

เอกสาร "ก"

สำนักงานหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหม่ขุดถนน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควนคูม 0203 ตอน ทองจิก - ห้วยแอ่ง

ระหว่าง กม. 82 + 535 - กม. 83 + 515

ปริมาณงาน 1 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน	ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR F	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน		ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 20 CM. DEEP	C.U.M.	240.00	61.08	14,659.20	1.2237	74.70	17,928.00	74.70	17,928.00
2	CLEARING AND GRUBBING	S.Q.M.	980.00	1.74	1,705.20	1.2237	2.10	2,058.00	2.10	2,058.00
3	SCARIFIED & RECOMPACTED OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	S.Q.M.	5,280.00	14.27	75,345.60	1.2237	17.40	91,872.00	17.40	91,872.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	C.U.M.	50.00	371.07	18,553.50	1.2237	454.00	22,700.00	454.00	22,700.00
5	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	1,173.00	156.63	183,726.99	1.2237	191.60	224,746.80	191.60	224,746.80
6	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	303.00	226.17	68,529.51	1.2237	276.70	83,840.10	276.70	83,840.10
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	303.00	316.44	95,881.32	1.2237	387.20	117,321.60	387.20	117,321.60
8	SOIL CEMENT BASE	C.U.M.	303.00	664.92	201,470.76	1.2237	813.60	246,520.80	813.60	246,520.80
9	SOIL CEMENT LEVELING COURSE	C.U.M.	2,885.00	664.92	1,918,294.20	1.2237	813.60	2,347,236.00	813.60	2,347,236.00
10	COLD MILLING 10 CM. DEEP (AVERAGE) จนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงมหาสารคาม	S.Q.M.	8,070.00	17.60	142,032.00	1.2237	21.50	173,505.00	21.50	173,505.00
11	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	C.U.M.	326.00	812.86	264,992.36	1.2237	994.60	324,239.60	994.60	324,239.60
12	PRIME COAT	S.Q.M.	490.00	31.66	15,513.40	1.2237	38.70	18,963.00	38.70	18,963.00
13	TACK COAT	S.Q.M.	660.00	11.26	7,431.60	1.2237	13.70	9,042.00	13.70	9,042.00
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	2,484.45	49,689.00	1.2237	3,040.20	60,804.00	3,040.20	60,804.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	S.Q.M.	490.00	298.02	146,029.80	1.2237	364.60	178,654.00	364.60	178,654.00
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	S.Q.M.	490.00	298.25	146,142.50	1.2237	364.90	178,801.00	364.90	178,801.00
17	CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK 350 KSC	S.Q.M.	24,169.00	920.82	22,255,298.58	1.2237	1,126.80	27,233,629.20	1,126.80	27,233,629.20
18	EXPANSION JOINT	M.	230.00	601.14	138,262.20	1.2237	735.60	169,188.00	735.60	169,188.00
19	CONTRACTION JOINT	M.	2,194.00	397.11	871,259.34	1.2237	485.90	1,066,064.60	485.90	1,066,064.60
20	LONGITUDINAL JOINT	M.	6,230.00	106.35	662,560.50	1.2237	130.10	810,523.00	130.10	810,523.00
21	CONSTRUCTION JOINT	M.	45.00	395.43	17,794.35	1.2237	483.80	21,771.00	483.80	21,771.00
22	EDGE JOINT	M.	301.00	17.72	5,333.72	1.2237	21.60	6,501.60	21.60	6,501.60
23	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	10.00	2,221.67	22,216.70	1.2237	2,718.60	27,186.00	2,718.60	27,186.00
24	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	10.00	3,119.93	31,199.30	1.2237	3,817.80	38,178.00	3,817.80	38,178.00
25	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	C.U.M.	3.00	2,731.79	8,195.37	1.2237	3,342.80	10,028.40	3,342.80	10,028.40
26	R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	S.Q.M.	1,400.00	348.99	488,586.00	1.2237	427.00	597,800.00	427.00	597,800.00
27	CONCRETE BARRIER CURB	M.	350.00	478.65	167,527.50	1.2237	585.70	204,995.00	585.70	204,995.00
28	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	1.00	3,459.74	3,459.74	1.2237	4,233.60	4,233.60	4,233.60	4,233.60

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
29	SIGN PLATE ป้ายจราจรขั้วทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่าง(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เก็บแสง)	SQ.M.	10.00	3,774.70	37,747.00	1.2237	4,619.10	4,200.00	42,000.00
30	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	60.00	339.99	20,399.40	1.2237	416.00	416.00	24,960.00
31	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	12.00	18,518.53	222,222.36	1.2237	22,661.10	22,661.10	271,933.20
32	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	304.00	321.00	97,584.00	1.2237	392.80	392.80	119,411.20
33	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	519.00	321.00	166,599.00	1.2237	392.80	392.80	203,863.20
34	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2237	24,537.40	24,537.10	24,537.10
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง				รวมค่างานทั้งหมด	34,975,035.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				ปรับยอด	0.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	34,975,035.00

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	28.58629	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2237	1.2237	1.2237
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	25	30	28.58629	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2127	1.2111	1.2116	1.2116	

ลงนามประธานกรรมการ

(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)

วท.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายสุรชัย ลิงทสาธ)

วท.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายสถาพร ภาโนมย์)

วท.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายวุฒิชัย ศรีทอง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ แผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก - ห้วยแอ่ง
ระหว่าง กม. 82 + 535 - กม. 83 + 515
- 2 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงมหาสารคาม สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)
- 3 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 35,000,000.00 บาท
- 4 ลักษณะงานโดยสังเขป งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
- 5 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 ต.ค. 68 เป็นเงิน 34,975,035.00 บาท
- 6 บัญชีประมาณการราคากลาง
- 7 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายชัยวุฒิ กาญจนะสันตีสุข วพ.ทล.8
 - 7.2 นายสุรชัย สิงห์สาธิต วว.ทล.8
 - 7.3 นายสถาพร ภาโนมัย วก.ทล.8
 - 7.4 นายวุฒิชัย ศรีหลง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1.งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก - ห้วยแอ่ง
 ระหว่าง กม. 82 + 535 - กม. 83 + 515
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 35,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 20. CM. DEEP	CU.M.	240.00	74.70	17,928.00
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	980.00	2.10	2,058.00
3	SCARIFIED & RECOMPACTED OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	5,280.00	17.40	91,872.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	50.00	454.00	22,700.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	1,173.00	191.60	224,746.80
6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	303.00	276.70	83,840.10
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	303.00	387.20	117,321.60
8	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	303.00	813.60	246,520.80
9	SOIL CEMENT LEVELING COURSE	CU.M.	2,885.00	813.60	2,347,236.00
10	COLD MILLING 10 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงมหาสารคาม	SQ.M.	8,070.00	21.50	173,505.00
11	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	326.00	994.60	324,239.60
12	PRIME COAT	SQ.M.	490.00	38.70	18,963.00
13	TACK COAT	SQ.M.	660.00	13.70	9,042.00
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	3,040.20	60,804.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	490.00	364.60	178,654.00
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	490.00	364.90	178,801.00
17	CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK 350 KSC	SQ.M.	24,169.00	1,126.80	27,233,629.20
18	EXPANSION JOINT	M.	230.00	735.60	169,188.00
19	CONTRACTION JOINT	M.	2,194.00	485.90	1,066,064.60
20	LONGITUDINAL JOINT	M.	6,230.00	130.10	810,523.00
21	CONSTRUCTION JOINT	M.	45.00	483.80	21,771.00
22	EDGE JOINT	M.	301.00	21.60	6,501.60
23	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	10.00	2,718.60	27,186.00
24	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	10.00	3,817.80	38,178.00
25	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	CU.M.	3.00	3,342.80	10,028.40
26	R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	1,400.00	427.00	597,800.00
27	CONCRETE BARRIER CURB	M.	350.00	585.70	204,995.00
28	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	1.00	4,233.60	4,233.60
29	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	SQ.M.	10.00	4,200.00	42,000.00
30	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	60.00	416.00	24,960.00
31	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	12.00	22,661.10	271,933.20
32	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	304.00	392.80	119,411.20
33	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	519.00	392.80	203,863.20
34	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	24,537.10	24,537.10
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					34,975,035.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

34,975,035.00

บาท

สามสิบล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสามสิบบห้าบาทถ้วน

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

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

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

ลงนาม กรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีหลง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

34,975,035.00

บาท

.....
(นายราชศักดิ์ สุทธินิวล)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
24/10/2568

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก - ห้วยแอ่ง

ระหว่าง กม. 82 + 535 - กม. 83 + 515

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

1 REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 20. CM. DEEP

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	33.06 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.36 บาท/ลบ.ม.	
ขนทิ้ง 2 กม.	=	14.06 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	22.42 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยาย	=	22.42 x 1.25	= 28.02 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 61.08 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	1.25
หินอ่อน	1.60
หินแข็ง	1.70

END

2 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.74 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.74 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถางกลางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง	มีการถางกลางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก	มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางกลางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

3 SCARIFIED & RECOMPACTED OF EXISTING BASE 10 CM. THICK

คิดจากความหนาของพื้นทาง SOIL CEMENT LEVELING COURSE = 10 ซม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	= 14.27 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 14.27 บาท/ตร.ม.

END

4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก้ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.65 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.36 บาท/ลบ.ม.	
ขนทิ้ง 2 กม.	=	14.06 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	22.42 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	=	22.42 x 1.25	= 28.02 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	49.67 บาท/ลบ.ม.	
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวม 1.1	=	54.63 บาท/ลบ.ม.	

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	32.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	72.61 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	162.99 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6	=	260.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66 บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2	=	316.44 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2	=	371.07 บาท/ลบ.ม.

END

5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.98 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก - ห้วยอั่ง

ระหว่าง กม. 82 + 535 - กม. 83 + 515

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

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

6 SELECTED MATERIAL A

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

7 SOIL AGGREGATE SUBBASE

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

8 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุด-ชน)			=	32.38	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง	20	กม.	=	72.61	บาท/ลบ.ม.	
รวม			=	162.99	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	162.99	× 1.6				= 260.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์	4.8	%	=	96.00	กก. @ 2.68	= 257.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000	/	5,998			= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกกรอง)						= 44.16 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)						= 55.66 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรอง)						= 47.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						= 664.92 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน						= 664.92 บาท/ลบ.ม.
END						

9 SOIL CEMENT LEVELING COURSE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	58.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุด-ชน)			=	32.38	บาท/ลบ.ม.
ขนส่ง	20	กม.	=	72.61	บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน ทองจิก - ห้วยแอง

ระหว่าง กม. 82 + 535 - กม. 83 + 515

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

รวม		=	162.99	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	162.99×1.6	=	260.78	บาท/ลบ.ม.	
ค่าซีเมนต์	4.8 %	=	96.00	กก. @ 2.68	= 257.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000 / 5,998	=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง)		=	44.16	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรังรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)		=	55.66	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง)		=	47.04	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม		=	664.92	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน		=	664.92	บาท/ลบ.ม.	

END

10 COLD MILLING 10 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่

ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงมหาสารคาม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	14.94	บาท/ตร.ม.
ขนเก็บ 3 กม.		=	16.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนเก็บ		=	2.66	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	17.60	บาท/ตร.ม.

END

11 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	485.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)		=	21.98	บาท/ลบ.ม.
ขนส่ง 13 กม.		=	47.81	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	555.77	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 555.77×1.4		=	778.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง)		=	34.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	812.86	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	812.86	บาท/ลบ.ม.

END

12 PRIME COAT (บนพื้นทาง)

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)		=	24.25	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)		=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	31.66	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	31.66	บาท/ตร.ม.

END

13 TACK COAT (บน AC.)

ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.		=	4.09	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)		=	7.17	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	11.26	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	11.26	บาท/ตร.ม.

END

14 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =				ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน				บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000		=		บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 29,672.93		=	1,483.64	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 675.59		=	499.93	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)		=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.		=	98.71	บาท/ตัน
= 11.85 x 1 x 8.33		=	98.71	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,484.45	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		=	2,484.45	บาท/ตัน

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควนคูม 0203 ตอนหนองจิก - ห้วยแอ่ง

ระหว่าง กม. 82 + 535 - กม. 83 + 515

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

15 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 @	29,672.93
			= 1,453.97 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	675.59
			= 499.93 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			= 126.44 บาท/ตัน
=	15.18	x	1
		x	8.33
			= 126.44 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,482.51 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,482.51	/	8.33
			= 298.02 บาท/ตร.ม.
END			

16 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 @	29,672.93
			= 1,483.64 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	675.59
			= 499.93 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			= 98.71 บาท/ตัน
=	11.85	x	1
		x	8.33
			= 98.71 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,484.45 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,484.45	/	8.33
			= 298.25 บาท/ตร.ม.
END			

17 CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK 350 KSC

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักงานทางหลวง/แขวงทางหลวง/พาณิชย์จังหวัด

สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ น้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. + ค่าแรงเท 2,569.99 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 35 ตร.ม.

ค่าคอนกรีตรวม	8.75	ลบ.ม. @	2,569.99	= 22,487.41 บาท		
ค่าขนส่ง 2 กม. =	2	x	14.90	x	8.75	= 260.75 บาท
ค่าเหล็กเสริม(ตะแกรงเหล็กเส้นกลม)	33.66	ตร.ม. @	214.92	= 7,234.15 บาท		
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	33.66	ตร.ม. @	5.00	= 168.30 บาท		
ลวดผูกเหล็ก	0	กก. @	-	= - บาท		
ค่าแบบเหล็ก(ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	5.00	ตร.ม. @	20.60	= 103.00 บาท		
ค่าปูผิวคอนกรีต	35	x	12.17	= 425.95 บาท		
ค่าบ่ม	35	x	9.41	= 329.35 บาท		
ค่าขัดหายาบผิวพื้น	35	x	30.00	= 1,050.00 บาท		
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12	6.447	กก. @	26.34	= 169.79 บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม				= 32,228.70 บาท		
ค่างานต้นทุน	32,228.70	/	35	= 920.82 บาท/ตร.ม.		

END

18 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar	45.188	กก. @	25.13	= 1,135.57 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	13.00	ชุด @	10.00	= 130.00 บาท
Joint Filler	0.70	ตร.ม. @	400.00	= 280.00 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน ทองจิก - ห้วยแอง

ระหว่าง กม. 82 + 535 - กม. 83 + 515

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

Joint Sealer	4.375 ลิตร @	45.00	=	196.87 บาท	
ค่าหยอดยาง	3.50 ม. @	14.77	=	51.69 บาท	
แผ่นพลาสติก	3.50 ม. @	10.00	=	35.00 บาท	
ไม้แบบ (2)	0.875 ตร.ม. @	314.17	=	274.89 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,104.02 บาท	
คำนวณต้นทุน	2,104.02	/	3.50	=	<u>601.14 บาท/ม.</u>

END

19 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก	45.188 กก. @	25.13	=	1,135.57 บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.50 ม. @	23.63	=	82.70 บาท	
ทาสี + จาระบี	13 ชุด @	4.00	=	52.00 บาท	
Joint Sealer	1.881 ลิตร @	45.00	=	84.64 บาท	
แผ่นพลาสติก	3.5 ม. @	10.00	=	35.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,389.91 บาท	
คำนวณต้นทุน	1389.91	/	3.50	=	<u>397.11 บาท/ม.</u>

END

20 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10 ม. @	23.63	=	236.30 บาท	
Joint Sealer	5 ลิตร @	45.00	=	225.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	461.30 บาท	
คำนวณต้นทุน	461.3	/	10	=	<u>46.13 บาท/ม.</u>

END

21 CONSTRUCTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก	45.188 กก. @	25.13	=	1,135.57 บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.50 ม. @	23.63	=	82.70 บาท	
ทาสี + จาระบี	13 ชุด @	4.00	=	52.00 บาท	
Joint Sealer	1.75 ลิตร @	45.00	=	78.75 บาท	
แผ่นพลาสติก	3.5 ม. @	10.00	=	35.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,384.02 บาท	
คำนวณต้นทุน	1384.02	/	3.50	=	<u>395.43 บาท/ม.</u>

END

22 EDGE JOINT

คิดจากความยาว 10 ม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10 ม. @	23.63	x	0.75	=	177.23 บาท
Joint Sealer	0 ลิตร @	45.00			=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	177.23 บาท
คำนวณต้นทุน	177.23	/	10		=	<u>17.72 บาท/ม.</u>

END

23 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2

ชุดดิน	0.00 ลบ.ม. @	49.67	=	- บาท/ม.	
ค่าท่อ			=	1,710.00 บาท/ม.	
ค่าขนส่ง			=	90.67 บาท/ม.	
ค่าวาง และกลบกลับ			=	421.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,221.67 บาท/ม.	
คำนวณต้นทุน	2,221.67	/	1	=	<u>2,221.67 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควนคูม 0203 ตอน หนองจิก - ห้วยแอ่ง

ระหว่าง กม. 82 + 535 - กม. 83 + 515

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

ค่าขนส่ง 40 กม.	= (102.47 x 13) + 300		= 1,632.11 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
เฉลี่ย	= 1,632.11 / 18		= 90.67 บาท/ม.

END

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

ขุดดิน	0 ลบ.ม.	@	49.67	= - บาท/ม.
ค่าท่อ				= 2,450.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				= 159.93 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				= 510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 3,119.93 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,119.93 / 1			= 3,119.93 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 39 กม.	= (99.95 x 13) + 300		= 1,599.35 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
เฉลี่ย	= 1,599.35 / 10		= 159.93 บาท/ม.

END

25 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)

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

คอนกรีต CLASS E	0.64 ลบ.ม.	@	2,213.19	= 1,416.44 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70 ตร.ม.	@	314.17	= 219.91 บาท
ขุดดิน	1.00 ลบ.ม.	@	112.00	= 112.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 1,748.35 บาท
ค่างานต้นทุน =	1,748.35 / 0.64			= 2,731.79 บาท/ลบ.ม.

END

26 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.	@	2,338.31	= 233.83 บาท
ไม้แบบ (2)	0.100 ตร.ม.	@	314.17	= 31.41 บาท
ขุดแต่งแบบดิน	0.100 ลบ.ม.	@	112.00	= 11.20 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/ตร.ม.	2.237 ตร.ม.	@	70.00	= 156.59 บาท
ท่อ PVC Ø 3" @ 0.10 m.	0.700 ม.	@	56.25	= 39.37 บาท
PVC CAP	2.000 อัน	@	58.00	= 116.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	790.61	= 92.50 บาท
SAND ASPHALT ยานว	1.000 ลิตร	@	45.00	= 45.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 725.90 บาท
ค่างานต้นทุน =	725.90 / 2.080			= 348.99 บาท/ตร.ม.

END

27 CONCRETE BARRIER CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	0.500 ลบ.ม.	@	99.00	= 49.50 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.850 ลบ.ม.	@	2,213.19	= 1,881.21 บาท
ไม้แบบ (2)	9.090 ตร.ม.	@	314.17	= 2,855.80 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				= 4,786.51 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	4,786.51 / 10			= 478.65 บาท/ม.

28 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,213.19	= 391.73 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.547 กก.	@	26.33	= 119.72 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11 กก.	@	24.34	= 2.67 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	314.17	= 875.59 บาท
ค่าทาสีขาว	1.08 ตร.ม.	@	50.00	= 53.85 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก - ห้วยแอ่ง

ระหว่าง กม. 82 + 535 - กม. 83 + 515

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม.	@	2,213.19	=	75.24 บาท
เหล็กเสริม Ø 12 mm.	8.47 กก.	@	26.33	=	223.01 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21 กก.	@	24.34	=	5.11 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	314.17	=	226.20 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง มาตรฐาน ติดตั้ง 20 %		@	2,883.12	=	576.62 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,459.74 บาท/หลัก
END					

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

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.				=	329.70 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)				=	1,790.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE) สีดำ(ทึบแสง)				=	716.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*				=	- บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย				=	74.00 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*				=	- บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)				=	- บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง				=	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @				=	35.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง				=	723.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย				=	87.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	3,774.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

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

END

30 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม.	@	2,065.18	=	580.31 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	@	2,213.19	=	190.33 บาท
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม.	@	314.17	=	343.70 บาท
เหล็กเสริม	25.53 กก.	@	26.73	=	682.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	@	24.34	=	15.52 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.53 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,039.96 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,039.96 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,039.96	/	6 ม.	=	339.99 บาท/ม.

END

31 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

หน้า 7 จาก 8

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควนคูม 0203 ตอน ทองจิก - ห้วยแอ่ง

ระหว่าง กม. 82 + 535 - กม. 83 + 515

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)				=	-	บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00	ม.	@	215.11	=	8,174.34 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00	ม.	@	7.90	=	158.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	ม.	@	65.00	=	- บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00	ม.	@	124.00	=	4,340.00 บาท
GROUND ROD					=	726.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE					=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					=	500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"					=	- บาท
ทาสีคอนกรีต	0.34	ตร.ม.	@	108.97	=	37.04 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04	ตร.ม.	@	27.60	=	1.15 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน					=	- บาท
ค่างานต้นทุน					=	18,518.53 บาท/ต้น

END

32 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

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

END

33 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

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

END

34 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	32	ตร.ม.	1,946.00	62,272.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	47	ม.	172.00	8,084.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15	ชุด	957.00	14,355.00	
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	60	ชุด	149.00	8,940.00	
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	236.00	-	
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-	
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-	
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00	
10	สีตีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00	
รวมทั้งสิ้น					120,311.00	
คิดให้		180	วัน =	6.00	เดือน เป็นเงิน	20,051.83

END

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก - ห้วยแอ่ง

ระหว่าง กม. 82 + 535 - กม. 83 + 515

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,616.82	13	21.46	50.00	-	2,688.28
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,616.82	13	21.46	50.00	-	2,688.28
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	508	807.72	80.00	4,400.00	27,137.72
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	508	807.72	80.00	4,400.00	26,337.72
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,050.00	508	807.72	80.00	4,400.00	26,337.72
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,850.00	508	807.72	80.00	3,600.00	25,337.72
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,150.00	508	807.72	80.00	3,100.00	25,137.72
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 6 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	94.00	508	2.39	0.24	-	96.63
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 9 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	209.00	508	5.39	0.53	-	214.92
ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	508	-	-	-	24.34
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	485.98	13	47.81	-	-	533.79
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	364.49	13	47.81	-	-	412.30
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	193	428.11	-	-	790.61

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก - ห้วยแอ่ง

ระหว่าง กม. 82 + 535 - กม. 83 + 515

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE) ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,688.28 = 2,822.69	1,411.35	1,270.21	1,129.08	987.94	846.81	620.99	1,411.35
2. ทราย 1.20 x 533.79 = 640.55	234.44	250.45	266.47	282.48	298.50	251.74	479.77
3. หิน 1.15 x 790.61 = 909.20	601.89	601.89	601.89	601.89	601.89	766.46	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,779.67	2,654.55	2,463.43	2,338.31	2,213.19	2,065.18	2,005.11

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 2,688.28 = 2,822.69	903.26	846.81	677.45
2. ทราย 1.20 x 533.79 = 640.55	244.05	191.52	274.80
3. หิน 1.15 x 790.61 = 909.20	743.73	592.80	697.36
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,357.03	2,097.13	2,075.59

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

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก - ห้วยแอ่ง

ระหว่าง กม. 82 + 535 - กม. 83 + 515

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	193	428.11	-	718.11
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	193	428.11	-	675.59
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	193	428.11	-	675.59
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	193	428.11	-	790.61
หินคลุก	ลบ.ม.	195.00	204	452.88	-	647.88
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	527	837.93	35.00	29,672.93
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	508	807.72	25.00	27,332.72
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	508	807.72	25.00	30,319.39

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

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

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

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

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

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

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

แผนปกติ

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก - ห้วยแอ่ง
 ระยะทาง กม. 82 + 535 - กม. 83 + 515 ระยะทางดำเนินการ 0.980 กม.
 นำน้มน้ำดื่มหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 22 ต.ค. 68 ADT. 20,894 คันต่อวัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20				20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	485.98	13				13	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	364.49	13				13	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	2,616.82	13				13	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,616.82	13				13	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
8	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	2,196.26	13				13	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
9	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	2,242.99	13				13	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
10	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	193				193	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	193				193	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	193				193	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
13	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	193				193	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
14	หินคลุก	ลบ.ม.	195.00	204				204	จากแหล่ง โรงโม่หิน เทพประทาน
15	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	527				527	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
16	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	508				508	จากแหล่ง กทม.
17	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	508				508	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	508				508	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	508				508	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,050.00	508				508	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,850.00	508				508	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,150.00	508				508	จากแหล่ง กทม.
23	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 6 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	94.00	508				508	จากแหล่ง กทม.
24	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 9 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	209.00	508				508	จากแหล่ง กทม.
25	ลาดผูกเหล็ก	กก.	24.34	508				508	จากแหล่ง กทม.
25	เหล็ก 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	28.59	508				508	จากแหล่ง กทม.

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
26	ท่อ PVC Ø 1"	ท่อน	85.00	13						13	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
27	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,710.00	40						40	จากแหล่ง ต.อู่เม่า อ.วางตลาด จ.กาฬสินธุ์
28	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	39						39	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
29	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	790.65	41						41	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
30	สายไฟ NYY 3 x 10 mm. ²	ม้วน	21,511.44	508						508	จากแหล่ง กทม.
32	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	314.17								จากแหล่ง อ.เมือง

<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>

