

เอกสาร "ก"

คำนวณทางหลวงที่ 8 (มาตรฐาน)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานด้านหน้าถาวร

รฟช.งาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองปลิง - บ้านคางนง
 ระหว่าง กม. 0 + 075 - กม. 4 + 500 (L.T.R.T)
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง (นับพื้นที่ตลอดหน้าถาวร หมด) จังหวัด มหาสารคาม ราคา 30.44 บาท/ลิตร วันที่ 25 มี.ค. 67)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน (บาท)	ค่างานที่รวมค่าใช้จ่าย	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ต้นทุน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.-	52,080.00	1.73	90,098.40	1.2244	2.10	2.00	104,160.00
2	EARTH EXCAVATION	CUM.M.	8,633.00	49.27	425,347.91	1.2244	60.30	60.30	520,569.90
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.M.	1,000.00	54.19	54,190.00	1.2244	66.30	66.30	66,300.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CUM.M.	150.00	367.96	55,194.00	1.2244	450.50	450.50	67,575.00
5	EARTH EMBANKMENT	CUM.M.-	17,683.00	155.42	2,748,291.86	1.2244	190.20	190.20	3,363,306.60
6	SELECTED MATERIAL A	CUM.M.-	3,305.00	224.32	741,377.60	1.2244	274.60	274.60	907,553.00
7	SOIL CEMENT SUBBASE	CUM.M.	3,210.00	471.04	1,512,038.40	1.2244	576.70	576.70	1,851,207.00
8	SOIL CEMENT BASE	CUM.M.	3,180.00	654.45	2,081,151.00	1.2244	801.30	801.30	2,548,134.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	14,735.00	28.41	418,621.35	1.2244	34.70	34.70	511,304.50
10	TACK COAT	SQ.M.	49,370.00	10.54	520,359.80	1.2244	12.90	12.90	636,873.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	95.00	2,120.38	201,436.10	1.2244	2,596.10	2,596.10	246,629.50
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	13,870.00	255.09	3,538,098.30	1.2244	312.30	312.30	4,331,601.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	47,722.00	254.54	12,147,157.88	1.2244	311.60	311.60	14,870,175.20
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	12.00	1,321.54	15,858.48	1.2244	1,618.00	1,618.00	19,416.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	22.00	2,253.06	49,567.32	1.2244	2,758.60	2,758.60	60,689.20
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	6.00	3,169.93	19,019.58	1.2244	3,881.20	3,881.20	23,287.20
17	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CUM.M.	16.00	3,052.04	48,832.64	1.2244	3,736.90	3,736.90	59,790.40
18	GUIDE POST	EACH	46.00	570.03	26,221.38	1.2244	697.90	697.90	32,103.40
19	KILN-DRIER STONE TYPE II	EACH	4.00	3,466.91	13,867.63	1.2244	4,244.80	4,244.80	16,979.20
20	SIGN PLATE สำหรับชั่วคราวทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADELINE มีหลักวางลักษณะทาง 1.2 มม.(ไม่มีพริบ) สำหรับป้ายระยะก่อนมาถึงโค้ง(หรือโค้งเดียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตั้งอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(บนแดง)	SQ.M.	3.94	3,774.70	14,872.32	1.2244	4,621.70	4,200.00	16,548.00
21	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	30.00	333.29	9,998.70	1.2244	408.00	408.00	12,240.00
22	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	37.00	34,425.53	1,273,744.45	1.2244	42,150.60	42,150.60	1,559,572.20
23	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	86.00	16,251.37	1,397,617.82	1.2244	19,898.10	19,898.10	1,711,236.60
24	RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN	EACH	1.00	33,680.55	33,680.55	1.2244	41,238.40	41,238.40	41,238.40
25	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	1,302.00	313.00	407,526.00	1.2244	383.20	383.00	498,666.00
26	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,367.00	313.00	427,871.00	1.2244	383.20	383.00	523,561.00
27	BI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH I	362.00	280.00	101,360.00	1.2244	342.80	342.80	124,093.60

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำกับตัวให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
28	งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2244	11,826.80	11,826.80	11,826.80
29	ค่าธรรมเนียมการเช่าเสาสำหรับปั้นค่าขายเบรคระบบไฟฟ้า ค่าติดตั้งและค่าซ่อมแปลง หรืออุปกรณ์อื่นที่ครบชุด	SET	1.00	263,244.61	-	-	263,244.61	263,244.61	263,244.61
		ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง		28,383,059.80					
		ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		0.00					
		ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด		28,383,059.80					
		รวมค่างานทั้งหมด		34,999,881.31					
		ปรับยอด							
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		34,999,881.31					

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	28,38306	FACTOR F แผนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2244	1.2244	1.2244
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	25	30	28,38306	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2127	1.2111	1.2116		1.2116

ลงนาม
 (นายวุฒิชัย วัฒนชัยตระกูล)
 ว.พ.ล.8
 ประธานกรรมการ

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

ลงนาม
 (นายสถาพร ภาโนมย์)
 ว.พ.ล.8
 กรรมการ

ลงนาม
 (นายเปรม เกษร)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)			
<p>1. งานขุดดิน 11720 ลูกบาศก์เมตร งานก่อสร้างกำแพงกันดินตามทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอน กม. 0 + 075 - กม. 4 + 500 (L.T.R.T) ปริมาณงาน 1,000 ลบ.ม.</p> <p>2. งานปรับหน้าดินตามแผนรายปีประมาณ 35,000,000.00 บาท 3. รายละเอียดของราคาจากกลบดินจำนวน 100 ลูกบาศก์เมตร 4. ราคาจากขุดดินตามแบบก่อสร้าง</p>						
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	52,080.00		2.00	104,160.00
2	EARTH EXCAVATION	CUM.	8,633.00		60.30	520,569.90
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	1,000.00		66.30	66,300.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CUM.	150.00		450.50	67,575.00
5	EARTH EMBANKMENT	CUM.	17,683.00		190.20	3,363,306.60
6	SELECTED MATERIAL A	CUM.	3,305.00		274.60	907,553.00
7	SOIL CEMENT SUBBASE	CUM.	3,210.00		576.70	1,851,207.00
8	SOIL CEMENT BASE	CUM.	3,180.00		801.30	2,548,134.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	14,735.00		34.70	511,304.50
10	TACK COAT	SQ.M.	49,370.00		12.90	636,873.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	95.00		2,596.10	246,629.50
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	13,870.00		312.30	4,331,601.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	47,722.00		311.60	14,870,175.20
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	12.00		1,618.00	19,416.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	22.00		2,758.60	60,689.20
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	6.00		3,881.20	23,287.20
17	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CUM.	16.00		3,736.90	59,790.40
18	GUIDE POST	EACH	46.00		697.90	32,103.40
19	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	4.00		4,244.80	16,979.20
20	SIGN PLATE ป้ายจราจรต่างประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEABLE ชนิดสี่เหลี่ยม 1.2 ม. (ใบเขียว) สำหรับพื้นที่ถนนต่าง (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี (สีน้ำเงิน)	SQ.M.	3.94		4,200.00	16,548.00
21	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	30.00		408.00	12,240.00
22	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	37.00		42,150.60	1,559,572.20
23	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	86.00		19,898.10	1,711,236.60
24	RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN	EACH	1.00		41,238.40	41,238.40
25	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	1,302.00		363.00	495,666.00
26	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,367.00		383.00	523,561.00
27	BI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	362.00		342.80	124,093.60
28	งานรับทราบการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชนิดที่ 4	SET	1.00		11,826.80	11,826.80
29	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่าติดตั้งและค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบ	SET	1.00		263,244.61	263,244.61
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แยกเป็นเงิน						34,999,881.31

บาท 34,999,881.31

ตามบัญชีแสดงรายการทรัพย์สินและหนี้สินของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

นางสาว
.....
(นายวิชาญ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของเกษตรกร

นางสาว
.....
(นายสุวิทย์ ธีรธรรม)
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของเกษตรกร

นางสาว
.....
(นายสุวิทย์ ธีรธรรม)
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของเกษตรกร

นางสาว
.....
(นายสุวิทย์ ธีรธรรม)
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของเกษตรกร

นางสาว
.....
34,999,881.31
(นายวิชาญ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) / 2567

แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

หน้างาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างสะพานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนควนขัน 0100 กม ทบปลั่ง - ตานาม

ระหว่าง กม. 0 + 075 - กม. 4 + 500 (L.R.T)

วันที่เสนอทำใบ ป.ม. จังหวัด นนทบุรี วันที่ 25 มี.ค. 67

1 CLEARING AND GRUBBING

ราคาตามพื้นที่ (ขนาดบ.)	ค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	1.73 บาท/ตร.ม.	=
ค่าจ้างพื้นที่		1.73 บาท/ตร.ม.	=
หมายเหตุ			
งานวางป่าขุดถอนขนาดบ.	มีเฉพาะการตัดกลางที่พบเท่านั้น		
งานวางป่าขุดถอนขนาดกลาง	มีการตัดกลางที่พบ และปลาทดพื้นที่ดินออกด้วย		
งานวางป่าขุดถอนขนาดเล็ก	มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปลาทดพื้นที่ดินออกด้วย		

2 EARTH EXCAVATION

ค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด) 1.15	ค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)	8.28 บาท/ลบ.ม.	=
ขุดทิ้ง 2 กม.		13.96 บาท/ลบ.ม.	=
รวม		22.24 บาท/ลบ.ม.	=
ส่วนขยายตัว	22.24×1.25		=
ค่าจ้างพื้นที่		27.80 บาท/ลบ.ม.	=
หมายเหตุ			
ส่วนขยายตัวของทราย	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินทราย	1.25		

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด) 8.28	ค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)	8.28 บาท/ลบ.ม.	=
ขุดทิ้ง 2 กม.		13.96 บาท/ลบ.ม.	=
รวม		22.24 บาท/ลบ.ม.	=
ส่วนขยายตัว	22.24×1.25		=
รวม		27.80 บาท/ลบ.ม.	=
ค่าจ้างพื้นที่		49.27 บาท/ลบ.ม.	=
ค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด) 21.47	ค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)	21.47 บาท/ลบ.ม.	=

4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

ค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด) 21.47	ค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)	21.47 บาท/ลบ.ม.	=
ค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด) 8.28	ค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)	8.28 บาท/ลบ.ม.	=
ขุดทิ้ง 2 กม.		13.96 บาท/ลบ.ม.	=
รวม		22.24 บาท/ลบ.ม.	=
ส่วนขยายตัว	22.24×1.25		=
รวม		27.80 บาท/ลบ.ม.	=
ค่าจ้างพื้นที่		49.27 บาท/ลบ.ม.	=
หมายเหตุ			
รวม 1.1		54.19 บาท/ลบ.ม.	=

1.1 งานที่ SOFT

ค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด) 58.00	ค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)	58.00 บาท/ลบ.ม.	=
ค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ข)		32.07 บาท/ลบ.ม.	=
ค่าเงิน 20 กม.		71.59 บาท/ลบ.ม.	=
รวม		161.66 บาท/ลบ.ม.	=
ส่วนขยายตัว	161.66×1.6		=
ค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดข)		258.65 บาท/ลบ.ม.	=
รวม 1.2		313.77 บาท/ลบ.ม.	=

ค่าจ้างพื้นที่ 1.1+1.2

		367.96 บาท/ลบ.ม.	=
--	--	------------------	---

หน้า 1 จาก 9

แบบฟอร์มคำนวณราคาวัสดุงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

พิกัดงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มปริมาณทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนกม.ที่ 0100 ตอนหนองปลิง - บ้านนาหวาย

ระหว่าง กม. 0 + 075 - กม. 4 + 500 (L.T.R.T)

พื้นที่ก่อสร้างเพิ่ม ปริมาณ งานก่อสร้าง ความยาว 30.44 ม. / ลิ้นรับ น้ำ 25 ลิ้น. ก. 67

จำนวน 2,000 มม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) + ค่าเสื่อมราคาและต้นทุน 5 %

= 11.74 × 1 × 8.33

ค่าใช้จ่ารวม 2,120.38 / 8.33

ค่าต้นทุน 254.54 บาท/ลิ้น.ม.

END

14 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2

จำนวน 0 ลม.ม. @ 49.27

ค่าท่อ 885.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง 91.54 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ 345.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ารวม 1,321.54 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน 1,321.54 บาท/ม.

รวม 1,321.54 บาท/ม.

จำนวน 2,197.09 บาท/ลิ้น.ม.

ค่าขนส่ง 91.54 บาท/ลิ้น.ม.

END

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

จำนวน 0 ลม.ม. @ 49.27

ค่าท่อ 1,710.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง 122.06 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ 421.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ารวม 2,253.06 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน 2,253.06 บาท/ม.

รวม 2,253.06 บาท/ม.

จำนวน 2,197.09 บาท/ลิ้น.ม.

ค่าขนส่ง 122.06 บาท/ลิ้น.ม.

END

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

จำนวน 0 ลม.ม. @ 49.27

ค่าท่อ 2,450.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง 209.93 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ 510.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ารวม 3,169.93 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน 3,169.93 บาท/ม.

รวม 3,169.93 บาท/ม.

จำนวน 2,099.33 บาท/ลิ้น.ม.

ค่าขนส่ง 209.93 บาท/ลิ้น.ม.

END

17 REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2.1)

ใช้จากขนาดหน้า 2 - Ø 1.00 ม. เสาหัวผนัง PLAN CONCRETE SLAB 1 ลิ้น

คอนกรีต CLASS E 2.310 ลม.ม. @ 2,073.19

เหล็กเส้น 37,000 มม. @ 26.57

ลวดผูกเหล็ก 0.930 มม. @ 25.83

จำนวน 2,099.33 บาท/ลิ้น.ม.

ค่าขนส่ง 209.93 บาท/ลิ้น.ม.

รวม 2,099.33 บาท/ลิ้น.ม.

จำนวน 4,789.06 บาท

รวม 983.09 บาท

รวม 24.02 บาท

แบบฟอร์มสำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนควนขัน 0100 ตอน ทบองลิ้ง - บ้านนา

สะพาน กม. 0 + 075 - กม. 4 + 500 (L.R.R)

ปริมาณวัสดุหน้าปัด ปตท. จังหวัด มหาสารคาม งาม 30.44 ตม/ลิตร ชั้นที่ 25 ลิ.ค. 67

ไม้แบบ (1)	@	2.4 ตร.ม.	368.97	=	885.52	บาท
ชุดคน	@	3.5 คน.ม.	99.00	=	346.50	บาท
Mortar	@	0.012 คน.ม.	1,836.51	=	22.05	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=				7,050.22	บาท
ค่างานทำถนน	=				3,052.04	บาท/คน.ม.
END						

18 GUIDE POST

คิดจากความเร็ว 1.75 ลิ./ต้น

คอนกรีต CLASS E	@	0.037 คน.ม.	2,073.19	=	76.70	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	@	3.630 ม.	26.47	=	96.08	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	@	1.320 ม.	27.22	=	35.93	บาท
ลวดผูกเหล็ก	@	0.120 ม.	25.83	=	3.09	บาท
ไม้แบบ (2)	@	0.791 ตร.ม.	324.97	=	257.05	บาท
ทรายหยาบ	@	0.036 คน.ม.	368.42	=	13.26	บาท
MORTAR	@	0.009 คน.ม.	1,836.51	=	16.52	บาท
ทาสี	@	0.857 ตร.ม.	47.61	=	40.80	บาท
0.15X0.03 M.X2MM.THK.WHITRE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE	@	0.0100 ตร.ม.	27.60	=	0.27	บาท
DIA 6x2 MM.THK. WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE	@	0.0120 ตร.ม.	27.60	=	0.33	บาท
ค่าขนส่ง ชุดหมุด สีเหลือง				=	30.00	บาท
ค่างานทำถนน				=	570.03	บาท/ลิ้น
END						

19 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	@	0.177 คน.ม.	2,073.19	=	366.95	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	@	4.547 ม.	26.47	=	120.35	บาท
ลวดผูกเหล็ก	@	0.11 ม.	25.83	=	2.84	บาท
ไม้แบบ (2)	@	2.787 ตร.ม.	324.97	=	905.69	บาท
ค่าทาสีขาว	@	1.08 คน.ม.	50.00	=	53.85	บาท
ค่าควานหิน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00	บาท
เสาเข็มขนาด 0.15X0.15X1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น				=	70.48	บาท
คอนกรีต Class E	@	0.03 คน.ม.	2,073.19	=	219.54	บาท
เหล็กเสริม Ø 12 mm.	@	8.47 ม.	25.92	=	219.54	บาท
ลวดผูกเหล็ก	@	0.21 ม.	25.83	=	5.42	บาท
ไม้แบบ (2)	@	0.72 ตร.ม.	324.97	=	233.97	บาท
EXPANSION BOLT	@	6.00 ตัว	10.00	=	60.00	บาท
แผ่นฉนวนกันเสียงสะท้อนแสง	@	1.00 แผ่น	750.00	=	750.00	บาท
ค่าขนส่ง ปูนจูน สีเหลือง 20 %	@		2,889.09	=	577.82	บาท
ค่างานทำถนน				=	3,466.91	บาท/หลัก
END						

20 SIGN PLATE ขั้วจราจรช่วงทางหลวงประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กกันชนสูงสีเทา 1.2 ม. (ใช้พิมพ์)

ค่าพิมพ์แผ่นสีสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ตาม)				=	329.70	บาท/คน.ม.
แผ่นเหล็กกันชนสูงสีเทา 1.2 ม.				=	1,790.00	บาท/คน.ม.
แผ่นสีสะท้อนแสงสีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)				=	716.00	บาท/คน.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)				=	-	บาท/คน.ม.
ค่าพิมพ์สีป้าย				=	74.00	บาท/คน.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*				=	-	บาท/คน.ม.

แบบฟอร์มสำหรับคำนวณราคาวัสดุงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

หน้างาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างฝักรัดฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนความถมน 0100 ตอน ทบองเล้า - บ้านนา

ขนาดหน้าถน 0 + 075 - มม. 4 + 500 (L.T.R.T)

นำวัสดุเข้าที่ปูน 1 ซม. จำนวน 2 เมตร ความยาว 30.44 ม/ท/คัน จำนวน 25 คัน. 67

ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)

ค่าระบบขันเคียวตามค่าหน่วย

ค่า BOLT & NUT (ชุดขัน) 4 ชุด @

= 0 มท/ตร.ม.

= 20.00 มท/ตร.ม.

= 35.00 มท/ตร.ม.

= 723.00 มท/ตร.ม.

= 87.00 มท/ตร.ม.

= 3,774.70 มท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบลงในใบขอราคาของสถาปนิกเป็นราคา

- ค่าเงินค่าแรงโยธา 300 บาท - และเงินค่าช่างโยธา 150 บาท (รวมค่าช่างโยธา)

- ค่าเงินค่าช่างโยธา 300 บาท - และเงินค่าช่างโยธา 150 บาท (รวมค่าช่างโยธา)

- ราคาของเครื่องจักรของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องจักรที่ใช้

END

21 8.C SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหม้อเสา

คอนกรีตหนา

คอนกรีต CLASS E

ไม้แบบ (2)

เหล็กเส้น

ตะแกรงเหล็ก

ค่าวัสดุ (ค่าสี + ค่าทา)

ค่าขนส่ง

ค่าประกอบติดตั้ง

ค่าใช้จ่าแรงงาน

ค่าขนถ่ายรวม

ค่าขนถ่ายหน่วยย่อย

= 333.29 มท/ม.

= 1,999.77 มท

= 1,999.77 มท

= 100.00 มท

= 0.52 มท

= 115.20 มท

= 16.47 มท

= 678.33 มท

= 355.51 มท

= 178.29 มท

= 543.49 มท

= 11.96 มท

22 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF

ขนาดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.H.P.S.) ติดตั้งแบบ แบบขนาน ติดพื้นจำนวน

37.00 คัน

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	รวม
1.1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งกั้นและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า	คัน	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 ไม้ไฟฟ้า 250 W.H.P.S. พร้อมอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า (สูง 2 เมตร)	คัน	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าวัสดุและค่าขนส่งตามค่าหน่วย	คัน	1.00	136.00	136.00
1.1.4 งานเสาไฟฟ้าพร้อมติดตั้ง	คัน	1.00	3,828.00	3,828.00
1.1.5 เสาไฟฟ้า NY 3 x 10 mm. (เสาไฟฟ้าเส้นขนาดกลาง ความยาวช่วงเสา + ช่วงละ 2 ม.)	ม.	37.00	160.05	5,921.85
(สำหรับ ไฟตามระหว่าง เสา NY 4 X 10 mm. อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)				
1.1.6 เสาไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (เสาไฟฟ้าเส้นขนาดกลาง ไม้ 1 เส้น)	ม.	10.00	43.20	432.00
1.1.7 เสาไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (T.H.W) (เสาไฟฟ้าเส้นขนาดกลาง ไม้ 1 เส้น เพื่อเป็นฐานการรับ)	ม.	10.00	7.90	79.00
1.1.8 ค่าช่างเสาไฟฟ้า พร้อมหมอนกึ่งสปริง (ความยาวเสาไฟฟ้าช่วงเสา)	ม.	35.00	119.00	4,165.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า				32,207.85
1.2 ค่าอุปกรณ์ใช้รวมกัน				
1.2.1 ชุดควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ความถี่ 1 P.S. 250 W. จำนวนไม้เส้น 30 คัน	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ราง RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายไฟใช้สำหรับควบคุม)	ม.	2.00	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.3 ราง Ø 2 1/2" พร้อมฝาปิดหลอด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ใช้รวมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				32,733.00

รวม

แบบฟอร์มคำนวณราคาวัสดุสร้างทางสะพาน และท่อเหลี่ยม

หน้างาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างถนนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนเลขที่ 0100 ตอนหนองปลิง - บ้านนา

ระหว่าง กม. 0 + 075 - กม. 4 + 500 (L.R.T)

พื้นที่ก่อสร้าง 10.00 ตารางเมตร ปริมาณวัสดุ 30.44 ตัน/เส้น/กม. 25 เส้น/ก. 67

วถ 63 มม.	=	-	ม.	@	65.00	วถ	=	-
ท่อ HDPE	=	35.00	ม.	@	119.00	วถ	=	4,165.00
GROUND ROD	=					วถ	=	
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE	=					วถ	=	
ค่าติดตั้ง + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=					วถ	=	500.00
ท่อ RSC Ø 2.5"	=					วถ	=	
ทาสีในเสา	=	0.34	ก.ม.	@	108.97	วถ	=	
สีผนังสะพาน	=	0.04	ก.ม.	@	27.60	วถ	=	
ค่าปรับหน้าดิน	=					วถ	=	
ค่าปรับหน้าดิน	=					วถ	=	4,665.00

24 RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN

งานติดตั้งและถอดถอน	=	99.00	@	15.50	ลบ.ม.		=	1,534.50
งานติดตั้ง	=	3,500.00	@	2.00	ชิ้น		=	7,000.00
งานทาสีหน้าดิน	=	550.23	@	0.47	ลบ.ม.		=	258.60
งานถอดถอนหน้าดิน	=	1,934.16	@	0.23	ลบ.ม.		=	444.85
งานคอนกรีต	=	2,198.88	@	3.15	ลบ.ม.		=	6,926.47
งานปูน (1)	=	368.97	@	13.00	ก.ม.		=	4,796.61
งานเหล็กเสริมคอนกรีต	=	25,120.92	@	0.12	ตัน		=	3,014.51
ลวดผูกเหล็ก No.18	=	25.83	@	5.00	กม.		=	129.15
งานท่อ PVC Conduit Ø 50 mm.	=	55.87	@	1.00	ม.		=	55.86
งาน Anchor Bolt	=	190.00	@	8.00	ชิ้น		=	1,520.00
- Bolt & Nut M - 36	=	8,000.00					=	8,000.00
งานถอดถอนและติดตั้งป้าย	=						=	
งานติดตั้ง	=						=	
รวม	=						=	33,680.55

25 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- วัสดุ Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	42.00	กม.	@	6.00	กม.	=	252.00
- วัสดุทา	=	60.00	กม.	@	0.40	กม.	=	24.00
- ฟิล์ม Primer (การรองพื้น)	=	24.00	กม.	@	1.00	ก.ม.	=	24.00
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าใช้สอยราคาเครื่องจักร)	=	13.00	ก.ม.	@	1.00	ก.ม.	=	13.00
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง	=	-	ก.ม.	@	15	ก.ม.	=	-
รวม	=						=	313.00

26 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- วัสดุ Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	42.00	กม.	@	6.00	กม.	=	252.00
- วัสดุทา	=	60.00	กม.	@	0.40	กม.	=	24.00
- ฟิล์ม Primer (การรองพื้น)	=	24.00	กม.	@	1.00	ก.ม.	=	24.00
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าใช้สอยราคาเครื่องจักร)	=	13.00	ก.ม.	@	1.00	ก.ม.	=	13.00
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง	=	-	ก.ม.	@	15	ก.ม.	=	-
รวม	=						=	313.00

27 BI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD	=	250.00	วถ/EA/CH	=	250.00
ค่า EPOXY	=	10.00	วถ/EA/CH	=	10.00
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่ารองพื้น, ค่าขนส่ง	=	20.00	วถ/EA/CH	=	20.00
รวม	=			=	280.00

รายละเอียดข้อมูลโครงการเป็นชุมชนต้นแบบ และ เทศบาลตำบล

จำนวน 11720 ไร่ ขณะงาน งานก่อสร้างแบ่งตามตาราง

ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอน ความยาว 0100 ตอน ท้องปลิง - บ้านสนาม

ระหว่าง กม. 0 + 075 - กม. 4 + 500 (L,RT)

นำเงินที่ได้มาปรับปรุง ปท. จังหวัด มหาสารคาม ราว 30.44 บาท/ไร่ วันที่ 25 มี.ค. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าตัด/ตีเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
พื้นที่ถมดิน (พื้นที่)	ตัน	2,542.06	15	23.95	50.00	-	2,616.01
พื้นที่ถมดิน (พื้นที่)	ตัน	2,542.06	15	23.95	50.00	-	2,616.01
พื้นที่ถมดิน (พื้นที่)	ตัน	2,346.26	50	78.38	50.00	-	2,474.64
พื้นที่ถมดิน (พื้นที่)	ตัน	21,950.00	507	790.92	80.00	4,400.00	27,220.92
พื้นที่ถมดิน (พื้นที่)	ตัน	21,200.00	507	790.92	80.00	4,400.00	26,470.92
พื้นที่ถมดิน (พื้นที่)	ตัน	21,450.00	507	790.92	80.00	3,600.00	25,920.92
พื้นที่ถมดิน (พื้นที่)	ตัน	20,650.00	507	790.92	80.00	3,600.00	25,120.92
พื้นที่ถมดิน (พื้นที่)	ตัน	21,550.00	507	790.92	80.00	3,100.00	25,520.92
ค่าผูกเหล็ก	กม.	25.83	507	-	-	-	25.83
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	42	148.42	-	-	388.42
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	220.00	42	148.42	-	-	368.42
พื้นที่คอนกรีต	ลบ.ม.	326.50	191	416.90	-	-	743.40

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างกำแพงรับน้ำหนัก

ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนกิโลม 0100 ตอน ท้องน้ำ - บ้านสนาม

ระหว่าง กม. 0 + 075 - กม. 4 + 500 (L.T.R.T)

นำแบบที่เขียนขึ้น ปตท. จังหวัด นนทบุรี ราคา 30.44 บาท/ลิตร วันที่ 25 มี.ค. 67

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวง

Class of Concrete	กำลังอัด (CUBE)	(ชั้นบน:ทราย:หิน)	รวม
A	> 50 Mpa	500:366:662	2,641.94
B	46-50 Mpa	450:391:662	2,516.26
C	41-45 Mpa	400:416:662	2,324.57
D	30-40 Mpa	350:441:662	2,198.88
E	< 30 Mpa	300:466:662	2,073.19
Lean 1:3:6		220:393:843	1,934.16
Mortar 1:3		500:749	1,373.41
1. ชั้นบน	$1.05 \times 2.616.01 = 2,746.81$		1,373.41
2. ทราย	$1.20 \times 388.42 = 466.10$		349.11
3. หิน	$1.15 \times 743.40 = 854.91$		-
4. ค่าแรงผสม-1m			114.00
รวม			1,836.51

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol.	รวม
Class of Concrete			1,940.90
Lean 1:3:5		240:429:767	1,940.90
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	
1. ชั้นบน	$1.05 \times 2,616.01 = 2,746.81$	878.98	659.23
2. ทราย	$1.20 \times 388.42 = 466.10$	177.59	199.96
3. หิน	$1.15 \times 743.40 = 854.91$	699.32	655.72
4. ค่าแรงผสม-1m		466.00	426.00
รวม			1,986.80

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรง (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	ชั้นบน/ทราย/หิน
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,870.00	327.00	2,197.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,920.00	419.00	2,339.00	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	327.00	2,287.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	327.00	2,327.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	419.00	2,459.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,080.00	327.00	2,407.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	327.00	2,447.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	419.00	419.00	39.2266	D

รายละเอียดของปริมาณงานและวัสดุ Asphaltic Concrete

ตาราง 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างผิวจราจรทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนกม. 0100 ตอน ทบองลิ้น - บ้านนา

ระหว่าง กม. 0 + 075 - กม. 4 + 500 (L,R,T)

พื้นที่ก่อสร้างรวม 10.00 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ 160.00 ตารางเมตร

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	143	312.21	-	697.21
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) (หินปูน (Limestone))	ลบ.ม.	247.48	191	416.90	-	664.38
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) (หินปูน (Limestone))	ลบ.ม.	247.48	191	416.90	-	664.38
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	326.50	191	416.90	-	743.40
หินคลุก	ลบ.ม.	315.00	143	312.21	-	627.21
ยาง AC - 60/70 ทราย BULK	ตัน	21,900.00	526	820.56	35.00	22,755.56
ยาง CRS-2 ทราย BULK	ตัน	22,500.00	507	790.92	25.00	23,315.92
ยาง FAP ทราย BULK	ตัน	25,600.00	507	790.92	25.00	26,415.92

ใบแนบ

ใบแนบสำหรับงานท่อระบายน้ำ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร	ไม่ทราบค่า	1.00 สบ.พ. @	650.00	=	650.00 บาท/ตร.ม.
ไม่ทราบค่า	ไม่ทราบค่า	0.30 สบ.พ. @	680.00	=	204.00 บาท/ตร.ม.
ใบแนบสำหรับงานท่อระบายน้ำ	ไม่ทราบค่า	0.30 สบ.พ. @	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)	ตะปู	0.25 กก. @	43.53	=	10.88 บาท/ตร.ม.....1
รวม			879.88 บาท/ตร.ม.	=	219.97 บาท/ตร.ม.
จำนวนท่อระบายน้ำ	ค่าแรง		139.00 บาท/ตร.ม.	=	139.00 บาท/ตร.ม.
ใบแนบสำหรับงานท่อระบายน้ำ	จำนวนท่อระบายน้ำ		10.00 บาท/ตร.ม.	=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			368.97 บาท/ตร.ม.	=	368.97 บาท/ตร.ม.
ใบแนบสำหรับงานท่อระบายน้ำ = ใบแนบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร	ใบแนบสำหรับงานท่อระบายน้ำ	ไม่ทราบค่า	175.98 บาท/ตร.ม.	=	175.98 บาท/ตร.ม.
รายละเอียดของท่อระบายน้ำแบบ (1)	ค่าแรง		139.00 บาท/ตร.ม.	=	139.00 บาท/ตร.ม.
ใบแนบสำหรับงานท่อระบายน้ำ 5 ครั้งต่อจาก.....1	จำนวนท่อระบายน้ำ		10.00 บาท/ตร.ม.	=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			324.97 บาท/ตร.ม.	=	324.97 บาท/ตร.ม.
ใบแนบสำหรับงานท่อระบายน้ำ = ใบแนบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร	ใบแนบสำหรับงานท่อระบายน้ำ	ไม่ทราบค่า	650.00	=	650.00 บาท/ตร.ม.
ไม่ทราบค่า	ไม่ทราบค่า	1.00 สบ.พ. @	77.97	=	77.96 บาท/ตร.ม.
ใบแนบสำหรับงานท่อระบายน้ำ 4 ม.	ไม่ทราบค่า	0.30 สบ.พ. @	680.00	=	204.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	ไม่ทราบค่า	0.25 กก. @	43.53	=	10.88 บาท/ตร.ม.
รวม			942.84 บาท/ตร.ม.	=	942.84 บาท/ตร.ม.
จำนวนท่อระบายน้ำ	ค่าแรง		314.28 บาท/ตร.ม.	=	314.28 บาท/ตร.ม.
ใบแนบสำหรับงานท่อระบายน้ำ 3 ครั้งต่อ	จำนวนท่อระบายน้ำ		162.00 บาท/ตร.ม.	=	162.00 บาท/ตร.ม.
รวม			486.28 บาท/ตร.ม.	=	486.28 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุที่ใช้ในแบบก่อสร้างขึ้นอยู่กับราคาวัสดุในตลาดปัจจุบัน ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามอัตราค่าจ้างที่ระบุไว้

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แนบมา

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนควบคุม 0100 ตอน หมอขบถึง - บ้านสนาม
 ระหว่าง กม. 0 + 075 - กม. 4 + 500 (L.T.R.T)
 บ้านแม่ใจหมอน้ำขุ่น-ปตท.จังหวัด มหาสารคาม ราคา 30.44 บาท/ลิตร

ระยะทางดำเนินการ 4.425 กม.
 วันที่ 25 มี.ค. 67 ADT. 3.349 คันต่อวัน

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)
ผนวกที่

รายการ การ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลาดชัน	ทางเขา	ทางราบ	ลาดชัน	ทางเขา		
1	คิงมม	ลบ.ม.	25.00	5						5	ท้องถิ่น
2	ลูกกรง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	42						42	จากแหล่ง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	220.00	42						42	จากแหล่ง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม
5	วัสดุเคลือบ ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	2,542.06	15						15	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,542.06	15						15	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
8	ปูนซีเมนต์ธรรมดา	ตัน	2,346.26	50						50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
9	อิฐแดง	ก้อน	2.80	15						15	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
10	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	143						143	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	191						191	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	191						191	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
13	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	326.50	191						191	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
14	หินคลุก	ลบ.ม.	315.00	143						143	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
15	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	21,900.00	526						526	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
16	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,500.00	507						507	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
17	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	25,600.00	507						507	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
18	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,950.00	507						507	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
19	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	507						507	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
20	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,450.00	507						507	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
21	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,650.00	507						507	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
22	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,550.00	507						507	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
23	คอนกรีต	ลบ.ม.	25.83	507						507	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
24	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	24.43	507						507	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
25	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	24.15	507						507	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
26	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	35.57	15						15	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
27	แผ่นเหล็ก 1/8" x 10 ซม.	กก.	38.85	15						15	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม

รายการ การ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต้นแหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง					รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน		
28	Steel Sleeve 1/8" (4 x 6 ซม.)	กก.	38.85	15					15	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
29	เหล็ก □ 50 x 25 x 1.6 มม.	กก.	28.59	507					507	จากแหล่ง กทม.
30	ท่อ PVC Ø 1"	ท่อชน	60.00	15					15	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
31	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อชน	885.00	58					58	จากแหล่ง ต.อู่เม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
32	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อชน	1,710.00	58					58	จากแหล่ง ต.อู่เม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
33	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อชน	2,450.00	55					55	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
34	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 2	ท่อชน	3,040.00	58					58	จากแหล่ง ต.อู่เม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
35	สายไฟ THW 1 x 2.5 มม. ²	ม้วน	790.65	62					62	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
36	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 มม. ²	ม้วน	4,320.00	507					507	จากแหล่ง กทม.
37	สายไฟ NYF 3 x 10 มม. ²	ม้วน	16,005.75	507					507	จากแหล่ง กทม.
38	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	368.97	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง
39	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	324.97	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง

លេខវិញ្ញាបនបត្រ ១០៧៧ ឆ្នាំ ២០១៧
 លេខវិញ្ញាបនបត្រ ២៤៧ ឆ្នាំ ២០១៧

ឈ្មោះមុខរបរ	វិញ្ញាបនបត្រ ១០៧៧ ឆ្នាំ ២០១៧										វិញ្ញាបនបត្រ ១០៧៧ ឆ្នាំ ២០១៧		វិញ្ញាបនបត្រ ១០៧៧ ឆ្នាំ ២០១៧		វិញ្ញាបនបត្រ ១០៧៧ ឆ្នាំ ២០១៧		វិញ្ញាបនបត្រ ១០៧៧ ឆ្នាំ ២០១៧	
	ឈ្មោះមុខរបរ	លេខវិញ្ញាបនបត្រ	លេខវិញ្ញាបនបត្រ	លេខវិញ្ញាបនបត្រ	លេខវិញ្ញាបនបត្រ	លេខវិញ្ញាបនបត្រ	លេខវិញ្ញាបនបត្រ	លេខវិញ្ញាបនបត្រ	លេខវិញ្ញាបនបត្រ	លេខវិញ្ញាបនបត្រ	លេខវិញ្ញាបនបត្រ	លេខវិញ្ញាបនបត្រ	លេខវិញ្ញាបនបត្រ	លេខវិញ្ញាបនបត្រ	លេខវិញ្ញាបនបត្រ	លេខវិញ្ញាបនបត្រ	លេខវិញ្ញាបនបត្រ	លេខវិញ្ញាបនបត្រ
វិញ្ញាបនបត្រ ១០៧៧ ឆ្នាំ ២០១៧	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083
វិញ្ញាបនបត្រ ១០៧៧ ឆ្នាំ ២០១៧	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
វិញ្ញាបនបត្រ ១០៧៧ ឆ្នាំ ២០១៧	218	218	219	224	227	144	143	146	148	149	150	209	206	191	202	207	239	239
វិញ្ញាបនបត្រ ១០៧៧ ឆ្នាំ ២០១៧	419.24	419.24	417.42	449.32	446.55	314.46	312.21	312.79	313.10	319.99	327.55	453.52	449.02	416.90	463.25	451.26	571.92	597.02
វិញ្ញាបនបត្រ ១០៧៧ ឆ្នាំ ២០១៧	923.56	970.57	972.75	983.65	983.18	650.49	697.21	654.79	689.10	661.99	663.55	991.62	985.08	706.00	738.36	784.76	800.02	811.02
វិញ្ញាបនបត្រ ១០៧៧ ឆ្នាំ ២០១៧	975.24	919.16	921.34	988.32	994.86	999.49	805.21	913.79	918.10	920.39	922.55	1,050.62	1,040.08	779.40	803.16	813.76	869.02	840.02
វិញ្ញាបនបត្រ ១០៧៧ ឆ្នាំ ២០១៧	1,475.24	1,475.24	1,107.42	1,488.32	1,494.86	754.49	662.21	758.79	763.10	765.39	767.55	895.62	889.08	1,416.90	1,440.36	886.26	912.52	1,521.02
វិញ្ញាបនបត្រ ១០៧៧ ឆ្នាំ ២០១៧	811.24	930.07	922.25	838.79	994.86	722.49	624.21	658.79	731.10	733.39	735.55	863.62	857.08	659.90	720.36	761.76	854.52	825.52
វិញ្ញាបនបត្រ ១០៧៧ ឆ្នាំ ២០១៧	849.07	838.42	860.60	862.20	866.49	794.49	680.21	798.79	803.10	805.39	807.55	935.62	929.08	576.90	627.36	691.26	681.02	801.02
វិញ្ញាបនបត្រ ១០៧៧ ឆ្នាំ ២០១៧	904.24	825.71	967.42	836.79	1,214.86	674.49	627.21	678.79	683.10	685.39	687.55	815.62	809.08	647.90	632.36	665.76	716.02	696.52
វិញ្ញាបនបត្រ ១០៧៧ ឆ្នាំ ២០១៧	975.24	919.16	921.34	988.32	994.86	999.49	805.21	913.79	918.10	920.39	922.55	1,050.62	1,040.08	779.40	803.16	813.76	869.02	840.02
វិញ្ញាបនបត្រ ១០៧៧ ឆ្នាំ ២០១៧	897.66	894.01	896.19	910.77	938.08	820.34	712.76	811.04	828.95	831.24	833.40	961.47	954.93	664.38	708.19	748.24	781.52	819.57

ឈ្មោះមុខរបរ

លេខវិញ្ញាបនបត្រ

លេខវិញ្ញាបនបត្រ

លេខវិញ្ញាបនបត្រ

លេខវិញ្ញាបនបត្រ

លេខវិញ្ញាបនបត្រ

លេខវិញ្ញាបនបត្រ

លេខវិញ្ញាបនបត្រ

លេខវិញ្ញាបនបត្រ

លេខវិញ្ញាបនបត្រ

លេខវិញ្ញាបនបត្រ

លេខវិញ្ញាបនបត្រ

