

เอกสาร "ก"

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาขุดกรบ รัดฐาน 11700 ลิทขณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน ปรีอ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 7 + 525 - กม. 9 + 020

ปริมาณงาน 1 แห่ง

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

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน	ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เงิน บาท
		หน่วย	จำนวน		ค่างาน ต่อหน่วย	ค่างาน เป็นเงิน				
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	23,920.00	1.74	41,620.80	1.2257	2.10	50,232.00	2.10	50,232.00
2	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	4,270.00	49.67	212,090.90	1.2257	60.80	259,616.00	60.80	259,616.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	100.00	54.63	5,463.00	1.2257	66.90	6,690.00	66.90	6,690.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	C.U.M.	100.00	371.07	37,107.00	1.2257	454.80	45,480.00	454.80	45,480.00
5	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	14,096.00	156.63	2,207,856.48	1.2257	191.90	2,705,022.40	191.90	2,705,022.40
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	362.00	131.25	47,512.50	1.2257	160.80	58,209.60	160.80	58,209.60
7	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	4,040.00	226.17	913,726.80	1.2257	277.20	1,119,888.00	277.20	1,119,888.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	4,040.00	316.44	1,278,417.60	1.2257	387.80	1,566,712.00	387.80	1,566,712.00
9	SOIL CEMENT BASE	C.U.M.	4,040.00	668.76	2,701,790.40	1.2257	819.60	3,311,184.00	819.60	3,311,184.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	20,555.00	31.62	649,949.10	1.2257	38.70	795,478.50	38.70	795,478.50
11	TACK COAT	SQ.M.	29,341.00	11.26	330,379.66	1.2257	13.80	404,905.80	13.80	404,905.80
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	10.00	2,481.17	24,811.70	1.2257	3,041.10	30,411.00	3,041.10	30,411.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	20,555.00	296.15	6,087,363.25	1.2257	362.90	7,459,409.50	362.90	7,459,409.50
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	29,341.00	296.38	8,696,085.58	1.2257	363.20	10,656,651.20	363.20	10,656,651.20
15	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 7+887.80 SIZE 1.80 x 1.50	M.	22.00	24,247.76	533,450.72	1.2117	29,382.10	646,406.20	29,382.10	646,406.20
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	20.00	2,281.98	45,639.60	1.2257	2,797.00	55,940.00	2,797.00	55,940.00
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	10.00	3,231.77	32,317.70	1.2257	3,961.10	39,611.00	3,961.10	39,611.00
18	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	12.00	1,704.97	20,459.64	1.2257	2,089.70	25,076.40	2,089.70	25,076.40
19	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	C.U.M.	5.00	3,212.54	16,062.70	1.2257	3,937.60	19,688.00	3,937.60	19,688.00
20	R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	200.00	349.18	69,836.00	1.2257	427.90	85,580.00	427.90	85,580.00
21	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,306.00	272.19	627,670.14	1.2257	333.60	769,281.60	333.60	769,281.60
22	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,874.00	143.54	556,073.96	1.2257	175.90	681,436.60	175.90	681,436.60
23	GUIDE POST	EACH	120.00	573.58	68,829.60	1.2257	703.00	84,360.00	703.00	84,360.00
24	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	4.00	3,460.57	13,842.29	1.2257	4,241.60	16,966.40	4,241.60	16,966.40
25	SIGN PLATE บ้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ตีบแสง)	SQ.M.	29.00	3,774.70	109,466.30	1.2257	4,626.60	121,800.00	4,200.00	121,800.00
26	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	180.00	339.82	61,167.60	1.2257	416.50	74,970.00	416.50	74,970.00
27	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	33.00	46,184.94	1,524,102.86	1.2257	56,608.80	1,868,090.40	56,608.80	1,868,090.40

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
28	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	22.00	18,570.53	408,551.66	1.2257	22,761.80	22,761.80	500,759.60
29	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	542.00	321.00	173,982.00	1.2257	393.40	393.40	213,222.80
30	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	874.00	321.00	280,554.00	1.2257	393.40	393.40	343,831.60
31	CURB MARKING	SQ.M.	320.00	28.00	8,960.00	1.2257	34.30	34.30	10,976.00
32	งานศาลาขนาดเล็ก 3 x 3 ม. (ภาคอีสาน)	EACH	1.00	171,519.40	171,519.40	1.2257	210,231.30	210,231.30	210,231.30
33	งานบริหารการจราจรในระหว่างกรก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2	SET	1.00	16,291.83	16,291.83	1.2257	19,968.80	19,968.80	19,968.80
34	งานบริหารการจราจรในระหว่างกรก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2257	11,838.84	11,838.84	11,838.84
35	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายแยกระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	258,049.46	-	-	258,049.46	258,049.46	258,049.46
				ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้าง		27,449,161.38	รวมค่าจ้างทั้งหมด		34,527,975.00
				ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		533,450.72	ปรับยอด		0.00
				ผลรวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		27,982,612.10	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		34,527,975.00

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

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	27,982,612	FACTOR F ธรรมดา	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2257	1.2257	1.2257
ค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	25	30	27,982,612	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2127	1.2111	1.2117		1.2117

ลงนามประธานกรรมการ
 (นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)
 ว.พ.ท.8

ลงนามกรรมการ
 (นายวุฒิชัย ศรีทอง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนามกรรมการ
 (นายสุรัชย์ สิงห์สาร)
 ว.พ.ท.8

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1.งานจ้างเหมาทำการ
 รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช
 ระหว่าง กม. 7 + 525 - กม. 9 + 020
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 35,000,000.00 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	23,920.00	2.10	50,232.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,270.00	60.80	259,616.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	66.90	6,690.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	100.00	454.80	45,480.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	14,096.00	191.90	2,705,022.40
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	362.00	160.80	58,209.60
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	4,040.00	277.20	1,119,888.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	4,040.00	387.80	1,566,712.00
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	4,040.00	819.60	3,311,184.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	20,555.00	38.70	795,478.50
11	TACK COAT	SQ.M.	29,341.00	13.80	404,905.80
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	10.00	3,041.10	30,411.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	20,555.00	362.90	7,459,409.50
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	29,341.00	363.20	10,656,651.20
15	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 7+887.80 SIZE 1.80 x 1.50	M.	22.00	29,382.10	646,406.20
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	20.00	2,797.00	55,940.00
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	10.00	3,961.10	39,611.00
18	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	12.00	2,089.70	25,076.40
19	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	5.00	3,937.60	19,688.00
20	R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	200.00	427.90	85,580.00
21	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,306.00	333.60	769,281.60
22	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,874.00	175.90	681,436.60
23	GUIDE POST	EACH	120.00	703.00	84,360.00
24	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	4.00	4,241.60	16,966.40
25	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(เทียบแสง)	SQ.M.	29.00	4,200.00	121,800.00
26	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	180.00	416.50	74,970.00
27	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	33.00	56,608.80	1,868,090.40
28	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	22.00	22,761.80	500,759.60
29	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	542.00	393.40	213,222.80
30	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	874.00	393.40	343,831.60
31	CURB MARKING	SQ.M.	320.00	34.30	10,976.00
32	งานศาลาขนาดเล็ก 3 x 3 ม. (ภาคอีสาน)	EACH	1.00	210,231.30	210,231.30
33	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2	SET	1.00	19,968.80	19,968.80
34	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,838.84	11,838.84
35	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	258,049.46	258,049.46
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					34,527,975.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

34,527,975.00

บาท

สามสิบล้านห้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบ้าบาทถ้วน

ลงนามประธานกรรมการ
(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)
ว.พ.ท.8

ลงนามกรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาร)
ว.พ.ท.8

ลงนามกรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
ว.ท.ท.8

ลงนามกรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

34,527,975.00

บาท

.....
(นายราชศักดิ์ สุทธินวน)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
15/12/2568

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบี้อ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 7 + 525 - กม. 9 + 020

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดมหาสารคาม 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

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช 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.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 54.63 บาท/ลบ.ม.

END

4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก๊ 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.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง 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

5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 21.98 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 21.92 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบีอ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 7 + 525 - กม. 9 + 020

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

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 MEDIAN & ISLAND

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 1.4	=	96.46	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)		=	34.79	บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	131.25	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน		=	131.25	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 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุด-ชน)		=	32.38	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.		=	72.61	บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	162.99	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	162.99 x 1.6	=	260.78	บาท/ลบ.ม.	
ค่าซีเมนต์ 4.8 %	= 96.00 กก. @ 2.72	=	261.12	บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000 / 12,120	=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกกรอง)		=	44.16	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)		=	55.66	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรอง)		=	47.04	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม		=	668.76	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน		=	668.76	บาท/ลบ.ม.	

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควมคุม 0101 ตอน บรปือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 7 + 525 - กม. 9 + 020

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

END

10 PRIME COAT	(บนพื้นทาง)	
ค่าจ้าง 0.8 ลิตร/ตร.ม.	(EAP)		= 24.21 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรมิโค้ด)			= 7.41 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 31.62 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= 31.62 บาท/ตร.ม.

END

11 TACK COAT	(บน	AC.)
ค่าจ้าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.			= 4.09 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ด)			= 7.17 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 11.26 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= 11.26 บาท/ตร.ม.

END

12 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000
ค่าจ้าง AC	0.050	ตัน @	29,623.64
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	657.84
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)			= 393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม.			
=	11.85	x	0.9
		x	10.41
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,481.17 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			= 2,481.17 บาท/ตัน

END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000
ค่าจ้าง AC	0.049	ตัน @	29,623.64
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	657.84
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 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
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,466.96 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,466.96	/	8.33
			= 296.15 บาท/ตร.ม.

END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000
ค่าจ้าง AC	0.050	ตัน @	29,623.64
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	657.84
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 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
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,468.86 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,468.86	/	8.33
			= 296.38 บาท/ตร.ม.

END

15 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA.

	7+887.80	SIZE 1.80 x 1.50	ยาว	10.00	ม.
--	----------	------------------	-----	-------	----

มุม SKEW องศา	ดินถมหลังท่อสูง 0.00 - 0.30 เมตร			
---------------	----------------------------------	--	--	--

ชนิดดิน		ลบ.ม. @	49.67	=	-	บาท
---------	--	---------	-------	---	---	-----

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 7 + 525 - กม. 9 + 020

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

คอนกรีตหยาบ	0.600	ลบ.ม.	@	2,090.67	=	1,254.40	บาท
คอนกรีต CLASS B	33.900	ลบ.ม.	@	2,691.50	=	91,241.85	บาท
เหล็กเสริม	2.231	ตัน	@	25,288.43	=	56,418.48	บาท
ลวดผูกเหล็ก	55.775	กก.	@	24.34	=	1,357.65	บาท
ไม้แบบ (3)	159.800	ตร.ม.	@	470.54	=	75,192.29	บาท
นั่งร้าน		LS.			=	8,609.05	บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS.			=		บาท
โรงงาน		LS.			=		บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	12.210	ลบ.ม.	@	554.87	=	6,774.96	บาท
สะพานเบี่ยง		ม.	@		=	-	บาท
ทางเบี่ยง		ม.	@		=	-	บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	@		=	-	บาท
JOINT FILLER	3.600	ตร.ม.	@	400.00	=	1,440.00	บาท
JOINT SEALER	4.200	ม.	@	45.00	=	189.00	บาท
รวม					=	242,477.68	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	242,477.68	/	10.00		=	24,247.76	บาท/ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 7+887.80 SIZE 1.80 x 1.50

ยาว 10.00 ม.

เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	16.00	ตัน	@	160.00	=	2,560.00	บาท
ไม้เนื้อแข็ง	4.11	ลบ.ฟ.	@	635.51	=	2,612.77	บาท
น๊อต สกรู ตะปู 10 %					=	517.28	บาท
ค่าแรง	21.00	ตร.ม.	@	139.00	=	2,919.00	บาท
รวม					=	8,609.05	บาท
END							

16 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					=	150.98	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,281.98	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	2,281.98	/ 1			=	2,281.98	บาท/ม.
หมายเหตุ							
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน							
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง 73 กม. = (185.98 x 13) + 300					=	2,717.74	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,717.74 / 18					=	150.98	บาท/ม.
END							

17 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					=	271.77	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,231.77	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,231.77	/ 1			=	3,231.77	บาท/ม.
หมายเหตุ							
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน							
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง 73 กม. = (185.98 x 13) + 300					=	2,717.74	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,717.74 / 10					=	271.77	บาท/ม.
END							

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E		ลบ.ม.	@	2,251.65	=	-	บาท
-----------------	--	-------	---	----------	---	---	-----

18 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต CLASS E	0.1	ลบ.ม.	@	2,251.65	=	225.16	บาท
-----------------	-----	-------	---	----------	---	--------	-----

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 7 + 525 - กม. 9 + 020

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

เหล็กเสริม \varnothing 6 mm.	5.794 กก.	@	27.08	=	156.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140 กก.	@	24.34	=	3.40 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	@	314.17	=	1,319.51 บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>1,704.97 บาท/ม.</u>
END					

19 REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)

คิดจากขนาดท่อ 2 - \varnothing 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ชั้วง

คอนกรีต CLASS E	2.310 ลบ.ม.	@	2,251.65	=	5,201.31 บาท
เหล็กเสริม	37.000 กก.	@	26.28	=	972.36 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.930 กก.	@	24.34	=	22.63 บาท
ไม้แบบ (1)	2.4 ตร.ม.	@	355.47	=	853.12 บาท
ชุดดิน	3.5 ลบ.ม.	@	99.00	=	346.50 บาท
Mortar	0.012 ลบ.ม.	@	2,089.27	=	25.07 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	7,420.99 บาท
ค่างานต้นทุน =	7,420.99 /	2.31		=	<u>3,212.54 บาท/ลบ.ม.</u>
END					

20 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.	@	2,376.27	=	237.62 บาท
ไม้แบบ (2)	0.100 ตร.ม.	@	314.17	=	31.41 บาท
ชุดแต่งแบบดิน	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 \varnothing 3" @ 0.10 m.	0.700 ม.	@	56.25	=	39.37 บาท
PVC CAP	2.000 อัน	@	58.00	=	116.00 บาท
หินคัตขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	772.86	=	90.42 บาท
SAND ASPHALT ยานว	1.000 ลิตร	@	45.00	=	45.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	726.31 บาท
ค่างานต้นทุน =	726.31 /	2.080		=	<u>349.18 บาท/ตร.ม.</u>
END					

21 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ชุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	99.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	@	2,251.65	=	1,125.82 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก.	@	26.29	=	5.24 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด	@	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	314.17	=	1,570.85 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,721.91 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,721.91 /	10		=	<u>272.19 บาท/ม.</u>
END					

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	364.49 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.36 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 34 กม.	=	122.22 บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	495.07 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 495.07 x 1.4 x 90%	=	623.78 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	32.47 บาท/ลบ.ม.			
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	656.25 บาท/ลบ.ม.			

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	2,089.27	=	110.73 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก.	@	27.09	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	24.34	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	656.25	=	32.81 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	<u>143.54 บาท</u>

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 7 + 525 - กม. 9 + 020

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

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 143.54 / 1.000 = 143.54 บาท/ตร.ม.

END

23 GUIDE POST

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น

คอนกรีต CLASS E	0.037 ลบ.ม.	@	2,251.65	=	83.31 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	3.630 กก.	@	26.28	=	95.39 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	1.320 กก.	@	27.08	=	35.74 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.	@	486.71	=	17.52 บาท
MORTAR	0.009 ลบ.ม.	@	2,089.27	=	18.80 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 ชุดหลุม ติดตั้ง				=	30.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	573.58 บาท/ต้น

END

24 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,251.65	=	398.54 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.547 กก.	@	26.28	=	119.49 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
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม.	@	2,251.65	=	76.55 บาท
เหล็กเสริม Ø 12 mm.	8.47 กก.	@	25.48	=	215.81 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 %			2,883.81	=	576.76 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,460.57 บาท/หลัก

25 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.

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

= 3,774.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวีสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา

- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)

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

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรปือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 7 + 525 - กม. 9 + 020

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

- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

26 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.	@	2,090.67	=	587.47	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086	ลบ.ม.	@	2,251.65	=	193.64	บาท
ไม้แบบ (2)	1.094	ตร.ม.	@	314.17	=	343.70	บาท
เหล็กเสริม	25.53	กก.	@	26.28	=	670.92	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					=	2,038.94	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,038.94	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,038.94	/	6	ม.	=	339.82	บาท/ม.

END

27 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

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

33.00 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	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต	แห่ง	1.00	4,941.00	4,941.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง คู่อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm. ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	37.00	215.11	7,959.07
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	58.06	1,161.22
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสกรวด)	ม.	20.00	7.90	158.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคนิคปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	34.00	130.00	4,420.00
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				43,819.03
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1ฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.00
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" พร้อมค่าติดตั้งหลอด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				32,733.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				991.91
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	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	774.00	774.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				46,184.94
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603) รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				46,184.94
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	33.00	46,184.94	1,524,102.86
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมวลการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	258,049.46	258,049.46
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบี้อ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 7 + 525 - กม. 9 + 020

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

2.2.5 ค้ำมิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)		ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง					258,049.46
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	1,782,152.32	บาท	ประหยัด =		1,782,152.32
				ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	= 46,184.94

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

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

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

END

28 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. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม.	@	215.11	=	8,174.34 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม.	@	-	=	- บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม.	@	65.00	=	- บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม.	@	130.00	=	4,550.00 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.	@	108.97	=	37.04 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม.	@	27.60	=	1.15 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน				=	- บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>18,570.53 บาท/ต้น</u>

END

29 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 (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	21.00	=	21.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน	=	<u>321.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

30 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	21.00	=	21.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน	=	<u>321.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

31 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00 ตร.ม. @	10.00	=	10.00 บาท	
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา	1.00 ตร.ม. @	18.00	=	18.00 บาท	
ค่างานต้นทุน			=	<u>28.00 บาท/ตร.ม.</u>	
		ค่างานต้นทุน	=	<u>171,519.40 บาท/แห่ง</u>	

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 7 + 525 - กม. 9 + 020

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

32 งานศาลาขนาดเล็ก 3 x 3 ม. (ภาคอีสาน)

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
			หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1 งานโครงสร้าง								
งานดินซุด-ดินถม	19.30	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,910.94	1,910.94	
ทรายหยาบ	5.22	ลบ.ม.	420.00	2,194.25	99.00	517.22	2,711.46	
งานคอนกรีตหยาบ	0.51	ลบ.ม.	426.00	218.11	398.00	203.78	421.89	
งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc รูปลูกบาศก์และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	8.18	ลบ.ม.	2,056.07	16,826.88	391.00	3,199.94	20,026.82	
งานเสาเข็ม ขนาด ยาว.....	0.00	ต้น	-	-	-	-	-	
เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. (SR24)	62.66	กก.	21.85	1,369.06	4.10	256.89	1,625.96	
เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม. (SR24)	28.76	กก.	21.05	605.42	4.10	117.92	723.34	
เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40)	203.26	กก.	21.05	4,278.69	3.30	670.77	4,949.46	
เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม. (SD40)	538.77	กก.	20.85	11,233.30	3.30	1,777.93	13,011.23	
เหล็กเส้นขนาด DB 20 มม. (SD40)	0.00	กก.	-	-	2.90	-	-	
ไม้แบบ	33.60	ตร.ม.	355.47	11,943.79	133.00	4,468.80	16,412.59	
ลวดผูกเหล็ก	25.00	กก.	24.34	608.63	-	-	608.63	
ตะปู	8.40	กก.	51.03	428.65	-	-	428.65	
รวมงานโครงสร้าง							62,830.97	
2 งานโครงหลังคา+เหล็กรูปพรรณ								
เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.	24.00	ท่อน	626.17	15,028.08	-	-	15,028.08	มค.
เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.	11.00	ท่อน	574.77	6,322.47	-	-	6,322.47	มค.
เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.	15.00	ท่อน	542.06	8,130.90	-	-	8,130.90	มค.
เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.	2.00	ท่อน	600.50	1,201.00	-	-	1,201.00	C-PAC
เหล็กกล่อง 50x25x1.2 มม.	5.00	ท่อน	312.29	1,561.45	-	-	1,561.45	C-PAC
งานสีกันสนิม+ สีนํ้ามัน	95.40	ตร.ม.	66.94	6,386.08	35.00	3,339.00	9,725.08	
ค่าแรงเชื่อมโครงหลังคา+ลวดเชื่อม	1263.66	กก.	-	-	8.50	10,741.11	10,741.11	
รวมงานโครงหลังคา+เหล็กรูปพรรณ							52,710.09	
3 งานหลังคา								
Mettal Sheet ลอนสเปน ทหนา 0.35 มม. สีเงินเซอร์ล บราวน์ กรดนวน PE 5 มม.	42.76	ตร.ม.	220.00	9,407.25	70.00	2,993.22	12,400.46	
FLASHING	0.00	ม.	-	-	50.00	-	-	
Cadding	21.42	ม.	80.00	1,713.41	50.00	1,070.88	2,784.28	
สमारั่วทูด 8"	36.00	ม.	61.84	2,226.06	36.50	1,314.00	3,540.06	C-PAC
สमारั่วทูด 6"	36.00	ม.	44.90	1,616.31	36.50	1,314.00	2,930.31	C-PAC
รวมงานหลังคา							21,655.12	
4 งานพื้น								
ปูกระเบื้องกันสั่น 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	16.36	ตร.ม.	300.00	4,908.00	158.00	2,584.88	7,492.88	
ปูกระเบื้องกันสั่น 0.30x0.30 ม. รุ่นซานโตรินีแชนด์ของCOTTOหรือเทียบเท่า	12.80	ตร.ม.	300.00	3,840.00	158.00	2,022.40	5,862.40	
รวมงานพื้น							13,355.28	
5 งานผนัง								
ผนังโครงเหล็ก กรูสมาร์ทบอร์ด ทหนา 8 มม. บุด้านเดียว ฉาบเรียบ	4.52	ตร.ม.	280.00	1,265.60	95.00	429.40	1,695.00	
ฉาบปูนโครงสร้าง	8.40	ตร.ม.	58.15	488.49	115.00	966.00	1,454.49	
รวมงานผนัง							3,149.49	
6 งานฝ้าเพดาน								
ฝ้าสमारั่วทูดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี	9.00	ตร.ม.	381.22	3,430.98	75.00	675.00	4,105.98	
รวมงานฝ้าเพดาน							4,105.98	
7 งานทาสี								
ทาสีพลาสติก (ภายนอก)	13.52	ตร.ม.	60.52	818.29	34.00	459.68	1,277.97	
งานสี TEXTURE	6.40	ตร.ม.	130.03	832.19	45.00	288.00	1,120.19	
รวมงานทาสี							2,398.16	
8 งานเบ็ดเตล็ด								
เคาน์เตอร์ คลส. ปูหินแกรนิตในประเทศ	7.80	ม.	1,149.13	8,963.23	-	-	8,963.23	
งานหุ้มเสา	4.00	ชุด	587.77	2,351.08	-	-	2,351.08	
รวมงานเบ็ดเตล็ด							11,314.31	
รวมทั้งสิ้น							171,519.40	

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 7 + 525 - กม. 9 + 020

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

33 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2

ชุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง 2 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	28	ตร.ม.	1,946.00	54,488.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	66	ม.	172.00	11,352.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	8	ชุด	1,502.00	12,016.00
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	-	ชุด	957.00	-
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	75	ชุด	149.00	11,175.00
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	60	ตร.ม.	92.00	5,520.00
รวมทั้งสิ้น					97,751.00
คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน					16,291.83

END

34 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ตร.ม.	1,946.00	29,190.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	50	ม.	172.00	8,600.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 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

35 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 7 + 525 - กม. 9 + 020

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม 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	34	54.37	50.00	-	2,721.19
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,616.82	34	54.37	50.00	-	2,721.19
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	477	758.43	80.00	4,400.00	27,088.43
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	477	758.43	80.00	4,400.00	26,288.43
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,050.00	477	758.43	80.00	3,600.00	25,488.43
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,500.00	477	758.43	80.00	3,600.00	24,938.43
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,850.00	477	758.43	80.00	3,600.00	25,288.43
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	20,850.00	477	758.43	80.00	3,100.00	24,788.43
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,150.00	477	758.43	80.00	3,100.00	25,088.43
ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	477	-	-	-	24.34
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	485.98	34	122.22	-	-	608.20
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	364.49	34	122.22	-	-	486.71
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	185	410.36	-	-	772.86

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรปือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 7 + 525 - กม. 9 + 020

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 2,721.19 = 2,857.25	1,428.62	1,285.76	1,142.90	1,000.04	857.17	628.59	1,428.62
2. ทราย 1.20 x 608.20 = 729.84	267.12	285.37	303.61	321.86	340.11	286.83	546.65
3. หิน 1.15 x 772.86 = 888.79	588.38	588.38	588.38	588.38	588.38	749.25	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,816.12	2,691.50	2,500.89	2,376.27	2,251.65	2,090.67	2,089.27

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 2,721.19 = 2,857.25	914.32	857.17	685.74
2. ทราย 1.20 x 608.20 = 729.84	278.07	218.22	313.10
3. หิน 1.15 x 772.86 = 888.79	727.03	579.49	681.70
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,385.41	2,120.88	2,106.54

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

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 7 + 525 - กม. 9 + 020

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.	290.00	185	410.36	-	700.36
หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	348.00	134	297.43	-	645.43
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	185	410.36	-	657.84
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	185	410.36	-	657.84
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	185	410.36	-	772.86
หินคลุก	ลบ.ม.	195.00	196	434.74	-	629.74
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	496	788.64	35.00	29,623.64
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	477	758.43	25.00	27,283.43
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	477	758.43	25.00	30,270.10

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.
ไม้อัดยางหนา 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 ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สำรวจราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

ผลงาน

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควนคู่ม 0101 ตอน บรีอ - ยางสีสุราช
 ระหว่าง กม. 7 + 525 - กม. 9 + 020 ระยะทางดำเนินการ 1.495 กม.
 น้้ามันเด็กลงบั้งม บตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68 ADT. 6,124 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง					รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง				
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5					5	ท้องถื่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20					20	ท้องถื่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	485.98	34					34	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	364.49	34					34	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
5	วัสดุตัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10					10	ท้องถื่น
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	2,616.82	34					34	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,616.82	34					34	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
8	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	2,009.35	34					34	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
9	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	2,196.26	34					34	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
10	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	185					185	จากแหล่ง โรงไม่มีหิน ผลิตภัณฑ์ลิตาศรีบุรี
11	หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	348.00	134					134	จากแหล่ง โรงไม่มีหิน สีลาชัย
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	185					185	จากแหล่ง โรงไม่มีหิน ผลิตภัณฑ์ลิตาศรีบุรี
13	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	185					185	จากแหล่ง โรงไม่มีหิน ผลิตภัณฑ์ลิตาศรีบุรี
14	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	185					185	จากแหล่ง โรงไม่มีหิน ผลิตภัณฑ์ลิตาศรีบุรี
15	หินคลุก	ลบ.ม.	195.00	196					196	จากแหล่ง โรงไม่มีหิน เทพประทาน
16	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	496					496	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
17	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	477					477	จากแหล่ง กทม.
18	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	477					477	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	477					477	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	477					477	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,050.00	477					477	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,500.00	477					477	จากแหล่ง กทม.
23	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,850.00	477					477	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	20,850.00	477					477	จากแหล่ง กทม.
25	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,150.00	477					477	จากแหล่ง กทม.
26	ลาดผูกเหล็ก	กก.	24.34	477					477	จากแหล่ง กทม.
27	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	กก.	21.34	477					477	จากแหล่ง กทม.

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
28	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	28.59	477						477	จากแหล่ง กทม.
29	ท่อ PVC Ø 1"	ท่อน	85.00	34						34	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
30	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,710.00	73						73	จากแหล่ง ต.อุ้มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
31	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,300.00	73						73	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
32	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	73						73	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
33	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 2	ท่อน	3,040.00	73						73	จากแหล่ง ต.อุ้มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
34	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	34						34	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
35	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	790.65	73						73	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
36	สายไฟฟ้า IEC 01 2 x 2.5 mm. ²	ม้วน	5,806.08	477						477	จากแหล่ง กทม.
37	สายไฟ NYY 3 x 10 mm. ²	ม้วน	21,511.44	477						477	จากแหล่ง กทม.
38	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	355.47						<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>		จากแหล่ง อ.เมือง
39	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	314.17						<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>		จากแหล่ง อ.เมือง
40	ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	470.54						<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>		จากแหล่ง อ.เมือง

