

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1.งานจ้างเหมาที่การ	รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2367 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาสารคาม - บ้านม่วง ระหว่าง กม. 2 + 570 - กม. 3 + 600 (LT,RT.) ปริมาณงาน 1.00 แห่ง (1.030 กม.)
2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ	35,000,000.00 บาท
3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา	ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"
4.ราคากลางนำเสนอเพื่อไปตรวจพิจารณา	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	15,600.00	2.09	32,604.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,315.00	61.60	265,804.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	2,000.00	67.78	135,560.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	200.00	460.42	92,084.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	11,072.00	193.98	2,147,746.56
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	79.00	162.48	12,835.92
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	842.00	193.98	163,331.16
8	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,618.00	280.40	453,687.20
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,709.00	392.54	670,850.86
10	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	1,780.00	1,517.12	2,700,473.60
11	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	CU.M.(LOOSE)	226.00	767.53	173,461.78
12	COLD MILLING 10 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงมหาสารคาม	SQ.M.	4,500.00	22.03	99,135.00
13	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	6,220.00	100.68	626,229.60
14	PRIME COAT	SQ.M.	14,633.00	40.97	599,514.01
15	TACK COAT	SQ.M.	16,160.00	14.45	233,512.00
16	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	38.00	3,351.61	127,361.18
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	14,633.00	401.51	5,875,295.83
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	16,160.00	402.31	6,501,329.60
19	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 2+567 SIZE 2 - (1.5 x 1.5)	M.	18.00	31,557.22	568,029.96
20	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	40.00	3,819.61	152,784.40
21	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3	M.	978.00	4,194.90	4,102,612.20
22	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.	EACH.	88.00	32,977.25	2,901,998.00
23	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	88.00	2,110.91	185,760.08
24	R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	400.00	408.68	163,472.00
25	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	440.00	976.66	429,730.40
26	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	350.00	3,009.51	1,053,328.50
27	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,066.00	778.99	830,403.34
28	CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,294.00	581.00	0.00
28	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,294.00	326.55	422,555.70
29	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	2,808.00	276.71	777,001.68
30	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	934.00	142.54	133,132.36
31	GUIDE POST	EACH	40.00	690.88	27,635.20
32	KILOMETER STONE TYPE II	EACH.	2.00	4,216.03	8,432.06
33	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	SQ.M.	12.00	4,200.00	50,400.00
34	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	80.00	411.67	32,933.60
35	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH.	18.00	40,857.30	735,431.40
36	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	14.00	53,713.90	751,994.60
37	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH.	7.00	18,454.80	129,183.60
38	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	240.00	383.07	91,936.80
39	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	553.00	383.07	211,837.71
40	CURB MARKING	SQ.M.	372.00	146.33	54,434.76

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
41	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET.	1.00	11,785.96	11,785.96
42	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET.	1.00	262,369.39	262,369.39
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					35,000,000.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

35,000,000.00

บาท

สามสิบล้านบาทถ้วน

ลงนาม ประธานกรรมการ
(นายสุรชัย ถึงทสาร) ^{สุรชัย}
ว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย) ^{เส}
ว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีทอง) ^{วุฒิชัย}
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

35,000,000.00

บาท

.....
(นายชัยรัช พนมวิชัย) ^{ชัยรัช}

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
18 มี.ค. / 2567

เอกสาร "ก"

สำนักงานเขตบางเขนที่ 8 (เขตบางเขน)

รายละเอียดราคาประมาณการ

รายละเอียดราคาประมาณการ รื้อสะพาน 11700 สลักขณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2367 ตอนเลขบคุม 0100 ตอน มหาสารคาม - บ้านม่วง

ระหว่าง กม. 2 + 570 - กม. 3 + 600 (L.T.R.T.)

ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.030 กม.) (น้ำมันตั้งหม่าป้อม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 15 พ.ย. 67)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้าง		ค่าวัสดุ		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	ต้นทุน	ต้นทุน	เป็นเงิน				
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	15,600.00	1.77	27,612.00	1.2241	2.10	2.09	32,604.00		
2	EARTH EXCAVATION	CUM.	4,315.00	50.53	218,036.95	1.2241	61.80	61.60	265,804.00		
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	2,000.00	55.58	111,160.00	1.2241	68.00	67.78	135,560.00		
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CUM.	200.00	377.35	75,470.00	1.2241	461.90	460.42	92,084.00		
5	EARTH EMBANKMENT	CUM.	11,072.00	159.03	1,760,780.16	1.2241	194.60	193.98	2,147,746.56		
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CUM.	79.00	133.23	10,525.17	1.2241	163.00	162.48	12,835.92		
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CUM.	842.00	159.03	133,903.26	1.2241	194.60	193.98	163,331.16		
8	SELECTED MATERIAL A	CUM.	1,618.00	229.85	371,897.30	1.2241	281.30	280.40	453,687.20		
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	1,709.00	321.77	549,904.93	1.2241	393.80	392.54	670,850.86		
10	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CUM.	1,780.00	1,243.38	2,213,216.40	1.2241	1,522.00	1,517.12	2,700,473.60		
11	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE หนาสลึง 5.00 CM.	CUM.(LOOSE)	226.00	629.05	142,165.30	1.2241	770.00	767.53	173,461.78		
12	COLD MILLING 10 CM. DEEP (AVERAGE) จนถึงที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงมหาสารคาม	SQ.M.	4,500.00	18.10	81,450.00	1.2241	22.10	22.03	99,135.00		
13	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	6,220.00	82.53	513,336.60	1.2241	101.00	100.68	626,229.60		
14	PRIME COAT	SQ.M.	14,633.00	33.59	491,522.47	1.2241	41.10	40.97	599,514.01		
15	TACK COAT	SQ.M.	16,160.00	11.89	192,142.40	1.2241	14.50	14.45	233,512.00		
16	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	38.00	2,746.87	104,381.06	1.2241	3,362.40	3,351.61	127,361.18		
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	14,633.00	329.08	4,815,427.64	1.2241	402.80	401.51	5,875,295.83		
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	16,160.00	329.75	5,328,760.00	1.2241	403.60	402.31	6,501,329.60		
19	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 2+567 SIZE 2 - (1.5 x 1.5)	M.	18.00	26,130.07	470,341.26	1.2116	31,658.80	31,557.22	568,029.96		
20	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	40.00	3,130.40	125,216.00	1.2241	3,831.90	3,819.61	152,784.40		
21	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3	M.	978.00	3,438.00	3,362,364.00	1.2241	4,208.40	4,194.90	4,102,612.20		
22	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.	EACH.	88.00	27,026.76	2,378,354.88	1.2241	33,083.40	32,977.25	2,901,998.00		
23	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	88.00	1,730.03	152,242.64	1.2241	2,117.70	2,110.91	185,760.08		
24	R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	400.00	334.94	133,976.00	1.2241	410.00	408.68	163,472.00		
25	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	440.00	800.47	352,206.80	1.2241	979.80	976.66	429,730.40		
26	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	350.00	2,466.48	863,268.00	1.2241	3,019.20	3,009.51	1,053,328.50		
27	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,066.00	638.49	680,630.34	1.2241	781.50	778.99	830,403.34		
28	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,294.00	267.64	346,326.16	1.2241	327.60	326.55	421,555.70		
29	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	2,808.00	226.83	636,938.64	1.2241	277.60	276.71	771,001.68		

แบบฟอร์ม สำหรับบริการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2367 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาสารคาม - บ้านม่วง

ระหว่าง กม. 2 + 570 - กม. 3 + 600 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 15 พ.ย. 67

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.77 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.77 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าชิดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถางกลางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าชิดตอขนาดกลาง มีการถางกลางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าชิดตอขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ชุดตอ ถางกลางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.53 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.8 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.8 x 1.25 = 28.50 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 50.53 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.53 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.8 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.8 x 1.25 = 28.50 บาท/ลบ.ม.

รวม = 50.53 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 55.58 บาท/ลบ.ม.

END

4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก๊ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.53 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.8 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.8 x 1.25 = 28.50 บาท/ลบ.ม.

รวม = 50.53 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวม 1.1 = 55.58 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 58.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 32.99 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20 กม. = 74.65 บาท/ลบ.ม.

รวม = 165.64 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6 = 265.02 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 56.75 บาท/ลบ.ม.

รวม 1.2 = 321.77 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1.1+1.2 = 377.35 บาท/ลบ.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2367 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาสารคาม - บ้านม่วง
 ระหว่าง กม. 2 + 570 - กม. 3 + 600 (LT,RT.)
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 15 พ.ย. 67

5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	69.84	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 69.84×1.6	=	111.74	บาท/ลบ.ม.	
ค่าตัดแต่งชั้นบนโค	=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	47.29	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	159.03	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	159.03	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)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	69.84	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 69.84×1.4	=	97.77	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	35.46	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	133.23	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	133.23	บาท/ลบ.ม.	

END

7 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	69.84	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 69.84×1.6	=	111.74	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	47.29	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	159.03	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	159.03	บาท/ลบ.ม.	

END

8 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.99	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	38.20	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	108.19	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 108.19×1.6	=	173.10	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	229.85	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	229.85	บาท/ลบ.ม.	

END

9 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.99	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	74.65	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	165.64	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 165.64×1.6	=	265.02	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.	

แบบฟอร์ม สำหรับบริการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2367 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาสารคาม - บ้านม่วง
 ระหว่าง กม. 2 + 570 - กม. 3 + 600 (LT,RT.)
 บำบัดดินเลนหน้าบึง ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 15 พ.ย. 67

รวม		=	321.77	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน		=	<u>321.77</u>	บาท/ลบ.ม.	
END					
10 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE					
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)		=	214.50	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 181 กม.		=	414.55	บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	<u>629.05</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 629.05×1.5		=	943.57	บาท/ลบ.ม.	
ค่าซีเมนต์ 2 % = 45.00 กก. @ 2.52		=	113.40	บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 5,270		=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)		=	48.36	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับวัสดุ)		=	89.66	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)		=	48.39	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม		=	<u>1,243.38</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน		=	<u>1,243.38</u>	บาท/ลบ.ม.	
END					
11 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE					
ค่าวัสดุที่แหล่ง		=	214.50	บาท/ลบ.ม.(รวม)	
ค่าขนส่ง 181 กม.		=	414.55	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน		=	<u>629.05</u>	บาท/ลบ.ม.(รวม)	
END					
12 COLD MILLING 10 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่	ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงมหาสารคาม				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	15.39	บาท/ตร.ม.	
ขนเก็บ 3 กม.		=	16.99	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนเก็บ		=	2.71	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน		=	<u>18.10</u>	บาท/ตร.ม.	
END					
13 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	(พื้นที่ทางเดิม หินคลุก)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)		=	36.53	บาท/ตร.ม.	
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (γd)		=	2,250	ตัน/ลบ.ม.	
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) =		% = (- %/100) x γd	=	-	ตัน/ตร.ม.(ถ้ามี)
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)			=	34,319.49	บาท/ตัน
			=	-	บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.20		% = (3.20 %/100) x γd x 0.20	=	0.014400	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง)			=	2,523.33	บาท/ตัน
			=	36.33	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก)	48.39) x 0.20	=	9.67	บาท/ตร.ม.
			=	9.67	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน		=	<u>82.53</u>	บาท/ตร.ม.	
END					
14 PRIME COAT	(บนพื้นที่ทาง)				
ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)		=	25.92	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมิไคต์)		=	7.67	บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม		=	33.59	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน		=	<u>33.59</u>	บาท/ตร.ม.	
END					
15 TACK COAT	(บน AC.)				
ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.		=	4.48	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแอสฟัลต์)		=	7.41	บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม		=	11.89	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน		=	<u>11.89</u>	บาท/ตร.ม.	
END					

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2367 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาสารคาม - บ้านม่วง
 ระหว่าง กม. 2 + 570 - กม. 3 + 600 (LT,RT.)
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 15 พ.ย. 67

16 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000		= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.050	ตัน @ 34,319.49		= 1,715.97 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @ 684.53		= 506.55 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)			= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.			
=	12.07 x 1 x 8.33		= 100.54 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,746.87 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			= 2,746.87 บาท/ตัน
END			

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000		= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.049	ตัน @ 34,319.49		= 1,681.65 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @ 684.53		= 506.55 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
=	15.52 x 1 x 8.33		= 129.28 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,741.29 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,741.29 / 8.33		= 329.08 บาท/ตร.ม.
END			

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000		= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.050	ตัน @ 34,319.49		= 1,715.97 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @ 684.53		= 506.55 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
=	12.07 x 1 x 8.33		= 100.54 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,746.87 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,746.87 / 8.33		= 329.75 บาท/ตร.ม.
END			

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

	2+567		
SIZE 2	-(1.500	x	1.500) ยาว 10.00 ม.
มุม SKEW องศา	ดินถมหลังท่อสูง 0.00 - 0.30 เมตร		
ขุดดิน	178.021	ลบ.ม. @	50.53
งานขุดดินถม	130.992	ลบ.ม. @	99.00
งานทูปคอนกรีตโครงสร้างเดิม	13.048	ลบ.ม. @	555.98
คอนกรีตขยาย	4.539	ลบ.ม. @	1,931.21
ทรายบดอัด	4.539	ลบ.ม. @	509.19
คอนกรีต Stength 30 Mpa.	32.428	ลบ.ม. @	2,174.54
เหล็กเสริม	2,134.287	กก. @	25.35
ลวดผูกเหล็ก	53.357	กก. @	28.82
ไม้แบบ (3)	167.080	ตร.ม. @	487.20
นั่งร้าน		LS.	= 13,446.69 บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS.	= บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2367 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาสารคาม - บ้านม่วง

ระหว่าง กม. 2 + 570 - กม. 3 + 600 (LT,RT.)

น้ำมันเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 15 พ.ย. 67

โรงงาน	LS.		=		บาท
หุบก้อนกรวดโครงสร้างเดิม	ลบ.ม.	@	555.98	=	- บาท
สะพานเบียง	ม.	@		=	- บาท
ทางเบียง	ม.	@		=	- บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.	ม.	@		=	- บาท
JOINT FILLER	ตร.ม.	@	400.00	=	- บาท
JOINT SEALER	ม.	@	45.00	=	- บาท
รวม				=	261,300.77 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	261,300.77	/	10.00	=	<u>26,130.07 บาท/ม.</u>

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 2+567 SIZE 2 - (1.5 x 1.5)			ยาว	10.00	ม.
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	27.000	ต้น	@	160.00	= 4,320.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	6.049	ลบ.ฟ.	@	680.00	= 4,113.35 บาท
น็อต สกรู ตะปู 10 %					= 843.34 บาท
ค่าแรง	30.000	ตร.ม.	@	139.00	= 4,170.00 บาท
รวม					= 13,446.69 บาท
END					

20 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	0	ลบ.ม.	@	50.53	= - บาท/ม.
ค่าท่อ					= 2,450.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					= 170.40 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					= 510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					= 3,130.40 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,130.40	/ 1			= <u>3,130.40 บาท/ม.</u>
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น					
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 41 กม. = (108 x 13) + 300					= 1,704.00 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 1,704.00 / 10					= 170.40 บาท/ม.
END					

21 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3

ขุดดิน	0.00	ลบ.ม.	@	50.53	= - บาท/ม.
ค่าท่อ					= 2,650.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					= 213.00 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					= 575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					= 3,438.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,438.00	/ 1			= <u>3,438.00 บาท/ม.</u>
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น					
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง 41 กม. = (108 x 13) + 300					= 1,704.00 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 1,704.00 / 8					= 213.00 บาท/ม.
END					

22 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.					
STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.					
ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)					
คอนกรีต CLASS E	2.062	ลบ.ม.	@	2,052.82	= 4,232.91 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	265.440	กก.	@	26.15	= 6,941.25 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	6.935	กก.	@	26.90	= 186.55 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.810	กก.	@	28.82	= 196.24 บาท
ไม้แบบ (1)	26.545	ตร.ม.	@	368.97	= 9,794.30 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	5.360	ม.	@	107.50	= 576.20 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2367 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาสารคาม - บ้านม่วง

ระหว่าง กม. 2 + 570 - กม. 3 + 600 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 15 พ.ย. 67

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	1.198 กก.	@	26.15	=	31.32 บาท	
ค่าเชื่อม	24.000 จุด	@	5.00	=	120.00 บาท	
ขุดดินและปรับพื้น	17.388 ลบ.ม.	@	99.00	=	1,721.41 บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.300 ลบ.ม.	@	1,931.21	=	579.36 บาท	
ทรายหยาบอัดแน่น	0.300 ลบ.ม.	@	509.19	=	152.75 บาท	
สีกันสนิม 2 ชั้น	2.144 ตร.ม.	@	30.00	=	64.32 บาท	
สีน้ำมัน	1.072 ตร.ม.	@	35.00	=	37.52 บาท	
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น (ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)	1.000 อัน	@	75.91	=	75.91 บาท	
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	24,710.04 บาท	
ข.ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.79 x 0.10 ม.)						
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	@	2,052.82	=	176.54 บาท	
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	11.966 กก.	@	26.15	=	312.91 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.300 กก.	@	28.82	=	8.64 บาท	
ไม้แบบ (2)	1.237 ตร.ม.	@	324.97	=	401.98 บาท	
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400 ม.	@	254.53	=	101.81 บาท	
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.798 กก.	@	26.15	=	20.86 บาท	
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m. ขึ้นรูป 4 x 6 cm.	0.200 ม.	@	202.14	=	40.42 บาท	
ค่าเชื่อม	16.000 จุด	@	5.00	=	80.00 บาท	
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320 ตร.ม.	@	30.00	=	9.60 บาท	
สีน้ำมัน	0.160 ตร.ม.	@	35.00	=	5.60 บาท	
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	1,158.36 บาท	
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	2,316.72 บาท	
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	=	24,710.04	+	2,316.72	=	27,026.76 บาท/แห่ง

23 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต CLASS E	0.1 ลบ.ม.	@	2,052.82	=	205.28 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	5.794 กก.	@	26.90	=	155.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140 กก.	@	28.82	=	4.03 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	@	324.97	=	1,364.87 บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,730.03 บาท/ม.
END					

24 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.	@	2,174.54	=	217.45 บาท
ไม้แบบ (2)	0.100 ตร.ม.	@	324.97	=	32.49 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.	@	40.50	=	28.35 บาท
PVC CAP	2.000 อัน	@	58.00	=	116.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	777.05	=	90.91 บาท
SAND ASPHALT ยางแฉว	1.000 ลิตร	@	45.00	=	45.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	696.69 บาท
ค่างานต้นทุน =		696.69 /	2.080	=	334.94 บาท/ตร.ม.
END					

25 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.	@	516.12	=	3,889.99 บาท
ปูนฉาบ	7.600 ตร.ม.	@	160.00	=	1,216.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.377 ลบ.ม.	@	1,931.21	=	2,659.27 บาท
ทรายหยาบ	0.689 ลบ.ม.	@	338.38	=	233.14 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.1"	1.000 จุด	@	1.44	=	1.43 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่	1.377 ตร.ม.	@	3.59	=	4.94 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2367 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาสารคาม - บ้านม่วง

ระหว่าง กม. 2 + 570 - กม. 3 + 600 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 15 พ.ย. 67

ค่าใช้จ่ายรวม				=	8,004.77 บาท
ค่างานต้นทุน	8,004.77	/	10	=	800.47 บาท/ม.
END					

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

คิดจากความสูง H = 0.65 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	0.332 ลบ.ม.	@	2,174.54	=	722.59 บาท
เหล็กเสริม DB12	27.600 กก.	@	25.35	=	699.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.690 กก.	@	28.82	=	19.88 บาท
ไม้แบบ (1)	1.884 ตร.ม.	@	368.97	=	694.95 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.087 ลบ.ม.	@	1,931.21	=	167.43 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.069 ลบ.ม.	@	509.19	=	34.98 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.4"	1.000 จุด	@	31.60	=	31.60 บาท
GEOTEXTILE	1.318 ตร.ม.	@	70.00	=	92.27 บาท
ชุดดินปรับพื้นที่	0.867 ตร.ม.	@	3.59	=	3.11 บาท
ค่างานต้นทุน				=	2,466.48 บาท/ม.
END					

27 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER ทน 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ชุดดินตกแต่งพื้นที่	1.250 ลบ.ม.	@	99.00	=	123.75 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.600 ลบ.ม.	@	2,052.82	=	3,284.51 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม.	@	324.97	=	2,976.72 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6,384.98 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,384.98	/	10	=	638.49 บาท/ม.
END					

28 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ชุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	99.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	@	2,052.82	=	1,026.41 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก.	@	26.15	=	5.21 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด	@	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	324.97	=	1,624.85 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,676.47 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,676.47	/	10	=	267.64 บาท/ม.
END					

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	220.000 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.530 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 32 กม.	=	118.380 บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	346.910 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 346.91 x 1.4 x 90%				=	437.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%				=	33.10 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING				=	470.20 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.000 ตร.ม.	@	19.80	=	79.20 บาท
SLAB BLOCK	25.000 แผ่น	@	24.00	=	600.00 บาท
MORTAR	0.008 ลบ.ม.	@	1,760.86	=	14.08 บาท
ค่าแรงปู	4.000 ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
SAND CUSHION	0.200 ลบ.ม.	@	470.20	=	94.04 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	907.32 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	907.32	/	4.00	=	226.83 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2367 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาสารคาม - บ้านม่วง
ระหว่าง กม. 2 + 570 - กม. 3 + 600 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 15 พ.ย. 67

END

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	220.000 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.530 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 32 กม.	=	118.380 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	346.910 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 346.91 x 1.4 x 90%	=	437.10 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	33.10 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	470.20 บาท/ลบ.ม.	

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,760.86	=	93.32 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก.	@	26.90	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.000 กก.	@	28.82	=	- บาท
SAND CUSHION	0.050 ลบ.ม.	@	470.20	=	23.51 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	116.83 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	116.83 /	1,000		=	116.83 บาท/ตร.ม.

END

31 GUIDE POST

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น

คอนกรีต CLASS E	0.037 ลบ.ม.	@	2,052.82	=	75.95 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	3.630 กก.	@	26.15	=	94.92 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	1.320 กก.	@	26.90	=	35.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.120 กก.	@	28.82	=	3.45 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791 ตร.ม.	@	324.97	=	257.05 บาท
ทรายหยาบ	0.036 ลบ.ม.	@	338.38	=	12.18 บาท
MORTAR	0.009 ลบ.ม.	@	1,760.86	=	15.84 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				=	566.29 บาท/ต้น

END

32 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,052.82	=	363.34 บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก.	@	26.15	=	118.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.110 กก.	@	28.82	=	3.16 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	324.97	=	905.69 บาท
ค่าทาสีขาว	1.077 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑหมุน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น				=	
คอนกรีต Class E	0.034 ลบ.ม.	@	2,052.82	=	69.79 บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.470 กก.	@	25.35	=	214.71 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.210 กก.	@	28.82	=	6.05 บาท
ไม้แบบ (2)	0.720 ตร.ม.	@	324.97	=	233.97 บาท
EXPANSION BOLT	6.000 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.000 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %			2,879.46	=	575.89 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,455.35 บาท/หลัก

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าติดตั้งงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2367 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาสารคาม - บ้านม่วง
ระหว่าง กม. 2 + 570 - กม. 3 + 600 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 15 พ.ย. 67

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

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(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 , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE) สีดำ(ทึบแสง)	=	716.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	=	- บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์สีหลังป้าย	=	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

- ราคาวัดต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

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

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม.	@	1,931.21	=	542.67 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.086 ลบ.ม.	@	2,483.99	=	213.62 บาท
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม.	@	324.97	=	355.51 บาท
เหล็กเสริม	25.53 กก.	@	26.12	=	666.84 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	@	28.82	=	18.38 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.54 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,024.72 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,024.72 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,024.72	/	6 ม.	=	337.45 บาท/ม.

END

35 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

18.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ทิวส์ครบชุด	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	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,807.00	3,807.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2 ม. ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟผ่านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm. ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	37.00	168.59	6,237.83
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	45.50	455.04
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสกรวด)	ม.	10.00	7.90	79.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	88.00	3,080.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2367 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาสารคาม - บ้านม่วง

ระหว่าง กม. 2 + 570 - กม. 3 + 600 (LT,RT.)

นำมัตติเซลหน้าปัด ปตท. จังหวัดมหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 15 พ.ย. 67

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				31,074.87
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	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" หรือค่าตันท่อลอด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,039.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ตัน				946.61
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ตัน	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ตัน)	ตัน	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อตัน	ตัน	1.00	831.00	831.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อตัน (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				33,377.48
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อตัน				33,377.48
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ตัน	18.00	33,377.48	600,794.66
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิไบบังจากอาคารไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีมิไบบังจากอาคารไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	263,244.61	263,244.61
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				263,244.61
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	864,039.27	บาท	ปรับยอด =	864,039.27
			ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อตัน =	33,377.48

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันมิยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

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

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

END

36 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS . CUT - OFF

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

14.00 ตัน

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ตัน)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ทิวส์ครบชุด	ตัน	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 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	4,968.00	4,968.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. ² หรือ CV 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ตู้ควบคุม) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm. ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	44.00	168.59	7,417.96
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	45.50	455.04
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	7.90	79.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	40.00	88.00	3,520.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				41,253.74
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

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2367 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาสารคาม - บ้านม่วง
 ระหว่าง กม. 2 + 570 - กม. 3 + 600 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 15 พ.ย. 67

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				1195,642857
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	831.00	831.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				43,880.38
ค่าภาษี ค่าไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				43,880.38
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	14.00	43,880.38	614,325.36
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	263,244.61	263,244.61
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				263,244.61
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				877,569.97 บาท
ปรับยอด =				877,569.97
ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =				43,880.38

(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

37 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.	@	168.59
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม.	@	7.90
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม.	@	65.00
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม.	@	88.00
GROUND ROD			= 360.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE			= - บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า			= 500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"			= - บาท
พาสีคอนกรีต	0.34 ตร.ม.	@	108.97
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม.	@	27.60
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน			= - บาท
ค่างานต้นทุน			= 15,124.75 บาท/ต้น

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2367 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาสารคาม - บ้านม่วง
 ระหว่าง กม. 2 + 570 - กม. 3 + 600 (LT,RT.)
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 15 พ.ย. 67

38 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		=	<u>314.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

39 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		=	<u>314.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

40 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน	1.00 ตร.ม. @	100.00	=	100.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา	1.00 ตร.ม. @	20.00	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน			=	<u>120.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

41 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

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

รวมทั้งสิ้น 57,956.00
 คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน 9,659.33

END

42 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขอย้ายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2367 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาสารคาม - บ้านม่วง
ระหว่าง กม. 2 + 570 - กม. 3 + 600 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 15 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,467.29	2	6.04	50.00	-	2,523.33
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	2	6.04	50.00	-	2,523.33
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,031.31	2	6.04	50.00	-	2,087.35
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	500	820.00	80.00	4,400.00	26,900.00
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00	500	820.00	80.00	4,400.00	26,150.00
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	20,850.00	500	820.00	80.00	3,600.00	25,350.00
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,300.00	500	820.00	80.00	3,600.00	24,800.00
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,650.00	500	820.00	80.00	3,600.00	25,150.00
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	20,650.00	500	820.00	80.00	3,100.00	24,650.00
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,950.00	500	820.00	80.00	3,100.00	24,950.00
ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.82	500	-	-	-	28.82
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	32	118.38	-	-	358.38
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	220.00	32	118.38	-	-	338.38
ทรายถม	ลบ.ม.	170.00	32	118.38	-	-	288.38
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	181	414.55	-	-	777.05

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2367 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาสารคาม - บ้านม่วง
 ระหว่าง กม. 2 + 570 - กม. 3 + 600 (LT,RT.)
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 15 พ.ย. 67

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (CUBE)	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,523.33 = 2,649.50	1,324.75	1,192.27	1,059.80	927.32	794.85	582.89	1,324.75
2. ทราย 1.20 x 358.38 = 430.06	157.40	168.15	178.90	189.65	200.41	169.01	322.11
3. หิน 1.15 x 777.05 = 893.61	591.57	591.57	591.57	591.57	591.57	753.31	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,605.71	2,483.99	2,296.27	2,174.54	2,052.82	1,931.21	1,760.86

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 2,523.33 = 2,649.50	847.84	794.85	635.88
2. ทราย 1.20 x 358.38 = 430.06	163.85	128.59	184.49
3. หิน 1.15 x 777.05 = 893.61	730.97	582.63	685.40
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,208.66	1,972.06	1,931.77

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,870.00	327.00	2,197.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,920.00	327.00	2,247.00	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	327.00	2,287.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	327.00	2,327.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	327.00	2,367.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,080.00	327.00	2,407.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	327.00	2,447.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	327.00	327.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2367 ตอนควบคุม 0100 ตอน มหาสารคาม - บ้านม่วง

ระหว่าง กม. 2 + 570 - กม. 3 + 600 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 15 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	192	439.65	-	729.65
หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	243.00	192	439.65	-	682.65
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	181	414.55	-	684.53
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	181	414.55	-	684.53
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	181	414.55	-	777.05
หินคลุก	ลบ.ม.	214.50	181	414.55	-	629.05
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	519	851.16	35.00	34,319.49
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67	500	820.00	25.00	29,911.67
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67	500	820.00	25.00	32,411.67
สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน	128,205.13	540	885.60	25.00	129,115.73

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	650.00	=	650.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	680.00	=	204.00 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ตัน @	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)				
ตะปู	0.25 กก. @	43.53	=	10.88 บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	879.88 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	219.97 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	368.97 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)				
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	175.98 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	324.97 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	650.00	=	650.00 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	80.73	=	80.73 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	680.00	=	204.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	43.53	=	10.88 บาท/ตร.ม.
รวม			=	945.61 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	315.20 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	162.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	487.20 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2367 ตอนควนคูม 0100 ตอน มหาสารคาม - บ้านม่วง
 ระหว่าง กม. 2 + 570 - กม. 3 + 600 (L.T.R.T.) ระยะทางดำเนินการ 1.300 กม.
 นามินีเลขหน้าบีม บตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 15 พ.ย. 67 ADT. 11,756 คันต่อวัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง					รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5					5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20					20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	32					32	จากแหล่ง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	220.00	32					32	จากแหล่ง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม
5	ทรายถม	ลบ.ม.	170.00	32					32	จากแหล่ง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม
6	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10					10	ท้องถิ่น
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนแดง)	ตัน	2,467.29	2					2	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
8	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	2					2	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
9	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,031.31	2					2	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
10	อิฐมอญ	ก้อน	1.87	2					2	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
11	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,920.00	2					2	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
12	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,040.00	2					2	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
13	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	192					192	จากแหล่ง โรงไม่หิน เทพประทาน
14	หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	243.00	192					192	จากแหล่ง โรงไม่หิน เทพประทาน
15	หินผสมเอสพีดีคอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	181					181	จากแหล่ง โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
16	หินผสมเอสพีดีคอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	181					181	จากแหล่ง โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
17	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	181					181	จากแหล่ง โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
18	หินคลุก	ลบ.ม.	214.50	181					181	จากแหล่ง โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
19	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	519					519	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
20	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67	500					500	จากแหล่ง กทม.
21	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67	500					500	จากแหล่ง กทม.
22	สารผสมเอสพีดี (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน	128,205.13	540					540	จากแหล่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
23	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	500					500	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00	500					500	จากแหล่ง กทม.
25	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	20,850.00	500					500	จากแหล่ง กทม.

รายการ การ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่ใช้แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
26	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,300.00	500						500	จากแหล่ง กทม.
27	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,650.00	500						500	จากแหล่ง กทม.
28	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	20,650.00	500						500	จากแหล่ง กทม.
29	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,950.00	500						500	จากแหล่ง กทม.
30	ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.82	500						500	จากแหล่ง กทม.
31	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	22.96	500						500	จากแหล่ง กทม.
32	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	34.45	2						2	จากแหล่ง อ.เมือง จมหาสารคาม
33	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	33.76	2						2	จากแหล่ง อ.เมือง จมหาสารคาม
34	Steel Sleeve 1/8" (4 x 6 ซม.)	กก.	33.76	2						2	จากแหล่ง อ.เมือง จมหาสารคาม
35	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	28.59	500						500	จากแหล่ง กทม.
36	ท่อ PVC Ø 1"	ท่อน	60.00	2						2	จากแหล่ง อ.เมือง จมหาสารคาม
37	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,710.00	44						44	จากแหล่ง ต.อู่เม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
38	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	41						41	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
39	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,900.00	41						41	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
40	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 3	ท่อน	2,650.00	41						41	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
41	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	2						2	จากแหล่ง อ.เมือง จมหาสารคาม
42	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	790.65	48						48	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
43	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm. ²	ม้วน	4,550.40	500						500	จากแหล่ง กทม.
44	สายไฟ NYY 3 x 10 mm. ²	ม้วน	16,859.39	500						500	จากแหล่ง กทม.
45	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	368.97	<<<<<< กรงกรทากไม้ SHEET >>>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง
46	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	324.97	<<<<<< กรงกรทากไม้ SHEET >>>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง
47	ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	487.2	<<<<<< กรงกรทากไม้ SHEET >>>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
- /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงมหาสารคาม สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง

 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|------------------------|----------------------|---------------|
| ๖.๑ นายสุรชัย สิงห์สาธ | ว.ทล.๘ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายสถาพร ภาโนมัย | วท.ทล.๘ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายวุฒิชัย ศรีหลง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |