตุตามเลข 202 ของตารางนี้ 0400  
 ตารางนี้ มี 139 + 535 - มี 140 - 000  
 วันที่ 3/2568 ก.ค. - ก.ย. 2568

ชนิดของหิน	โผล่ใต้ผิวน้ำ										โผล่เหนือผิวน้ำ				รวม						
	ปริมาณ (Basalt)		ปริมาณ (Basalt)																		
ปริมาณหิน ชั้นที่ 1	3.5	3.7	4.2	9.3	12.3	0.6	0.6	1.5	0.7	0.4	0.55	1.8	13.9	9.7	6.1	5.7	9.9	34.244	6.2	0.3	
รวมของหิน ชั้นที่ 1 + ชั้นที่ 2	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	71.283	71.283	69.042	73.083	74.932	76.532	76.532	122.808	123.808	97.073	109.073	109.755	39.744	148	246	246
รวมของหิน ชั้นที่ 1 + ชั้นที่ 2 + ชั้นที่ 3	189	189	190	195	198	72	72	71	74	76	77	78	137	134	251	262	267	286	286	286	286
รวมของหิน ชั้นที่ 1 + ชั้นที่ 2 + ชั้นที่ 3 + ชั้นที่ 4	419.22	419.22	421.50	432.45	439.09	160.24	160.24	158.01	164.67	169.08	171.29	173.50	304.17	297.43	557.22	581.84	592.74	634.92	634.92	634.92	634.92
รวมของหิน ชั้นที่ 1 + ชั้นที่ 2 + ชั้นที่ 3 + ชั้นที่ 4 + ชั้นที่ 5	488.32	493.33	495.33	498.32	498.32	653.24	653.24	586.01	729.67	734.08	736.29	736.29	1,304.17	1,297.43	867.22	909.44	926.24	953.92	953.92	953.92	953.92
รวมของหิน ชั้นที่ 1 + ชั้นที่ 2 + ชั้นที่ 3 + ชั้นที่ 4 + ชั้นที่ 5 + ชั้นที่ 6	500.00	449.92	463.92	500.00	500.00	565.00	565.00	536.00	623.00	623.00	623.00	623.00	536.00	522.00	362.50	362.50	362.50	348.00	348.00	348.00	348.00
รวมของหิน ชั้นที่ 1 + ชั้นที่ 2 + ชั้นที่ 3 + ชั้นที่ 4 + ชั้นที่ 5 + ชั้นที่ 6 + ชั้นที่ 7	919.22	863.14	865.42	932.45	939.09	725.24	725.24	694.01	787.67	792.08	794.29	796.50	840.17	819.43	919.72	944.14	955.24	982.92	982.92	982.92	982.92
รวมของหิน ชั้นที่ 1 + ชั้นที่ 2 + ชั้นที่ 3 + ชั้นที่ 4 + ชั้นที่ 5 + ชั้นที่ 6 + ชั้นที่ 7 + ชั้นที่ 8	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,160.24	1,160.24	1,158.01	1,158.01	1,158.01	1,158.01	1,158.01	1,158.01	1,158.01	1,158.01	1,158.01	1,158.01	1,158.01	1,158.01	1,158.01	1,158.01
รวมของหิน ชั้นที่ 1 + ชั้นที่ 2 + ชั้นที่ 3 + ชั้นที่ 4 + ชั้นที่ 5 + ชั้นที่ 6 + ชั้นที่ 7 + ชั้นที่ 8 + ชั้นที่ 9	1,419.22	1,419.22	1,432.45	1,439.09	1,439.09	1,568.24	1,568.24	1,568.24	1,568.24	1,568.24	1,568.24	1,568.24	1,568.24	1,568.24	1,568.24	1,568.24	1,568.24	1,568.24	1,568.24	1,568.24	1,568.24
รวมของหิน ชั้นที่ 1 + ชั้นที่ 2 + ชั้นที่ 3 + ชั้นที่ 4 + ชั้นที่ 5 + ชั้นที่ 6 + ชั้นที่ 7 + ชั้นที่ 8 + ชั้นที่ 9 + ชั้นที่ 10	396.00	454.83	454.83	500.00	500.00	568.24	568.24	506.01	596.67	601.08	603.29	605.50	700.17	669.43	800.22	889.64	903.24	939.42	939.42	939.42	939.42
รวมของหิน ชั้นที่ 1 + ชั้นที่ 2 + ชั้นที่ 3 + ชั้นที่ 4 + ชั้นที่ 5 + ชั้นที่ 6 + ชั้นที่ 7 + ชั้นที่ 8 + ชั้นที่ 9 + ชั้นที่ 10 + ชั้นที่ 11	815.22	874.05	876.33	932.45	939.09	568.24	568.24	506.01	596.67	601.08	603.29	605.50	700.17	669.43	800.22	889.64	903.24	939.42	939.42	939.42	939.42
รวมของหิน ชั้นที่ 1 + ชั้นที่ 2 + ชั้นที่ 3 + ชั้นที่ 4 + ชั้นที่ 5 + ชั้นที่ 6 + ชั้นที่ 7 + ชั้นที่ 8 + ชั้นที่ 9 + ชั้นที่ 10 + ชั้นที่ 11 + ชั้นที่ 12	373.83	383.18	383.18	373.83	373.83	448.00	448.00	416.00	384.00	384.00	384.00	384.00	416.00	448.00	160.00	192.00	240.00	260.00	260.00	260.00	260.00
รวมของหิน ชั้นที่ 1 + ชั้นที่ 2 + ชั้นที่ 3 + ชั้นที่ 4 + ชั้นที่ 5 + ชั้นที่ 6 + ชั้นที่ 7 + ชั้นที่ 8 + ชั้นที่ 9 + ชั้นที่ 10 + ชั้นที่ 11 + ชั้นที่ 12 + ชั้นที่ 13	793.05	802.40	804.68	806.33	812.92	608.24	608.24	574.01	546.67	553.08	555.29	557.50	720.17	745.43	717.22	773.64	832.74	874.92	874.92	874.92	874.92
รวมของหิน ชั้นที่ 1 + ชั้นที่ 2 + ชั้นที่ 3 + ชั้นที่ 4 + ชั้นที่ 5 + ชั้นที่ 6 + ชั้นที่ 7 + ชั้นที่ 8 + ชั้นที่ 9 + ชั้นที่ 10 + ชั้นที่ 11 + ชั้นที่ 12 + ชั้นที่ 13 + ชั้นที่ 14	350.47	350.47	350.47	350.47	350.47	450.00	450.00	360.00	375.00	375.00	375.00	375.00	375.00	375.00	231.00	195.00	215.00	150.00	172.50	172.50	172.50
รวมของหิน ชั้นที่ 1 + ชั้นที่ 2 + ชั้นที่ 3 + ชั้นที่ 4 + ชั้นที่ 5 + ชั้นที่ 6 + ชั้นที่ 7 + ชั้นที่ 8 + ชั้นที่ 9 + ชั้นที่ 10 + ชั้นที่ 11 + ชั้นที่ 12 + ชั้นที่ 13 + ชั้นที่ 14 + ชั้นที่ 15	769.69	769.69	771.97	782.92	789.56	610.24	610.24	518.01	599.67	544.08	546.29	548.50	679.17	672.43	788.22	776.64	807.24	807.42	807.42	807.42	807.42
รวมของหิน ชั้นที่ 1 + ชั้นที่ 2 + ชั้นที่ 3 + ชั้นที่ 4 + ชั้นที่ 5 + ชั้นที่ 6 + ชั้นที่ 7 + ชั้นที่ 8 + ชั้นที่ 9 + ชั้นที่ 10 + ชั้นที่ 11 + ชั้นที่ 12 + ชั้นที่ 13 + ชั้นที่ 14 + ชั้นที่ 15 + ชั้นที่ 16	500.00	449.92	449.92	500.00	500.00	545.00	545.00	536.00	623.00	623.00	623.00	623.00	536.00	522.00	362.50	362.50	362.50	348.00	348.00	348.00	348.00
รวมของหิน ชั้นที่ 1 + ชั้นที่ 2 + ชั้นที่ 3 + ชั้นที่ 4 + ชั้นที่ 5 + ชั้นที่ 6 + ชั้นที่ 7 + ชั้นที่ 8 + ชั้นที่ 9 + ชั้นที่ 10 + ชั้นที่ 11 + ชั้นที่ 12 + ชั้นที่ 13 + ชั้นที่ 14 + ชั้นที่ 15 + ชั้นที่ 16 + ชั้นที่ 17	919.22	863.14	865.42	932.45	939.09	725.24	725.24	694.01	787.67	792.08	794.29	796.50	840.17	819.43	919.72	944.14	955.24	982.92	982.92	982.92	982.92
รวมของหิน ชั้นที่ 1 + ชั้นที่ 2 + ชั้นที่ 3 + ชั้นที่ 4 + ชั้นที่ 5 + ชั้นที่ 6 + ชั้นที่ 7 + ชั้นที่ 8 + ชั้นที่ 9 + ชั้นที่ 10 + ชั้นที่ 11 + ชั้นที่ 12 + ชั้นที่ 13 + ชั้นที่ 14 + ชั้นที่ 15 + ชั้นที่ 16 + ชั้นที่ 17 + ชั้นที่ 18	422.42	418.77	418.77	422.42	422.42	480.95	480.95	444.40	477.25	477.25	477.25	477.25	454.00	458.70	247.48	274.88	294.98	232.40	298.55	298.55	298.55
รวมของหิน ชั้นที่ 1 + ชั้นที่ 2 + ชั้นที่ 3 + ชั้นที่ 4 + ชั้นที่ 5 + ชั้นที่ 6 + ชั้นที่ 7 + ชั้นที่ 8 + ชั้นที่ 9 + ชั้นที่ 10 + ชั้นที่ 11 + ชั้นที่ 12 + ชั้นที่ 13 + ชั้นที่ 14 + ชั้นที่ 15 + ชั้นที่ 16 + ชั้นที่ 17 + ชั้นที่ 18 + ชั้นที่ 19	841.64	837.99	840.27	854.90	862.31	641.19	641.19	602.41	641.92	646.33	648.54	650.75	738.17	756.13	804.70	856.52	889.72	867.32	867.32	867.32	867.32



