

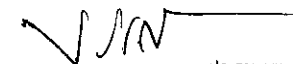
เอกสาร "ก"									
แขวงทางหลวงมหาสารคาม									
รายละเอียดราคาประมาณการ									
1. งานจ้างเหมาที่ว่าการ		รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควนคูม 0101 ตอน มหาสารคาม -หนองขอน ระหว่าง กม. 2 + 480 - กม. 3 + 250 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1.00 แห่ง. (น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 29.74 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64)							
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE AT STA. 3 + 004.37	LS.	1.00	401,772.58	401,772.58	1.2148	488,073.30	488,073.00	488,073.00
2	REMOVAL OF EXISTING PLAIN CONCRETE 5 CM.	SQ.M.	1,680.00	31.33	52,634.40	1.2148	38.00	38.00	63,840.00
3	REMOVAL OF EXISTING MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,569.00	29.57	46,395.33	1.2148	35.90	35.00	54,915.00
4	REMOVAL OF EXISTING SLAB ON SIDEWAY	SQ.M.	3,980.00	19.32	76,875.69	1.2148	23.40	23.00	91,540.00
5	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	18,946.00	1.72	32,587.12	1.2148	2.00	2.00	37,892.00
6	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	6,545.00	48.85	319,723.25	1.2148	59.30	59.00	386,155.00
7	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	600.00	53.73	32,238.00	1.2148	65.20	65.00	39,000.00
8	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	2,682.00	154.22	413,618.04	1.2148	187.30	187.00	501,534.00
9	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	1,083.00	129.25	139,977.75	1.2148	157.00	157.00	170,031.00
10	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	C.U.M.	2,590.00	154.22	399,429.80	1.2148	187.30	187.00	484,330.00
11	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	2,153.00	222.48	478,999.44	1.2148	270.20	270.00	581,310.00
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	2,153.00	311.12	669,841.36	1.2148	377.90	377.00	811,681.00
13	SOIL CEMENT BASE	C.U.M.	2,153.00	556.16	1,197,412.48	1.2148	675.60	675.00	1,453,275.00
14	PRIME COAT	SQ.M.	9,310.00	30.86	287,306.60	1.2148	37.40	37.00	344,470.00
15	TACK COAT	SQ.M.	27,910.00	10.52	293,613.20	1.2148	12.70	12.00	334,920.00
16	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	30.00	2,118.84	63,565.20	1.2148	2,573.90	2,573.00	77,190.00
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	9,310.00	253.28	2,358,036.80	1.2148	307.60	307.00	2,858,170.00
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	27,910.00	252.91	7,058,718.10	1.2148	307.20	307.00	8,568,370.00
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 3	M.	20.00	662.82	13,256.40	1.2148	805.10	805.00	16,100.00
20	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 3	M.	50.00	1,143.76	57,188.00	1.2148	1,389.40	1,389.00	69,450.00
21	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2	M.	66.00	3,806.30	251,215.80	1.2148	4,623.80	4,623.00	305,118.00
22	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3	M.	1,809.00	3,404.29	6,158,360.61	1.2148	4,135.50	4,135.00	7,480,215.00
23	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.10 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.	EACH	7.00	24,186.41	169,304.87	1.2148	29,381.60	29,381.00	205,667.00
24	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 2.75 ม.	EACH	130.00	27,268.68	3,544,928.40	1.2148	33,125.90	33,125.00	4,306,250.00
25	MODIFICATION R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE DIA. 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.80 x 1.30 ม. ห่อความสูงเฉลี่ย 0.50 ม.	EACH	3.00	11,515.59	34,546.77	1.2148	13,989.10	13,989.00	41,967.00
26	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	130.00	1,648.13	214,256.90	1.2148	2,002.10	2,002.00	260,260.00
27	STEEL GRATING FOR INLET DRAIN	EACH	140.00	262.07	36,689.80	1.2148	318.30	318.00	44,520.00
28	RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	50.00	625.79	31,289.50	1.2148	760.20	760.00	38,000.00
29	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	210.00	2,443.83	513,204.30	1.2148	2,968.70	2,968.00	623,280.00
30	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,940.00	577.23	1,119,826.20	1.2148	701.20	701.00	1,359,940.00
31	CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,840.00	433.96	798,486.40	1.2148	527.10	527.00	969,680.00
32	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,700.00	244.38	415,446.00	1.2148	296.80	296.00	503,200.00
33	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	10,440.00	224.61	2,344,928.40	1.2148	272.80	272.00	2,839,680.00
34	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,379.06	6,758.11	1.2148	4,104.80	4,104.00	8,208.00


ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
35	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	6.00	28,386.07	170,316.44	1.2148	34,483.40	34,483.00	206,898.00
36	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	16.00	35,968.04	575,488.64	1.2148	43,693.90	43,693.00	699,088.00
37	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	47.00	10,417.06	489,601.82	1.2148	12,654.60	12,654.00	594,738.00
38	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	7.00	13,773.57	96,414.99	1.2148	16,732.10	16,732.00	117,124.00
39	IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT STA. 3 + 250	SET	1.00	245,505.00	245,505.00	1.2148	298,239.40	298,239.00	298,239.00
40	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	291.00	313.00	91,083.00	1.2148	380.20	380.00	110,580.00
41	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	950.00	313.00	297,350.00	1.2148	380.20	380.00	361,000.00
42	CURB MARKING	SQ.M.	1,530.00	120.00	183,600.00	1.2148	145.70	145.00	221,850.00
43	งานศาลาทางหลวงแบบโครงสร้างเหล็ก (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)	EACH	1.00	144,095.30	144,095.30	1.2148	175,046.90	175,046.00	175,046.00
44	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2	SET	1.00	19,007.13	19,007.13	1.2148	23,089.80	23,089.00	23,089.00
45	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,269.22	11,269.22	1.2148	13,689.80	13,689.00	13,689.00
46	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	170,000.00


ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	32,356,163.14	
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	0.00	
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	32,356,163.14	รวมค่างานทั้งหมด
		ปรับยอด
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
		39,409,572.00


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


ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	30	40	32,356,163	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2165	1.2095	1.2148	1.2148	1.2148
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	30	35	32,356,163	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2088	1.2032	1.2062	1.2062	

ลงนาม  ประธานกรรมการ
(นายปรัชญา นารถน้ำทอง)
รศ.ทล.8.2

ลงนาม  กรรมการ
(นายภูวนสิทธิ์ เข็มชัยตระกูล)
ว.ทล.8

ลงนาม  กรรมการ
(นายชัยวัช ฉลวยศรีวิ)
ว.ทล.8

ลงนาม  กรรมการ
(นายสุรัชย์ สิงห์สาร)
ว.ทล.8

ลงนาม  กรรมการ
(นายณัฐพงศ์ หงษ์ทวี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ราคาถัว

แบบประเมินราคา

1. งานจ้างขนานท่อ
 ราคางาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนความจุ 0101 ตอน นาทาสราชม - นบงชอง
 ระหว่าง กม. 2 + 480 - กม. 3 + 250 (L.T.,RT.)
 ปริมาณงาน 100 หน่วย.

2. งานประเมินความคุ้มค่าประมาณถัว
 40,000,000 บาท

3. รายละเอียดของราคาถัวลงงานจ้างขนานท่อ
 ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4. ราคาถัวงานขนานท่อที่ปรับราคา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE AT STA. 3 + 004.37	LS.	1.00	488,073.00	488,073.00
2	REMOVAL OF EXISTING PLAIN CONCRETE 5 CM.	SQ.M.	1,680.00	38.00	63,840.00
3	REMOVAL OF EXISTING MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,569.00	35.00	54,915.00
4	REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	SQ.M.	0.00	16.00	0.00
4	REMOVAL OF EXISTING SLAB ON SIDEWAY	SQ.M.	3,980.00	23.00	91,540.00
5	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	18,946.00	2.00	37,892.00
6	EARTH EXCAVATION	CU.M.	6,545.00	59.00	386,155.00
7	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	600.00	65.00	39,000.00
8	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,682.00	187.00	501,534.00
9	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,083.00	157.00	170,031.00
10	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	2,590.00	187.00	484,330.00
11	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	2,153.00	270.00	581,310.00
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,153.00	377.00	811,681.00
13	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	2,153.00	675.00	1,453,275.00
14	PRIME COAT	SQ.M.	9,310.00	37.00	344,470.00
15	TACK COAT	SQ.M.	27,910.00	12.00	334,920.00
16	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	30.00	2,573.00	77,190.00
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	9,310.00	307.00	2,858,170.00
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	27,910.00	307.00	8,568,370.00
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 3	M.	20.00	805.00	16,100.00
20	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 3	M.	50.00	1,389.00	69,450.00
21	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2	M.	66.00	4,623.00	305,118.00
22	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3	M.	1,809.00	4,135.00	7,480,215.00
23	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.10 x 1.30 น. สูงถัว 2.50 น.	EACH	7.00	29,381.00	205,667.00
24	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.80 x 1.30 น. สูงถัว 2.75 น.	EACH	130.00	33,125.00	4,306,250.00
25	MODIFICATION R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE DIA. 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.80 x 1.30 น. 1.80 x 1.30 น. ค่างานสูงถัว 0.50 น.	EACH	3.00	13,989.00	41,967.00
26	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	130.00	2,002.00	260,260.00
27	STEEL GRATING FOR INLET DRAIN	EACH	140.00	318.00	44,520.00
28	RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	50.00	760.00	38,000.00
29	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	210.00	2,968.00	623,280.00
30	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,940.00	701.00	1,359,940.00
31	CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,840.00	527.00	969,680.00
32	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,700.00	296.00	503,200.00
33	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	10,440.00	272.00	2,839,680.00
34	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,104.00	8,208.00
35	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	6.00	34,483.00	206,898.00
36	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	16.00	43,693.00	699,088.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เงินเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
37	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	47.00	12,654.00	594,738.00
38	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	7.00	16,732.00	117,124.00
39	IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT STA. 3 + 250	SET	1.00	298,239.00	298,239.00
40	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	291.00	380.00	110,580.00
41	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	950.00	380.00	361,000.00
42	CURB MARKING	SQ.M.	1,530.00	145.00	221,850.00
43	งานศาลาทางหลวงแบบโครงสร้างเหล็ก (ภาคตะวันออกเชียงใหม่)	EACH	1.00	175,046.00	175,046.00
44	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2	SET	1.00	23,089.00	23,089.00
45	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	13,689.00	13,689.00
46	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายขออนุญาตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	170,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แลัวเป็นเงิน					39,409,572.00

39,409,572.00 บาท

สามสิบเก้าล้านสี่แสนเก้าพันห้าร้อยเจ็ดสิบสองบาท

ลงนามประธานกรรมการ
(นายปรัชญา นารตน์พอง)
รศ.ทล.8.2

ลงนามกรรมการ
(นายชัยรัชต์ ฉลวยศรี)
ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายภูวสิทธิ์ เชื้อหมื่นตระกูล)
ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสุรัชย์ สิงห์สาร)
ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายณัฐพงศ์ พงษ์พิสิ)
วิศวกรเฝ้าอาปฎิบัติการ

39,409,572.00 บาท

อนุมัติราคากลาง

(นายชัยธวัช พรหมวิชัย)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
...../...../2564

แบบฟอร์ม สำเนาการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควนชุม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองขอบ
 ระหว่าง กม. 2 + 480 - กม. 3 + 250 (L.T.P.T.)
 เริ่มตั้งแต่วันที่ 11 มิ.ย. ๖4 ถึงวันที่ 23 พ.ย. ๖4

END

5 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดบ่อ)		=	1.72	บาท/ตร.ม.	✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	1.72	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน					
หมายเหตุ					
งานกลางป่าชุดตอขนาดบ่อ	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น				
งานกลางป่าชุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืช และปาดหญ้าต้นเดิมออกด้วย				
งานกลางป่าชุดตอขนาดบ่อ	มีการฟันต้นไม้ ชุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหญ้าต้นเดิมออกด้วย				
END					

6 FABRIH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)		=	21.28	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตั้ง)		=			
งบทั้ง 2 กม.		=	13.86	บาท/ลบ.ม.	✓
รวม		=	22.06	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว		=	22.06 x 1.25		✓
ค่างานต้นทุน			27.57	บาท/ลบ.ม.	
หมายเหตุ			48.85	บาท/ลบ.ม.	✓
ส่วนขยายตัวของทราย	1.15				
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	1.25				
END					

7 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)		=	21.28	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตั้ง)		=			
งบทั้ง 2 กม.		=	13.86	บาท/ลบ.ม.	✓
รวม		=	22.06	บาท/ลบ.ม.	✓
ส่วนขยายตัว		=	22.06 x 1.25		
รวม		=	27.57	บาท/ลบ.ม.	
เนื่องจากเป็นการชุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		=	48.85	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน		=	53.73	บาท/ลบ.ม.	✓
END					

8 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	25.00	บาท/ลบ.ม.	✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	21.55	บาท/ลบ.ม.	✓
ค่าขนส่ง 5 กม.		=	21.41	บาท/ลบ.ม.	✓
รวม		=	67.96	บาท/ลบ.ม.	✓
ส่วนยุบตัว 67.96×1.6		=	108.73	บาท/ลบ.ม.	✓
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นดิน		=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	45.49	บาท/ลบ.ม.	✓
รวม		=	154.22	บาท/ลบ.ม.	✓
ค่างานต้นทุน		=	154.22	บาท/ลบ.ม.	✓
หมายเหตุ					
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40				
ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60				
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85				
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)					
END					

9 FABRIH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	25.00	บาท/ลบ.ม.	✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	21.55	บาท/ลบ.ม.	✓
ค่าขนส่ง 5 กม.		=	21.41	บาท/ลบ.ม.	✓
รวม		=	67.96	บาท/ลบ.ม.	✓

แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน วิศวกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนคาบศุม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองซอน

ระหว่าง กม. 2 + 480 - กม. 3 + 250 (L.T.R.T)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 29.74 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

ค่าวาง และกลบกลับ		=	140.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยารวม		=	662.82	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	662.82 / 1	=	662.82	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ยวละ 13 คัน
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 38 กม.	= (94.65 x 13) + 300	=	1,530.45	บาท/หน่วยค่าขนส่ง
เฉลี่ย	= 1,530.45 /	=	47.82	บาท/ม.

END

20 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 3

ชุดดิน	0.00	ลบ.ม.	⊗	48.85
--------	------	-------	---	-------

ค่าท่อ		=	735.00	บาท/ม.
--------	--	---	--------	--------

ค่าขนส่ง		=	63.76	บาท/ม.
----------	--	---	-------	--------

ค่าใช้จ่ยารวม		=	345.00	บาท/ม.
---------------	--	---	--------	--------

ค่างานต้นทุน	1,143.76 / 1	=	1,143.76	บาท/ม.
--------------	--------------	---	----------	--------

หมายเหตุ		=	1,143.76	บาท/ม.
----------	--	---	----------	--------

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 38 กม.	= (94.65 x 13) + 300	=	1,530.45	บาท/หน่วยค่าขนส่ง
เฉลี่ย	= 1,530.45 /	=	63.76	บาท/ม.

END

21 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2

ชุดดิน	0.00	ลบ.ม.	⊗	48.85
--------	------	-------	---	-------

ค่าท่อ		=	3,040.00	บาท/ม.
--------	--	---	----------	--------

ค่าขนส่ง		=	191.30	บาท/ม.
----------	--	---	--------	--------

ค่าใช้จ่ยารวม		=	575.00	บาท/ม.
---------------	--	---	--------	--------

ค่างานต้นทุน	3,806.30 / 1	=	3,806.30	บาท/ม.
--------------	--------------	---	----------	--------

หมายเหตุ		=	3,806.30	บาท/ม.
----------	--	---	----------	--------

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 38 กม.	= (94.65 x 13) + 300	=	1,530.45	บาท/หน่วยค่าขนส่ง
เฉลี่ย	= 1,530.45 /	=	191.30	บาท/ม.

END

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

ชุดดิน	0.00	ลบ.ม.	⊗	48.85
--------	------	-------	---	-------

ค่าท่อ		=	2,650.00	บาท/ม.
--------	--	---	----------	--------

ค่าขนส่ง		=	179.29	บาท/ม.
----------	--	---	--------	--------

ค่าใช้จ่ยารวม		=	575.00	บาท/ม.
---------------	--	---	--------	--------

ค่างานต้นทุน	3,404.29 / 1	=	3,404.29	บาท/ม.
--------------	--------------	---	----------	--------

หมายเหตุ		=	3,404.29	บาท/ม.
----------	--	---	----------	--------

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 35 กม.	= (87.26 x 13) + 300	=	1,434.38	บาท/หน่วยค่าขนส่ง
เฉลี่ย	= 1,434.38 /	=	179.29	บาท/ม.

END

23 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.10 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ในบริเวณบ่อด)

แบบฟอร์ม สำเนาการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควนชุม 0101 ตอน มหาสารคาม - ท้องขอนแก่น
 ระหว่าง กม. 2 + 480 - กม. 3 + 250 (L.T., R.T.)
 ไม้ตั้งเดิมยกหน้าขึ้น ปตท. จัดซื้อ มาตรฐาน ราคา 29.74 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

คอนกรีต CLASS E	1.844 ลบ.ม.	๑	1,782.82		=	3,287.52 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	231.684 กก.	๑	30.85		=	7,147.45 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	6.935 กก.	๑	31.68		=	219.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.970 กก.	๑	30.42		=	181.60 บาท
ไม้แบบ (1)	25.248 ตร.ม.	๑	345.81		=	8,731.01 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.960 ม.	๑	125.97		=	498.84 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.898 กก.	๑	30.85		=	27.70 บาท
ค่าเชื่อม	18.000 จุด	๑	5.00		=	90.00 บาท
ชุดดินลยรับพื้น	14.249 ลบ.ม.	๑	99.00		=	1,410.65 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.195 ลบ.ม.	๑	1,699.61		=	331.42 บาท
ทรายขยายอัดแน่น	0.195 ลบ.ม.	๑	474.63		=	92.55 บาท
สักรับน้ำ 2 ชั้น	1.584 ตร.ม.	๑	30.00		=	47.52 บาท
สังกะสี	0.792 ตร.ม.	๑	35.00		=	27.72 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000 ตร.ม.	๑	90.15		=	90.15 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	22,183.83 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.540 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.059 ลบ.ม.	๑	1,782.82		=	105.18 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	10.319 กก.	๑	30.85		=	318.34 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.260 กก.	๑	30.42		=	7.90 บาท
ไม้แบบ (2)	0.915 ตร.ม.	๑	305.25		=	279.30 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400 ม.	๑	307.78		=	123.11 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.798 กก.	๑	30.85		=	24.62 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m. ชั้นรูป 4 x 6 ซม.	0.200 ม.	๑	238.24		=	47.64 บาท
ค่าเชื่อม	16.000 จุด	๑	5.00		=	80.00 บาท
สักรับน้ำ 2 ชั้น	0.320 ตร.ม.	๑	30.00		=	9.60 บาท
สังกะสี	0.160 ตร.ม.	๑	35.00		=	5.60 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา					=	1,001.29 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา					=	2,002.58 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด			22,183.83	+	2,002.58	= 24,186.41 บาท/แห่ง

END

24 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 2.75 ม. ✓

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

n. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	2.062 ลบ.ม.	๑	1,782.82		=	3,676.17 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	265.440 กก.	๑	30.85		=	8,188.82 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	6.935 กก.	๑	31.68		=	219.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.810 กก.	๑	30.42		=	207.16 บาท
ไม้แบบ (1)	26.545 ตร.ม.	๑	345.81		=	9,179.52 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	5.360 ม.	๑	125.97		=	675.19 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	1.198 กก.	๑	30.85		=	36.96 บาท
ค่าเชื่อม	24.000 จุด	๑	5.00		=	120.00 บาท
ชุดดินลยรับพื้น	17.888 ลบ.ม.	๑	99.00		=	1,721.41 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.300 ลบ.ม.	๑	1,699.61		=	509.88 บาท
ทรายขยายอัดแน่น	0.300 ลบ.ม.	๑	474.63		=	142.38 บาท
สักรับน้ำ 2 ชั้น	2.144 ตร.ม.	๑	30.00		=	64.32 บาท
สังกะสี	1.072 ตร.ม.	๑	35.00		=	37.52 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000 ตร.ม.	๑	90.15		=	90.15 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE (ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)					=	24,869.18 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	๑	1,782.82		=	153.32 บาท
-----------------	-------------	---	----------	--	---	------------

แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนดาวคะนู 0101 ตอน มหาสารคาม - นบพอง

ระหว่าง กม. 2 + 480 - กม. 3 + 250 (L.T.,RT.)

น้ำมันดีเซลหนักน้ำมัน ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 29.74 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

เหล็กเสริม \varnothing 9 มม.	11,966 กก.	๓	30.85	=	369.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.300 กก.	๓	30.42	=	9.12 บาท
ไม้แบบ (2)	1,237 คร.ม.	๓	305.25	=	377.59 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400 ม.	๓	307.78	=	123.11 บาท
Anchorage Bar \varnothing 9 มม. x 10 มม.	0.798 กก.	๓	30.85	=	24.62 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk. x 0.10 m. จำนวนรูป 4 x 6 ซม.	0.200 ม.	๓	238.24	=	47.64 บาท
ค่าเชื่อม	16,000 จุด	๓	5.00	=	80.00 บาท
สักรัดไม้ 2 ชั้น	0.320 คร.ม.	๓	30.00	=	9.60 บาท
สีน้ำมัน	101.60 คร.ม.	๓	35.00	=	5.60 บาท
ค่างานตีแบบผูกปิดคอบนกรีต 1 ผา				=	1,199.75 บาท
ค่างานตีแบบผูกปิดคอบนกรีต 2 ผา				=	2,399.50 บาท
ค่างานตีแบบ = ค่างาน MANHOLE + ผาปิด			24,869.18	+	2,399.50
END					<u>27,268.68 บาท/แผง</u>

25 MODIFICATION R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE DIA. 1.20 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. ค่าความสูงเฉลี่ย 0.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ค่าผูกคอบนกรีต	0.420 ลม.ม.	๓	500.00	=	210.00 บาท
คอบนกรีต CLASS-E	0.840 ลม.ม.	๓	1,782.82	=	1,497.56 บาท
เหล็กเสริม \varnothing 9 มม.	85.828 กก.	๓	30.85	=	2,647.79 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.150 กก.	๓	30.42	=	65.40 บาท
ไม้แบบ (1)	11,000 คร.ม.	๓	345.81	=	3,803.91 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	5.360 ม.	๓	125.97	=	675.19 บาท
ค่าเชื่อม	24,000 จุด	๓	5.00	=	120.00 บาท
ชุดดินและปรับพื้น	ลม.ม.	๓	99.00	=	- บาท
คอบนกรีตหนา 13.6	ลม.ม.	๓	1,699.61	=	- บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	ลม.ม.	๓	474.63	=	- บาท
สักรัดไม้ 2 ชั้น	2.144 คร.ม.	๓	30.00	=	64.32 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	อิน	๓	90.15	=	- บาท
ค่างานตีแบบผูกปิดคอบนกรีต MANHOLE				=	9,084.17 บาท

ขนาดปิดคอบนกรีต (เกิด 1 ผา ขนาด 1.09 x 0.79 x 0.075 ม.)

คอบนกรีต CLASS E	0.086 ลม.ม.	๓	1,782.82	=	153.32 บาท
เหล็กเสริม	11.966 กก.	๓	30.85	=	369.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.300 กก.	๓	30.42	=	9.12 บาท
ไม้แบบ (2)	1,237 คร.ม.	๓	305.25	=	377.59 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 7 มม.	0.400 ม.	๓	308.78	=	123.51 บาท
Anchorage Bar \varnothing 9 มม. x 10 ซม.	0.798 ม.	๓	99.26	=	79.20 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk. x 0.10 m. จำนวนรูป 4 x 6 ซม.	0.200 ม.	๓	119.12	=	23.82 บาท
ค่าเชื่อม	16,000 จุด	๓	5.00	=	80.00 บาท
ค่างานตีแบบผูกปิดคอบนกรีต 1 ผา				=	1,215.71 บาท
ค่างานตีแบบผูกปิดคอบนกรีต 2 ผา				=	2,431.42 บาท
ค่างานตีแบบ = ค่างาน MANHOLE + ผาปิด			9,084.17	+	11,515.59 บาท/แผง
END					<u>11,515.59 บาท/แผง</u>

26 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอบนกรีต CLASS E	0.1 ลม.ม.	๓	1,782.82	=	178.28 บาท
เหล็กเสริม \varnothing 6 มม.	5.794 กก.	๓	31.68	=	183.55 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140 กก.	๓	30.42	=	4.25 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 คร.ม.	๓	305.25	=	1,282.05 บาท
ค่างานตีแบบ				=	1,648.13 บาท/ม.
END					<u>1,648.13 บาท/ม.</u>

แบบฟอร์ม สำรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - ท้องโฮน
ระหว่าง กม. 2 + 480 - กม. 3 + 250 (L.T.P.T.)
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 29.74 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 29.74 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

27 STEEL GRATING FOR INLET DRAIN

เหล็กเสริม Ø 9 มม.	3.62 กก.	⊗	30.85	=	111.67 บาท
ค่าเชื่อม	30 จุด	⊗	5.00	=	150.00 บาท
สีกันสนิม	0.01 ตร.ม.	⊗	40.81	=	0.40 บาท
ค่างานต้นทุน				=	262.07 บาท/EACH.

END

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

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

อิฐมอญ	7.537 ตร.ม.	⊗	322.92	=	2,433.84 บาท
ปูนขาว	7.600 ตร.ม.	⊗	160.00	=	1,216.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.377 ลบ.ม.	⊗	1,699.61	=	2,340.36 บาท
ทรายหยาบ	0.689 ลบ.ม.	⊗	314.66	=	216.80 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.1"	1.000 จุด	⊗	1.44	=	1.43 บาท
ชุดติดแอกแต่งพื้นที่	13.770 ลบ.ม.	⊗	3.59	=	49.49 บาท
ค่าใช้จ่ยารวม				=	6,257.92 บาท
ค่างานต้นทุน	6,257.92 / 10			=	625.79 บาท/ม.

END

29 RETAINING WALL TYPE 2A, (H = 0.61 - 2.00 Max).

คิดจากความสูง H = 0.55 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	0.332 ลบ.ม.	⊗	1,875.54	=	623.24 บาท
เหล็กเสริม DB12	27.600 กก.	⊗	30.15	=	832.15 บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.690 กก.	⊗	30.42	=	20.98 บาท
ไม้แบบ (1)	1.884 ตร.ม.	⊗	345.81	=	651.33 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.087 ลบ.ม.	⊗	1,699.61	=	147.86 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.087 ลบ.ม.	⊗	474.63	=	41.29 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
ชุดติดรับพื้น	0.867 ตร.ม.	⊗	3.59	=	3.11 บาท
ค่างานต้นทุน				=	2,443.83 บาท/ม.

END

30 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER ทน 0.25 เมตร แลซกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ชุดติดแอกแต่งพื้นที่	1.250 ลบ.ม.	⊗	99.00	=	123.75 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.600 ลบ.ม.	⊗	1,782.82	=	2,852.51 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม.	⊗	305.25	=	2,796.09 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	5,772.35 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	5,772.35 / 10			=	577.23 บาท/ม.

END

31 CONCRETE BARRIER CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ชุดติดแอกแต่งพื้นที่	0.500 ลบ.ม.	⊗	99.00	=	49.50 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.850 ลบ.ม.	⊗	1,782.82	=	1,515.39 บาท
ไม้แบบ (2)	9.090 ตร.ม.	⊗	305.25	=	2,774.72 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	4,339.61 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	4,339.61 / 10			=	433.96 บาท/ม.

32 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ชุดติดแอกแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	⊗	99.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	⊗	1,782.82	=	891.41 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 มม.	0.200 กก. นำมาจก 14		30.85	=	6.15 บาท

แบบฟอร์ม สำรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนสวนชุม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองดอน
 ระหว่าง กม. 2 + 480 - กม. 3 + 250 (L.T.R.T.)
 รั้วมันดีผลถนนบ้าน ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 29,74 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

ค่าเงา+epoxy	2,000 ชุด	๑	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5,000 ตร.ม.	๑	305.25	=	1,526.25 บาท
ค่างานต้นทวนรวม				=	2,443.81 บาท
ค่างานต้นทวนเฉลี่ย	2,443.81 / 10			=	244.38 บาท/ม.

END

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	220.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดที่ 1)	=	8.20 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 27 กม.	=	94.66 บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	322.86 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยกตัว 322.86 x 1.4 x 90%				=	406.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดที่ 2) 70%				=	31.84 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทวนของ SAND BEDDING				=	438.64 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตามตั้งพื้นที่	4.00 ตร.ม.	๑	19.80	=	79.20 บาท
SLAB BLOCK	25.00 แผ่น	๑	24.00	=	600.00 บาท
MORTAR	0.008 ลบ.ม.	๑	1,442.31	=	11.53 บาท
ค่าแรงปู	4.00 ตร.ม.	๑	30.00	=	120.00 บาท
SAND CUSHION	0.20 ลบ.ม.	๑	438.64	=	87.72 บาท
ค่างานต้นทวนรวม				=	898.45 บาท
ค่างานต้นทวนเฉลี่ย	898.45 / 4.00			=	224.61 บาท/ตร.ม.

END

34 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E

เหล็กเสริม Ø 6, 9 มม.	0.177 ลบ.ม.	๑	1,782.82	=	315.55 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.547 กก.	๑	30.85	=	140.27 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	๑	305.25	=	850.73 บาท
ค่าเช่าเสีจาว	1.077 ตร.ม.	๑	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวรถพูน และเขียนตัวหนังสือ			100.00	=	100.00 บาท

เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น

คอนกรีต Class E

เหล็กเสริม Ø 9, 12 มม.	0.034 ลบ.ม.	๑	1,782.82	=	60.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.470 กก.	๑	30.15	=	255.37 บาท
ไม้แบบ (2)	0.210 กก.	๑	30.42	=	6.38 บาท
EXPANSION BOLT	0.720 ตร.ม.	๑	305.25	=	219.78 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสังกะสี	6,000 ตัว	๑	10.00	=	60.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน คิดตั้ง 20 %	1,000 แผ่น	๑	750.00	=	750.00 บาท
ค่างานต้นทวน			563.18	=	563.18 บาท
รวม				=	3,379.06 บาท/หลัก

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 คิดเพียงจำนวน

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
	6.00 ต้น			

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์กิ่งเชิงตัวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.3 ค่าเช่าเสีและติดตั้งแผ่นสังกะสี	แผง	1.00	3,499.00	3,499.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ม.	38.00	91.00	3,458.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม. ² (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง 9 จาก 14	ม.			

แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควาปูน 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองซอน
 ระหว่าง กม. 2 + 480 - กม. 3 + 250 (L.T.,RT)
 อนุมัติשלחנבןבם בכת. ג'תרד מרטרטרמ ררכ 29.74 בטר/לטר רבנ' 23 פ.פ. 64

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 25 mm ² (สายไฟฟ้าดินในเสาสูงตรง)		20.00	6.02	120.40
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)		35.00	39.00	1,365.00
1.1.8 Ground rod		1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกัน				25,839.74
1.2.1 รั้วลวดหนามโตขนาด 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)		1.00	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เพล็ลลิวรี่ 30 A (รวมพิวลลิวรี่น้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม) เพล็ลลิวรี่ 60 A (รวมพิวลลิวรี่น้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)		1.00	3,200.00	3,200.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด		1.00	4,880.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				7,400.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,233.33
1.3 ค่าติดตั้ง (วางโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)		1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)		1.00	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น		1.00	788.00	788.00
รวมค่าติดตั้งหม้อตัดต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				28,386.07
ค่าภาษี ก่อสร้าง และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				28,386.07
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าและสร้างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				28,386.07
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าและสร้างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น (จำนวน)		6.00	28,386.07	170,316.44
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				-
2.1 กรณีรับแจ้งจากการไฟฟ้า		-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯ ประมวลการร้อง)				-
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์		-	170,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ		-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง		-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า		-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)		-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				-
รวมค่างานต้นหม้อตัดต้น (1+2) =		170,316.44	บาท	170,316.44
หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันชนระยะระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m x 3 ชุด - ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของชุดที่ดำเนินการ - รายการของประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปขึ้นอยู่กับผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ - รายการของประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามรายการพาววิซซ์ อาทิเช่น สายไฟฟ้าฯ,กัน,ทราย,ปูนซิเมนต์,เหล็ก ฯลฯ				

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

ราคาต้นทุนต่อต้น = 28,386.07

END

36 2.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.H.P.S.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คิดเพียงจำนวน

16,000 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกันลมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกันลมและอุปกรณ์ที่วอร์ลักรบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.H.P.S. พร้อมอุปกรณ์(ดึงเดียวจำนวน = 1 โคม คู่คู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าภาษีและติดตั้งผ่านสะพาน	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,499.00	3,499.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเส้นระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง คู่มืออียาง) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงกลาง ใช้สาย CV 4 x 10 mm. ²) อยู่พื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	44.00	91.00	4,004.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 25 mm ² (สายไฟฟ้าดินในเสาสูงตรง)	ม.	40.00	6.02	240.80
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	40.00	39.00	1,560.00

แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน ก่อสร้างท่อส่งทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควนชุม 0101 ตอน มหาสารคาม - ท้องดอน

ระหว่าง กม. 2 + 480 - กม. 3 + 250 (L.T.,R.T.)

วันที่ตั้งเขตหน้าชั้น ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 29.74 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

38 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING			
เสา 9.00 ม. (รับรับพร้อมเข็ม) 20% ของ	12,330.00		2,466.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (รับรับพร้อมเข็ม) 40% ของ	11,980.00		4,792.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)	42.00 ม.	๑	91.00
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	40.00 ม.	๑	6.02
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	40.00 ม.	๑	65.00
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	40.00 ม.	๑	39.00
ชุดวางสายไฟ			1,560.00 บาท
GROUND ROD			360.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE			500.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า			500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"	0.34 ตร.ม.	๑	89.74
ทาสีคอนกรีต	0.04 ตร.ม.	๑	54.00
ติดตั้งสะพานแสง			2.26 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน			30.51 บาท
ค่างานต้นทุน			2.26 บาท
END			13,773.57 บาท/ต้น

39 IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT STA. 3 + 250			
ตู้ควบคุม (Controller) ระบบ Fixed Time = 220,000 บาท, Vehicle Actuated = 250,000 บาท รวมฐาน (Controller)			250,000.00 บาท
อุปกรณ์ตู้ควบคุม (CONTROL BOARD, PROGRAM, _____)			88,000.00 บาท
เสาไฟสัญญาณแบบ MAST ARM	4.00 ต้น	๑	22,000.00
เสาไฟสัญญาณแบบ ธรรมดา	4.00 ต้น	๑	5,000.00
หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ตาโคมพร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)			20,000.00 บาท
ขนาด 3 - Ø 300 MM.	๑ ต้น	๑	36,000.00
หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ตาโคม (แบบตัว L) พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)			- บาท
ขนาด 4 - Ø 300 MM.	8.00 ต้น	๑	48,000.00
หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ตาโคม พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)			384,000.00 บาท
ขนาด 6 - Ø 300 MM. [2x(3 - Ø 300 MM.)]	๑ ต้น	๑	- บาท
รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟ			742,000.00 บาท
ใช้ของเดิมคิด 25%			139,125.00 บาท
รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟ (คิดสภาพเดิม 75%)			139,125.00 บาท

ท่อ RSC Ø 3"	๑๑ ม.	๑		- บาท
ท่อ RSC Ø 1"	๑๑ ม.	๑		- บาท
Ground rod	3.00 ชุด	๑	360.00	1,080.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 4 x 1.5 ตร.มม.	1,000.00 ม.	๑	86.00	86,000.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 2 x 2.5 ตร.มม.	70.00 ม.	๑	32.00	2,240.00 บาท
ชุดวางสายไฟฟ้า	100.00 ม.	๑	39.00	3,900.00 บาท
METER AND SAFETY SWITCH				- บาท
รวมอุปกรณ์ติดตั้งสายไฟ				- บาท
ค่าแรงติดตั้งสถานแบบ MAST ARM	4.00 ม.	๑	2,000.00	8,000.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งสถานแบบ ธรรมดา	4.00 ม.	๑	1,000.00	4,000.00 บาท
ทาสีคอนกรีต และ ติดแผ่นสะท้อนแสง	8.00 ชุด	๑	145.00	1,160.00 บาท
รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟ				106,380.00 บาท
ค่างานต้นทุน = อุปกรณ์สัญญาณไฟ (_____ %) + อุปกรณ์การเดินสายไฟ	139,125.00 +		106,380.00	245,505.00 บาท
END				

40 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. ๑	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. ๑	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	หน้า 13.50kg ๑๕.๑ ๑	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนตำบล 0101 ตอน มหาสารคาม - ท้องดอน
ระหว่าง กม. 2 + 480 - กม. 3 + 250 (L.T.,RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 29.74 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

41. THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00	๑	13.00	=	13.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	๑	15	=	-	บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุน	=	313.00	บาท/ตร.ม.

END

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	๑	42.00	=	252.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าอุกษั้ว	0.40	๑	60.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00	๑	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00	๑	13.00	=	13.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	๑	15	=	-	บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุน	=	313.00	บาท/ตร.ม.

END

42 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	1.00	๑	100.00	=	100.00	บาท
ค่าสีน้ำมัน	1.00	๑	20.00	=	20.00	บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา				=	120.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	120.00	บาท/ตร.ม.

END

43 งานสำรวจความหนาแบบโครงสร้างเหล็ก (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

งานโครงสร้าง

1.คอนกรีต CLASS B	12.00	ลบ.ม.	๑	2,122.96	=	25,475.52	บาท
2.คอนกรีตขยาย	0.50	ลบ.ม.	๑	1,699.61	=	849.80	บาท
3.เหล็ก RB Ø 6 มม. ยาว 10.00 ม.	140.00	กก.	๑	31.68	=	4,435.20	บาท
4.เหล็ก RB Ø 9 มม. ยาว 10.00 ม.	234.00	กก.	๑	30.85	=	7,218.90	บาท
5.เหล็ก RB Ø 12 มม. ยาว 10.00 ม.	444.00	กก.	๑	30.15	=	13,386.60	บาท
6.ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	12.00	กก.	๑	30.42	=	365.04	บาท
7.ทรายหยาบรองพื้น	5.00	ลบ.ม.	๑	314.66	=	1,573.30	บาท
8.ดินซุด	15.00	ลบ.ม.	๑	99.00	=	1,485.00	บาท
9.ดินถม	15.00	ลบ.ม.	๑	46.41	=	696.15	บาท
10.ไม่แบบ (1)	30.00	ตร.ม.	๑	345.81	=	10,374.30	บาท

งานโครงสร้างค้ำ

1.เหล็ก LG 125x125x4.50 มม. ยาว 6.00 ม.	4.00	ท่อน	๑	2,241.97	=	8,967.88	บาท
2.เหล็ก LG 125x125x3.20 มม. ยาว 6.00 ม.	10.00	ท่อน	๑	1,594.29	=	15,942.90	บาท
3.เหล็ก LG 100x50x2.30 มม. ยาว 6.00 ม.	8.00	ท่อน	๑	687.54	=	5,500.32	บาท
4.เหล็ก LG 50x50x1.60 มม. ยาว 6.00 ม.	15.00	ท่อน	๑	318.86	=	4,782.90	บาท
5.หลังคาแผ่นเหล็กสีลอนสำเร็จรูปเคลือบสี	37.00	ตร.ม.	๑	250.00	=	9,250.00	บาท
6.กระเบื้องมลายูทั้งถักแผ่น THAI PLASTWOOD	4.00	ตร.ม.	L.S.		=	3,600.00	บาท

หนา 7 มม. พร้อมกรอบแผ่น THAI PLASTWOOD

หนา 20 มม. กว้าง 50 มม. หรือเทียบเท่า (รวมงาน ซ่อฟ้า และหางหงส์)	10.00	แผ่น	L.S.		=	3,800.00	บาท
7.แผ่น THAI PLASTWOOD หนา 15 มม.	6.00	แผ่น	L.S.		=	1,680.00	บาท
8.แผ่น THAI PLASTWOOD หนา 8 มม.	6.00	แผ่น	L.S.		=	1,320.00	บาท
9.แผ่น THAI PLASTWOOD หนา 6 มม.	14.00	ตร.ม.	L.S.		=	2,100.00	บาท

งานผิวผนังและพื้น

1.งานพื้น ค.ส.ล. ผิวทรายล้าง	10.00	ตร.ม.	L.S.		=	2,500.00	บาท
2.งานพื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องขนาด 12"x12"	4.00	ตร.ม.	L.S.		=	2,000.00	บาท
ของ COTTO หรือเทียบเท่า							

3.งานผนังคอนกรีตมวลเบา Q-CON หนา 7.5 ซม. ผนัง CERAMIC GRANDEUR ของ VP HARDWARE หรือเทียบเท่า เซาะร่องกว้าง 2 ซม. (รวมค่าติดตั้ง)

4.งานผนังเบา CL-7 THAI PLASTWOOD CLADDING PROFILE หนา 7 มม. 2 ด้าน หรือเทียบเท่า (รวมค่าขึ้นรูปและติดตั้ง)	4.00	ตร.ม.	L.S.		=	2,200.00	บาท
--	------	-------	------	--	---	----------	-----

แบบฟอร์ม สำเนาการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควนชุม 0101 ตอน มหาสารคาม -หนองซอน
 ระหว่าง กม. 2 + 480 - กม. 3 + 250 (L.T.,RT.)
 รั้วมันติงตหน้าปิ่น ปตท. จัดห้จัด มหาสารคาม ราคา 29.74 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

5.งานผนังแผ่น TWINLITE POLYCARBONATE	8.00 ตร.ม.	L.S.	=	4,800.00 บาท
หนา 8 มม. หรือเทียบเท่า พร้อม ALUMINUM รูปลึ่ U				
โดยรอบ (รวมค่าขึ้นรูปและติดตั้ง)	14.00 ตร.ม.	L.S.	=	3,500.00 บาท
6.งานบานคิว TEXTURE Ed ของ VP-HARDWARE				
หรือเทียบเท่า				
งานข้างฝั่งและราวคูกกรง				
1.ไม้ 1" x 4" x 4.00 ม.	8	ท่อน	2,916 สบ.พ. @	425.23
				1,239.97 บาท
2.ไม้ 1" x 4" x 5.00 ม.	2	ท่อน	0,911 สบ.พ. @	425.23
				387.38 บาท
3.ไม้ 1 1/2" x 3" x 3.00 ม.	4	ท่อน	1,230 สบ.พ. @	399.53
				491.42 บาท
4.ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00 ม.	4	ท่อน	1,640 สบ.พ. @	399.53
				655.22 บาท
5.ไม้ 1 1/2" x 3" x 5.00 ม.	1	ท่อน	0,512 สบ.พ. @	399.53
				204.55 บาท
6.ไม้ 2" x 2" x 6.00 ม.	6	ท่อน	3,280 สบ.พ. @	425.23
				1,394.75 บาท
7.ไม้ 2" x 3" x 3.00 ม.	1	ท่อน	0,410 สบ.พ. @	425.23
				174.34 บาท
8.ไม้ 2" x 3" x 6.00 ม.	5	ท่อน	4,101 สบ.พ. @	425.23
				1,743.86 บาท
				= 144,095.30 บาท/EACH.

END

44 งานบริษัทรถกวระวงรีในระหว่างกักรก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2

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	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	8	ชุด	1,502.00	12,016.00
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	75	ชุด	957.00	-
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	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	สีดีแลน COOL PAINT	60	ตร.ม.	92.00	5,520.00
				รวมทั้งสิ้น	97,751.00
				คิดให้	210
				วัน =	7.00
				เดือน	เป็นเงิน
					19,007.13

END

45 งานบริษัทรถกวระวงรีในระหว่างกักรก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

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	50	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	สีดีแลน COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
				รวมทั้งสิ้น	57,956.00
				คิดให้	210
				วัน =	7.00
				เดือน	เป็นเงิน
					11,269.22

END

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองขน

ระหว่าง กม. 2 + 480 - กม. 3 + 250 (L.T.P.T.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 29.74 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ลดลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	1,900.00	3	7.19	50.00	-	1,957.19
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,900.00	3	7.19	50.00	-	1,957.19
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,700.00	3	7.19	50.00	-	1,757.19
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	502	773.08	80.00	4,100.00	31,686.41
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	502	773.08	80.00	4,100.00	30,853.08
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	26,000.00	502	773.08	80.00	3,300.00	30,153.08
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	25,500.00	502	773.08	80.00	3,300.00	29,653.08
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	26,100.00	502	773.08	80.00	2,900.00	29,853.08
ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	502	-	-	-	30.42
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	27	94.66	-	-	334.66
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	220.00	27	94.66	-	-	314.66
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	177	379.98	-	-	713.48

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนคาบจนู 0101 ตอน มหาสารคาม - ท้องถอน
 ระหว่าง กม. 2 + 480 - กม. 3 + 250 (L.T.P.T.)
 นำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 29.74 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE)	A					B					C					D					E					Lean 1:3:6	Mortar 1:3
	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	1,027.52	924.77	822.02	719.27	616.51	452.11	1,027.52	500:749	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 1,957.19 = 2,055.05	1,027.52	924.77	822.02	719.27	616.51	1,027.52	924.77	822.02	719.27	616.51	1,027.52	924.77	822.02	719.27	616.51	1,027.52	500:749	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749	1,027.52		
2. ทราย 1.20 x 334.66 = 401.59	146.98	157.02	167.06	177.10	187.14	146.98	157.02	167.06	177.10	187.14	146.98	157.02	167.06	177.10	187.14	157.83	300.79								300.79		
3. หิน 1.15 x 713.48 = 820.50	543.17	543.17	543.17	543.17	543.17	543.17	543.17	543.17	543.17	543.17	543.17	543.17	543.17	543.17	543.17	691.68	-								-		
4. ค่าแรงผสม-ท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00								114.00		
รวม	2,215.67	2,122.96	1,968.25	1,875.54	1,782.82	2,215.67	2,122.96	1,968.25	1,875.54	1,782.82	2,215.67	2,122.96	1,968.25	1,875.54	1,782.82	1,699.61	1,442.31								1,442.31		

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 1,957.19 = 2,055.05	657.62	616.51	493.21
2. ทราย 1.20 x 334.66 = 401.59	153.01	120.08	172.28
3. หิน 1.15 x 713.48 = 820.50	671.17	534.97	629.33
4. ค่าแรงผสม-ท	436.00	436.00	398.00
รวม	1,917.79	1,707.55	1,692.81

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

รายละเอียดข้อมูลราคาวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควาปูน 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองซอน

ระหว่าง กม. 2 + 480 - กม. 3 + 250 (L.T.,R.T.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 29.74 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	261.00	177	379.98	-	640.98
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	177	379.98	-	597.51
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	177	379.98	-	597.51
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	177	379.98	-	713.48
หินคลุก	ลบ.ม.	285.00	161	345.61	-	630.61
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,906.67	521	802.34	35.00	23,744.01
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	23,150.00	502	773.08	25.00	23,948.08
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,850.00	502	773.08	25.00	29,648.08

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	590.00	=	590.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	650.00	=	195.00 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. @	45.00	=	11.25 บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	811.25 บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานไปประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1

ค่าแรง	=	202.81 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	133.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	10.00 บาท/ตร.ม.
	=	345.81 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานไปประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1

ค่าแรง	=	162.25 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	133.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	10.00 บาท/ตร.ม.
	=	305.25 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า

1.00 ลบ.ฟ. @	590.00	=	590.00 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	76.88	=	76.88 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	650.00	=	195.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	45.00	=	11.25 บาท/ตร.ม.
รวม			=	873.13 บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานไปประมาณ 3 ครั้งคิด

ค่าแรง	=	291.04 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	154.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	10.00 บาท/ตร.ม.
	=	455.04 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงมหาสารคาม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคม 0101 ตอน มหาสารคาม -หนองซอน
 ระหว่าง กม. 2 + 480 - กม. 3 + 250 (LT,RT.) ระยะทางดำเนินการ 0.770 กม.
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 29.74 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 64 ADT. 26,503 คันต่อวัน

แผนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกริม	ทางเขา	ทางราบ	ลูกริม	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5					5	ท้องถิ่น	
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20					20	ท้องถิ่น	
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	27					27	จากแหล่ง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม	
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	220.00	27					27	จากแหล่ง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม	
5	ทรายถม	ลบ.ม.	170.00	27					27	จากแหล่ง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม	
6	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10					10	ท้องถิ่น	
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	1,900.00	3					3	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,900.00	3					3	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
9	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,700.00	3					3	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
10	อิฐมอญ	ก้อน	1.17	3					3	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
11	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	1,920.00	3					3	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
12	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	2,040.00	3					3	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
13	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	261.00	177					177	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	
14	หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	216.00	177					177	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	
15	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	177					177	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	177					177	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	
17	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	177					177	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	
18	หินคลุก	ลบ.ม.	285.00	161					161	จากแหล่ง โรงโม่หิน หินราช	
19	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,906.67	521					521	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
20	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	23,150.00	502					502	จากแหล่ง กทม.	
21	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,850.00	502					502	จากแหล่ง กทม.	
22	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	502					502	จากแหล่ง กทม.	

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
23	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	502						502	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	26,000.00	502						502	จากแหล่ง กทม.
25	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	25,500.00	502						502	จากแหล่ง กทม.
26	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	25,800.00	502						502	จากแหล่ง กทม.
27	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	26,100.00	502						502	จากแหล่ง กทม.
28	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	502						502	จากแหล่ง กทม.
29	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	27.20	502						502	จากแหล่ง กทม.
30	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	39.79	3						3	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
31	Steel Sleeve 1/8" (4 x 6 ซม.)	กก.	39.79	3						3	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
32	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	28.59	502						502	จากแหล่ง กทม.
33	ท่อ คสล. Ø 0.40 เมตร ชั้น 3	ท่อน	475.00	38						38	จากแหล่ง ต.อุ้มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
34	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	885.00	38						38	จากแหล่ง ต.อุ้มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
35	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 3	ท่อน	735.00	38						38	จากแหล่ง ต.อุ้มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
36	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,710.00	38						38	จากแหล่ง ต.อุ้มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
37	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	35						35	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
38	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,900.00	35						35	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
39	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 2	ท่อน	3,040.00	38						38	จากแหล่ง ต.อุ้มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
40	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 3	ท่อน	2,650.00	35						35	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
41	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	3						3	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
42	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	602.80	41						41	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
43	สายไฟ CV 2 x 2.5 mm. ²	ม้วน	3,200.00	502						502	จากแหล่ง กทม.
44	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	9,100.00	502						502	จากแหล่ง กทม.
45	สายไฟ CV 4 x 2.5 mm. ²	ม้วน	4,800.00	502						502	จากแหล่ง กทม.
46	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	345.81	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง	
47	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	305.25	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง	
48	ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	455.04	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง	

ค่าจมน้ำมัน (บาท/ตร.ม.) (H)=(G)/B.33	291.60	289.43	341.26	289.62	292.75	293.32	280.28	277.26	281.30	281.68	281.87	282.06	293.38	297.76	252.43	323.68	259.39	264.81	263.07	267.65
--------------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON PRIME COAT

ราคาทาง + ค่าขนส่ง (D)	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01
% ภาษี (E)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
ค่าทาง (A)=(D)*(E)	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,187.20	1,187.20	1,187.20	1,187.20	1,187.20
ปริมาณน้ำซีเมนต์ (B)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(B)	670.05	651.95	1,083.66	653.55	679.62	684.37	575.73	550.57	584.23	587.41	589.00	590.59	684.87	721.35	442.16	1,032.20	496.73	541.84	527.36	565.51
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุ+ค่าขนส่งคอนกรีต (C)	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43
ค่าขนส่ง (1/4 ของระยะทางโครงการ) (D)	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
ค่าการผูกพันและต้นทุน AC ทน 5 ชั้นบนผิว Prime coat (E)	14.85	14.85	14.85	14.85	14.85	14.85	14.85	14.85	14.85	14.85	14.85	14.85	14.85	14.85	14.85	14.85	14.85	14.85	14.85	14.85
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมสมรรถนะและต้นทุนหน้า (F)	123.70	123.70	123.70	123.70	123.70	123.70	123.70	123.70	123.70	123.70	123.70	123.70	123.70	123.70	123.70	123.70	123.70	123.70	123.70	123.70
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)=(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,476.58	2,458.49	2,890.19	2,460.08	2,486.15	2,490.90	2,382.26	2,357.11	2,390.76	2,393.94	2,395.53	2,397.12	2,491.40	2,527.88	2,129.97	2,720.01	2,184.54	2,229.65	2,215.17	2,253.32
ค่าจมน้ำมัน (บาท/ตร.ม.) (H)=(G)/B.33	297.30	295.13	346.96	295.32	298.45	299.02	285.98	282.96	287.00	287.38	287.57	287.77	299.08	303.46	255.69	326.53	262.24	267.66	265.92	270.50

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON TACK COAT

ราคาทาง + ค่าขนส่ง (D)	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	23,744.01	
% ภาษี (E)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	
ค่าทาง (A)=(D)*(E)	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,305.92	1,187.20	1,187.20	1,187.20	1,187.20	1,187.20
ปริมาณน้ำซีเมนต์ (B)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(B)	670.05	651.95	1,083.66	653.55	679.62	684.37	575.73	550.57	584.23	587.41	589.00	590.59	684.87	721.35	442.16	1,032.20	496.73	541.84	527.36	565.51
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุ+ค่าขนส่งคอนกรีต (C)	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43
ค่าขนส่ง (1/4 ของระยะทางโครงการ) (D)	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
ค่าการผูกพันและต้นทุน AC ทน 5 ชั้นบนผิว Tack coat (E)	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมสมรรถนะและต้นทุนหน้า (F)	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)=(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,449.75	2,431.66	2,863.36	2,433.25	2,459.32	2,464.07	2,355.43	2,330.28	2,363.93	2,367.11	2,368.70	2,370.29	2,464.57	2,501.05	2,103.14	2,693.18	2,157.71	2,202.82	2,188.34	2,226.49
ค่าจมน้ำมัน (บาท/ตร.ม.) (H)=(G)/B.33	294.08	291.91	343.74	292.10	295.23	295.80	282.76	279.74	283.78	284.16	284.35	284.54	295.86	300.24	252.47	323.31	259.02	264.44	262.70	267.28

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
	งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ของแขวงทางหลวงมหาสารคาม สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป	โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่	๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๓๙,๕๐๙,๕๗๒.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคาากลาง
แบบสรุปราคาากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ	
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง	
๖.๑ นายปริญญา นารณน้ำพอง	ร.ส.ท.ล.๘๒ / ประธานกรรมการ
๖.๒ นายชัยธวัช ฉลวยศรี	ว.บ.ท.ล.๘ / กรรมการ
๖.๓ นายภูวสิษฐ์ เขื่อนชัยตระกูล	ว.ผ.ท.ล.๘ / กรรมการ
๖.๔ นายสุรชัย สิงห์สาร	ว.ว.ท.ล.๘ / กรรมการ
๖.๕ นายณัฐพงศ์ หงษ์ทวี	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร / กรรมการ