เอกสาร "ก"

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำการ งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0100 ตอน กู่พระโกนา - บ้านด่าน ระหว่าง กม. 1+580 - กม. 2+700

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 30.51 บาท/ลิตร วันที่ 23 มี.ค. 67)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	27,914.00	1.73	48,291.22	1.2389	2.10	2.10	58,619.40
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,635.00	49.27	129,826.45	1.2389	61.00	61.00	160,735.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	419.00	54.19	22,705.61	1.2389	67.10	67.10	28,114.90
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	99.00	367.96	36,428.04	1.2389	455.80	455.80	45,124.20
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	8,519.00	155.42	1,324,022.98	1.2389	192.50	192.50	1,639,907.50
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	600.00	130.25	78,150.00	1.2389	161.30	161.30	96,780.00
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	4,939.00	224.32	1,107,916.48	1.2389	277.90	277.90	1,372,548.10
8	SOIL CEMENT SUBBASE	CU.M.	4,798.00	471.04	2,260,049.92	1.2389	583.50	583.50	2,799,633.00
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	4,751.00	654.45	3,109,291.95	1.2389	810.70	810.70	3,851,635.70
10	PRIME COAT	SQ.M.	18,516.00	28.42	526,224.72	1.2389	35.20	35.20	651,763.20
11	TACK COAT	SQ.M.	25,911.00	10.54	273,101.94	1.2389	13.00	13.00	336,843.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	25.00	2,235.66	55,891.50	1.2389	2,769.70	2,769.70	69,242.50
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	18,516.00	266.19	4,928,774.04	1.2389	329.70	329.70	6,104,725.20
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	25,703.00	268.38	6,898,171.14	1.2389	332.40	332.40	8,543,677.20
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2	M.	40.00	4,094.21	163,768.40	1.2389	5,072.30	5,072.30	202,892.00
16	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,181.00	271.37	591,857.97	1.2389	336.20	336.20	733,252.20
17	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,001.00	106.31	319,036.31	1.2389	131.70	131.70	395,231.70
18	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,513.60	7,027.20	1.2389	4,352.90	4,352.90	8,705.80
19	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีไฟรม)	SQ.M.	15.95	3,774.70	60,206.47	1.2389	4,676.40	4,200.00	66,990.00
20	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	111.00	391.77	43,486.47	1.2389	485.30	485.30	53,868.30
21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS . CUT - OFF	EACH	10.00	31,301.34	313,013.40	1.2389	38,779.20	38,779.20	387,792.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน	F	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
22	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	26.00	39,628.05	1,030,329.24	1.2389	49,095.10	49,095.10	1,276,472.60
23	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	4.00	13,608.06	54,432.24	1.2389	16,859.00	16,859.00	67,436.00
24	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	4.00	25,400.00	101,600.00	1.2389	31,468.00	31,468.00	125,872.00
25	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	441.00	313.00	138,033.00	1.2389	387.70	387.70	170,975.70
26	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	653.00	313.00	204,389.00	1.2389	387.70	387.70	253,168.10
27	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	99.00	240.00	23,760.00	1.2389	297.30	240.00	23,760.00
28	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	103.00	240.00	24,720.00	1.2389	297.30	240.00	24,720.00
29	REFLECTIVE TARGET (YELLOW)	EACH	92.00	135.00	12,420.00	1.2389	167.20	150.00	13,800.00
30	CURB MARKING	SQ.M.	512.00	120.00	61,440.00	1.2389	148.60	148.60	76,083.20
31	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2389	24,842.20	24,842.20	24,842.20
32	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	170,000.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	23,980,297.52			รวมค่างานทั้งหมด	29,835,210.70
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	0.00			ปรับยอด	
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	23,980,297.52			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,835,210.70

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	23.9803	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2389	1.2389	1.2389
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	23.9803	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2287	1.2127	1.2160	1.2160	

ลงนาม .....ประธานกรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
วก.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาธร)
วว.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายภูวสิษฎ์ เชื่อมชัยตระกูล)
วผ.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายเปรม เกษร)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1.งานจ้างเหมาทำการ งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0100 ตอน กู่พระโกนา - บ้านด่าน

ระหว่าง กม. 1+580 - กม. 2+700

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	27,914.00	2.10	58,619.40
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,635.00	61.00	160,735.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	419.00	67.10	28,114.90
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	99.00	455.80	45,124.20
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	8,519.00	192.50	1,639,907.50
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	600.00	161.30	96,780.00
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	4,939.00	277.90	1,372,548.10
8	SOIL CEMENT SUBBASE	CU.M.	4,798.00	583.50	2,799,633.00
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	4,751.00	810.70	3,851,635.70
10	PRIME COAT	SQ.M.	18,516.00	35.20	651,763.20
11	TACK COAT	SQ.M.	25,911.00	13.00	336,843.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	25.00	2,769.70	69,242.50
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	18,516.00	329.70	6,104,725.20
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	25,703.00	332.40	8,543,677.20
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2	M.	40.00	5,072.30	202,892.00
16	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,181.00	336.20	733,252.20
17	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,001.00	131.70	395,231.70
18	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,352.90	8,705.80
19	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	15.95	4,200.00	66,990.00
20	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	111.00	485.30	53,868.30
21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	10.00	38,779.20	387,792.00
22	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	26.00	49,095.10	1,276,472.60
23	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	4.00	16,859.00	67,436.00
24	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	4.00	31,468.00	125,872.00
25	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	441.00	387.70	170,975.70
26	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	653.00	387.70	253,168.10
27	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	99.00	240.00	23,760.00
28	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	103.00	240.00	24,720.00
29	REFLECTIVE TARGET (YELLOW)	EACH	92.00	150.00	13,800.00
30	CURB MARKING	SQ.M.	512.00	148.60	76,083.20
31	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	24,842.20	24,842.20
32	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	170,000.00
	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน				29,835,210.70

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 29,835,210.70 บาท

ลงนาม .....ประธานกรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
วก.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาธร)
วว.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายภูวสิษฏ์ เชื่อมชัยตระกูล)
วผ.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายเปรม เกษร)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 29,835,210.70 บาท

.....
(นายชัยธวัช พรหมวิชัย)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
25/3/2567

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0100 ตอน กู่พระโกษา - บ้านด่าน

ระหว่าง กม. 1+580 - กม. 2+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 30.51 บาท/ลิตร วันที่ 23 มี.ค. 67

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.73 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.73 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดดิน) = 21.47 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน) = 8.28 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 13.96 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.24 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.24 x 1.25 = 27.80 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 49.27 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดดิน) = 21.47 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน) = 8.28 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 13.96 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.24 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.24 x 1.25 = 27.80 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.27 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 54.19 บาท/ลบ.ม.

END

4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก้ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดดิน) = 21.47 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน) = 8.28 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 13.96 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.24 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.24 x 1.25 = 27.80 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.27 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวม 1.1 = 54.19 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถม.แทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 58.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 32.07 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20 กม. = 71.59 บาท/ลบ.ม.

รวม = 161.66 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0100 ตอน กู่พระโกนา - บ้านด่าน

ระหว่าง กม. 1+580 - กม. 2+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 30.51 บาท/ลิตร วันที่ 23 มี.ค. 67

ส่วนยุบตัว 161.66 x 1.6			= 258.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 55.12	บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2			= 313.77	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2			= 367.96	บาท/ลบ.ม.

END

5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 21.77	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	= 21.66	บาท/ลบ.ม.	
รวม	= 68.43	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 68.43 x 1.6		= 109.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได		- -	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		= 45.94	บาท/ลบ.ม.
รวม		= 155.42	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 155.42	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		

END

6 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 21.77	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	= 21.66	บาท/ลบ.ม.	
รวม	= 68.43	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 68.43 x 1.4		= 95.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)		= 34.45	บาท/ลบ.ม.
รวม		= 130.25	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 130.25	บาท/ลบ.ม.

END

7 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 37.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 32.07	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	= 36.68	บาท/ลบ.ม.	
รวม	= 105.75	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 105.75 x 1.6		= 169.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		= 55.12	บาท/ลบ.ม.
รวม		= 224.32	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 224.32	บาท/ลบ.ม.

END

8 SOIL CEMENT SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 37.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 32.07	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 10 กม.	= 36.68	บาท/ลบ.ม.	
รวม	= 105.75	บาท/ลบ.ม.	

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0100 ตอน กู่พระโกนา - บ้านด่าน

ระหว่าง กม. 1+580 - กม. 2+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 30.51 บาท/ลิตร วันที่ 23 มี.ค. 67

ส่วนยุบตัว	105.75 x 1.6							-	169.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์	3	%	=	60	กก. @	2.61		-	156.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000	/	9,549					=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง)								-	43.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)								-	55.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง)								=	46.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม								=	471.04	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน								=	471.04	บาท/ลบ.ม.

END

9 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง							=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด-ขน)							=	32.07	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง	20	กม.					=	71.59	บาท/ลบ.ม.	
รวม							=	161.66	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	161.66 x 1.6							=	258.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์	4.8	%	=	96.00	กก. @	2.61		=	250.56	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000	/	9,549					-	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง)								-	43.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)								-	55.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง)								-	46.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม								=	654.45	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน								=	654.45	บาท/ลบ.ม.

END

10 PRIME COAT (บนพื้นทาง SOIL CEMENT BASE)

ค่ายาง	0.8	ลิตร/ตร.ม.	(EAP)					=	21.14	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)								-	7.28	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม								-	28.42	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน								=	28.42	บาท/ตร.ม.

END

11 TACK COAT (บน AC.)

ค่ายาง	0.15	ลิตร/ตร.ม.						=	3.49	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)									7.05	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม								=	10.54	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน								=	10.54	บาท/ตร.ม.

END

12 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)						-	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000					=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.055	ตัน @	22,769.60					=	1,252.32	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	667.84					-	494.20	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)								-	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.000	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					-	8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.										
=	11.74	x	1	x	8.33			-	97.79	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม								=	2,235.66	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน									2,235.66	บาท/ตัน

END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = _____ ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)			-	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000		=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.053	ตัน @	22,769.60		=	1,206.78	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	667.84		=	494.20	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต					-	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.							
=	15.02	x 1	x	8.33	=	125.11	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,217.44	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,217.44	/	8.33		=	266.19	บาท/ตร.ม.

END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = _____ ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)			=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000		=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.055	ตัน @	22,769.60		=	1,252.32	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	667.84		=	494.20	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต					=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				-	8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.							
=	11.74	x 1	x	8.33	=	97.79	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,235.66	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,235.66	/	8.33		-	268.38	บาท/ตร.ม.

END

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

ขุดดิน	0.00 ลบ.ม.	@	49.27	-	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	3,200.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				-	319.21	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	4,094.21	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	4,094.21 / 1			-	4,094.21	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 69 กม. = (173.36 x 13) + 300 - 2,553.68 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 2,553.68 / 8 = 319.21 บาท/ม.

END

16 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	99.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	@	1,915.52	=	957.76	บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก.	@	26.18	=	5.22	บาท
ค่าเจาะ epoxy	2.000 จุด	@	10.00	=	20.00	บาท
ไม้แบบ (?)	5.000 ตร.ม	@	346.16	-	1,730.80	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				-	2,713.78	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,713.78 / 10			=	271.37	บาท/ม.

END

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	200.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8 กม.	=	29.69	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	237.97	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว 237.97 x 1.4 x 90%		= 299.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%		= 32.16	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING		= 332.00	บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,692.96	= 89.72	บาท
เหล็กเสริม RB6	0.00 กก.	@	26.93	= -	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	30.42	= -	บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	332.00	= 16.59	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				= 106.31	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	106.31 /	1.000		= 106.31	บาท/ตร.ม.

END

18 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	1,915.52	= 339.04	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.547 กก.	@	26.18	= 119.04	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114 กก.	@	30.42	= 3.46	บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	346.16	= 964.74	บาท
ค่าทาสีขาว	1.077 ตร.ม.	@	50.00	= 53.85	บาท
ค่าตัวครุฑบูน และเขียนตัวหนังสือ				100.00	บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต CLASS E	0.034 ลบ.ม.	@	1,915.52	= 65.12	บาท
เหล็กเสริม Ø 12 mm.	8.47 กก.	@	25.63	= 217.08	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212 กก.	@	30.42	6.44	บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	346.16	= 249.23	บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	= 60.00	บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	= 750.00	บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %		@	2,928.00	= 585.60	บาท
ค่างานต้นทุน				3,513.60	บาท/หลัก

END

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

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	= 329.70	บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)	1,790.00	บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้		
(HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง	= -	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.
ค่าประดับเครื่องหมายด้านหลัง	- 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/ต.ม.
ค่างานต้นทุน				=	3,774.70	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

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

END

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

คิดจากความยาว 6 เมตร

ขุดดินหลุมเสา	0.299	ลบ.ม.	@ 40.00	=	11.96	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@ 1,782.05	=	500.75	บาท
คอนกรีต CLASS B	0.086	ลบ.ม.	@ 2,368.61	=	203.70	บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@ 346.16	=	757.74	บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	@ 26.28	=	642.20	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@ 30.42	=	18.58	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@ 50.00	=	115.20	บาท
ค่าขนส่ง				=	0.52	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,350.65	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,350.65	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,350.65	/	6 ม.	=	391.77	บาท/ม.

END

21 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 แบบด้านเดียว คิดเทียบจำนวน 10.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นละท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,517.00	3,517.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง	ม.	38.00	137.00	5,206.00
ดูก่อนใช้งาน) (สำหรับ ไฟฟ้าบนครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2)				
อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงตวงโคม)	ม.	20.00	8.05	161.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมคอนกรีตปิดทับ	ม.	35.00	79.00	2,765.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,046.34

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0100 ตอน กู่พระโกนา - บ้านด่าน

ระหว่าง กม. 1+580 - กม. 2+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 30.51 บาท/ลิตร วันที่ 23 มิ.ค. 67

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทย์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซฟตี้สวิทย์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	-	695.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				9,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				908.00
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	822.00	822.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				31,301.34
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F =)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				31,301.34
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	10.00	31,301.34	313,013.40
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) - 483,013.40 บาท ปรับยอด =				483,013.40
			ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	= 31,301.34

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด (0.15x0.08x47m.)

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้าฯ,หิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็กฯลฯ

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0100 ตอน กู่พระโกนา - บ้านด่าน

ระหว่าง กม. 1+580 - กม. 2+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 30.51 บาท/ลิตร วันที่ 23 มี.ค. 67

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

ขนัดควม.สูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คิดเพียบจำนวน 26.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อม.อุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน - 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,517.00	3,517.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง	ม.	38.00	137.00	5,206.00
ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าเมืองนครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2)				
อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	40.00	8.05	322.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมคอนกรีตปิดทับ	ม.	35.00	79.00	2,765.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				36,623.74
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3.00	4,200.00	12,600.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทย์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซฟตี้สวิทย์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3.00	4,880.00	14,640.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อม.ค่าดันท่อลอด	ม.	20.00		13,900.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				41,140.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,582.31
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	822.00	822.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				39,628.05
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F =)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				39,628.05
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	26.00	39,628.05	1,030,329.24
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียม.ขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2.00	170,000.00	340,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียม.ต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				340,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) = 1,370,329.24 บาท ปรับยอด =				1,370,329.24
			ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =	39,628.05

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างช่วงเสาแล้ว

โดยประมาณขนาด (0.15x0.09x47m.)

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อให้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเหมือนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้าฯ,ปิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็กกลาฯ

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0100 ตอน กู่พระโกนา - บ้านล่าน

ระหว่าง กม. 1+580 - กม.. 2+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม: ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 30.51 บาท/ลิตร วันที่ 23 มี.ค. 67

23 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00				-	2,186.00	บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00				=	2,396.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)					-	-	บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 MM.^{2} (ใช้ของใหม่)	38.00	ม.	@	137.00	=	5,206.00	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM.^{2} (ใช้ของใหม่)	20.00	ม.	@	8.17	=	163.40	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	ม.	@	65.00	-	-	บาท
ขุดวางสายไฟพร้อมคอนกรีตปิดทับ	35.00	ม.	@	79.00	=	2,765.00	บาท
GROUND ROD					=	360.00	บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE					-	-	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					=	500.00	บาท
ท่อ Ø 2 1/2"					-	-	บาท
หาสีโคนเสา	0.34	ตร.ม.	@	89.74	-	30.51	บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04	ตร.ม.	@	27.60	-	1.15	บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน					-	-	บาท
ค่างานต้นทุน					-	13,608.06	บาท/ต้น

END

24 FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

ติดตั้งระบบ (ไฟกะพริบ ; ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ขนาดดวงโคม 300 มม.) ดวงโคมชนิด (หลอด LED ; ความเข้มส่องสว่างสูง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00
2	แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	แผง	1.00	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	1.00	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	ชุด	1.00	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1.00	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	ลูก	2.00	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
ค่างานต้นทุน/แห่ง					25,400.00

END

25 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 516 กม.

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

END

26 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 516 กม..

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

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0100 ตอน ภูพระโกนา - บ้านด่าน

ระหว่าง กม. 1+580 - กม. 2+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 30.51 บาท/ลิตร วันที่ 23 มี.ค. 67

27 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD					=	210.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY					=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง					=	20.00 บาท/EACH
			ค่างานต้นทุน		=	240.00 บาท/EACH

END

28 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)

ค่า ROAD STUD					=	210.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY					=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง					=	20.00 บาท/EACH
			ค่างานต้นทุน		=	240.00 บาท/EACH

END

29 REFLECTIVE TARGET (YELLOW)

ค่า REFLECTIVE TARGET					=	120.00 บาท/EACH
ค่า สกรูยึด					=	5.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง					=	10.00 บาท/EACH
			ค่างานต้นทุน		=	135.00 บาท/EACH

END

30 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

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

END

31 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	แผงตั้งสะท้อนรูม 1 หน้า	60	ชุด	149.00	8,940.00
6	แผงตั้งสะท้อนรูม 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

32 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่าพิเดอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

<u>รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม</u>

งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0100 ตอน กู่พระโกนา - บ้านด่าน

ระหว่าง กม. 1+580 - กม. 2+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 30.51 บาท/ลิตร วันที่ 23 มี.ค. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด/ดัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง	ตัน	2,467.29	62	97.04	50.00	-	2,614.33
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	62	97.04	50.00	-	2,614.33
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,950.00	516	804.96	80.00	4,100.00	26,934.96
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	516	804.96	80.00	4,100.00	26,184.96
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,450.00	516	804.96	80.00	3,300.00	25,634.96
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,550.00	516	804.96	80.00	2,900.00	25,334.96
ลวดสำหรับคอนกรีตอัดแรง	ตัน	47,000.00	516	804.96	80.00	-	47,884.96
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	8	29.69	-	-	229.69
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	8	29.69	-	-	229.69
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	114	249.07	-	-	692.99

ข้อมูลงานคอนกรีต

งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0100 ตอน กู่พระโกนา - บ้านด่าน

ระหว่าง กม. 1+580 - กม. 2+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 30.51 บาท/ลิตร วันที่ 23 มิ.ค. 67

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE) ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	A > 50 Mpa 500:366:662	B 83 450:391:662	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 2,614.33 = 2,745.05	1,372.52	1,235.27	1,098.02	960.77	823.51	603.91	1,372.52
2. ทราย 1.20 x 229.69 = 275.63	100.88	107.77	114.66	121.55	128.44	108.32	206.45
3. หิน 1.15 x 692.99 = 796.94	527.57	527.57	527.57	527.57	527.57	671.82	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	-	-
รวม	2,498.97	2,368.61	2,176.25	2,045.89	1,915.52	1,782.05	1,692.96

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1:2:4 by wt. 320:381:818	1:2:4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,614.33 = 2,745.05	878.41	823.51	658.81
2. ทราย 1.20 x 229.69 = 275.63	105.01	82.41	118.24
3. หิน 1.15 x 692.99 = 796.94	651.90	519.60	611.25
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	-
รวม	2,071.32	1,861.53	1,786.30

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,879.44	306.00	2,185.44	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,850.47	391.00	2,241.47	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,979.44	306.00	2,285.44	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,029.91	306.00	2,335.91	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 325 กก./ตร.ซ.ม.	2,129.91	391.00	2,520.91	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,074.77	306.00	2,380.77	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,229.91	306.00	2,535.91	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0100 ตอน กู่พระโกนา - บ้านด่าน

ระหว่าง กม. 1+580 - กม. 2+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 30.51 บาท/ลิตร วันที่ 23 มี.ค. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	รวม(บาท)
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	418.77	114	249.07	-	667.84
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	418.77	114	249.07	-	667.84
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	114	249.07	-	692.99
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	21,900.00	535	834.60	35.00	22,769.60
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,500.00	516	804.96	25.00	23,329.96
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	25,600.00	516	804.96	25.00	26,429.96

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	794.39	=	794.39 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	817.76	=	245.32 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.	@	49.84	=	12.46 บาท/ตร.ม.....1
รวม					=	1,067.17 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1					=	266.79 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	409.79 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1					=	213.43 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	356.43 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	794.39	=	794.39 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	100.47	=	100.46 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	817.76	=	245.32 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	49.84	=	12.46 บาท/ตร.ม.
รวม					=	1,152.63 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด					=	384.21 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	548.21 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำรวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)
ฝนปกติ

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0100 ตอน กู่พระโกนา - บ้านด่าน

ระหว่าง กม. 1+580 - กม. 2+700 ระยะทางดำเนินการ 1.120 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 30.51 บาท/ลิตร วันที่ 23 มี.ค. 67 ADT. 10,959 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5						5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	8						8	จากแหล่ง ท่าทราย ยโสธรทรายทอง
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	8						8	จากแหล่ง ท่าทราย ยโสธรทรายทอง
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง	ตัน	2,467.29	62						62	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	62						62	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	153						153	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาชัย
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	418.77	114						114	จากแหล่ง โรงโม่หิน มุ่งเจริญ
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	418.77	114						114	จากแหล่ง โรงโม่หิน มุ่งเจริญ
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	114						114	จากแหล่ง โรงโม่หิน มุ่งเจริญ
12	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	21,900.00	535						535	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
13	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,500.00	516						516	จากแหล่ง กทม.
14	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	25,600.00	516						516	จากแหล่ง กทม.
15	เหล็ก Ø 6 ม.ม.	ตัน	21,950.00	516						516	จากแหล่ง กทม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)
ฝนปกติ

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0100 ตอน กู่พระโกนา - บ้านด่าน

ระหว่าง กม. 1+580 - กม. 2+700 ระยะทางดำเนินการ 1.120 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 30.51 บาท/ลิตร วันที่ 23 มี.ค. 67 ADT. 10,959 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
16	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	516						516	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,450.00	516						516	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,550.00	516						516	จากแหล่ง กทม.
19	ลวดสำหรับคอนกรีตอัดแรง	ตัน	47,000.00	516						516	จากแหล่ง กทม.
20	Steel Plate 80 x 198 x 4 mm.	กก.	27.10	55						55	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
21	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 2	ท่อน	3,200.00	69						69	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
22	สายไฟ THW 1 x 2.5 $mm.^2$	ม้วน	805.61	62						62	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
23	สายไฟ CV 2 x 2.5 $mm.^2$	ม้วน	4,523.25	516						516	จากแหล่ง กทม.
24	สายไฟ CV 3 x 10 $mm.^2$	ม้วน	13,700.00	516						516	จากแหล่ง กทม.

สถานีสร้างเพื่อประกอบฐานการคาดการณ์

ทางหลวงหมายเลข 2016 ตอนควบคุม 0100 15.606861, 103.606391 15.509117, 103.199309 16.446734, 102.767577 17.186532, 102.433373

ระหว่าง กม. 1+583 - กม. 2+700 ภาพถ่าย พท.215, พท.2083, พท.2085 และ พท.2391 ใช้ 14.762751, 103.430892

ราคาหิน มกราคม - มีนาคม 2567

	โรงโม่ศุภิรัตน์ จุดร่วม พท.215 กม.53+369 ฝั่งขวาทาง		โรงโม่ศุภิรัตน์ จุดร่วม พท 219 กม.72+129 แยกหนองหมูมิตรภาพ												โรงโม่ชุมแพ จุดร่วม พท.12 กม 545+270 วงแหวนรอบเมืองชุมแพ ด้านทิศตะวันตก				โรงโม่ทัพคงเขาน้อย จุดร่วม พท.226 กม 85+900	
	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศุภิรัตน์ลำทหาร	จากแหล่ง โรงโม่หิน มุ่งเจริญ	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศุภิรัตน์ไร่หวัน	จากแหล่ง โรงโม่หิน ห้วยโจ้	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศุภิรัตน์ราชธานี	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศุภิรัตน์.ราชสีมา	จากแหล่ง โรงโม่หิน หินดาด	จากแหล่ง โรงโม่หิน หินผักขัย	จากแหล่ง โรงโม่หิน หนองโดน	จากแหล่ง โรงโม่หิน บุรีรัมย์	จากแหล่ง โรงโม่หิน ร้อยเอ็ด	จากแหล่ง โรงโม่หิน หินเพชร 2	จากแหล่ง โรงโม่หิน นางรองหินทอง	จากแหล่ง โรงโม่หิน แม่พริ	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตวัสดุก่อสร้างศรีบุญชัย	จากแหล่ง โรงโม่หิน ชุมแพหุ่งเรือง	จากแหล่ง โรงโม่หิน เขาพระงาม	จากแหล่ง โรงโม่หิน ส.อินทรัตน์(1993)	จากแหล่ง โรงโม่หิน ห้อยตัง	จากแหล่ง โรงโม่หิน สหลาทัพนคา
ชนิดของหิน	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)
ระยะทางจากโรงโม่ถึงปากทาง (กม.)	3.5	3.7	4	4.2	9.3	12.3	[illegible]	[illegible]	0.7	0.4	0.55	1.8	13.9	[illegible]	6.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ระยะทางจากปากทางถึงจุดร่วม (กม.)	0	0	0	0	0	0	[illegible]	[illegible]	73.083	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	109.755	[illegible]	[illegible]
ระยะทางจากจุดร่วมถึงหน้างาน (กม.)	0	0	0	0	0	0	83	83	83	83	83	83	83	83	181	181	181	181	285	285
ระยะทางรวม (กม.)	113	114	114	114	114	117	154	153	156	158	159	160	219	216	284	291	295	300	325	325
[illegible]	236.89	249.07	249.07	249.07	249.07	255.63	336.20	333.03	340.54	344.88	347.05	349.23	477.42	470.88	639.12	650.38	653.10	654.00	708.50	708.50
[illegible]	488.22	496.33	[illegible]	496.33	496.33	498.22	536.00	535.00	536.00	536.00	536.00	536.00	536.00	536.00	297.00	[illegible]	297.00	322.50	315.00	297.00
ราคาหิน 1" + ค่าขนส่ง	735.21	744.40	1,249.07	744.40	744.40	743.95	872.20	869.03	876.54	880.88	883.05	885.23	1,013.42	1,006.88	909.12	1,634.38	941.10	987.50	1,027.50	998.50
[illegible]	561.22	568.92	[illegible]	568.92	568.92	570.00	595.00	593.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	342.50	[illegible]	342.50	362.50	337.50	337.50
ราคาหิน 3/4" + ค่าขนส่ง	746.89	[illegible]	1,249.07	[illegible]	749.07	755.63	931.20	827.03	935.54	939.88	942.05	944.23	1,072.42	1,065.88	981.62	1,634.38	1,007.90	1,016.50	1,056.50	1,027.50
[illegible]	1,000.00	1,000.00	1,000.00	893.03	1,000.00	1,000.00	447.00	350.00	462.00	463.00	464.00	465.00	465.00	465.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	435.00	525.00	1,000.00
ราคาหิน 1/2" + ค่าขนส่ง	1,246.89	1,249.07	1,249.07	879.07	1,249.07	1,255.63	776.20	[illegible]	780.54	784.88	787.05	789.23	917.42	910.88	1,619.12	1,634.38	1,643.10	1,089.00	1,100.00	1,708.50
[illegible]	391.00	455.83	[illegible]	391.83	356.00	500.00	424.00	312.00	311.00	408.00	408.00	424.00	424.00	424.00	243.00	[illegible]	250.00	310.50	333.50	324.50
ราคาหิน 3/8" + ค่าขนส่ง	[illegible]	703.90	1,249.07	703.90	645.07	755.63	744.20	646.03	680.54	752.88	755.05	757.23	885.42	878.88	862.12	1,634.38	923.10	964.50	1,042.00	1,013.00
[illegible]	373.83	383.08	1,000.00	383.08	373.83	373.83	480.00	366.00	480.00	490.00	420.00	430.00	360.00	490.00	240.00	1,000.00	247.00	240.00	260.00	260.00
ราคาหิน ฝุ่น + ค่าขนส่ง	[illegible]	632.25	1,249.07	632.25	622.95	629.46	816.20	702.03	820.54	824.88	827.05	829.23	957.42	950.88	779.12	1,634.38	830.10	894.00	868.50	988.50
[illegible]	424.67	350.67	1,000.00	491.67	350.67	720.00	360.00	315.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	231.00	1,000.00	240.00	210.50	195.00	173.50
ราคาหินคลุก เกรด A + ค่าขนส่ง	675.89	[illegible]	1,249.07	739.07	[illegible]	975.63	696.20	649.03	700.54	704.88	707.05	709.23	837.42	830.88	850.12	1,634.38	835.10	868.50	903.50	884.00
[illegible]	369.00	432.92	[illegible]	432.92	369.00	500.00	595.00	453.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	342.50	[illegible]	345.00	362.50	337.50	337.50
ราคาหินระบายคอนกรีต + ค่าขนส่ง	746.89	[illegible]	1,249.07	[illegible]	749.07	755.63	931.20	827.03	935.54	939.88	942.05	944.23	1,072.42	1,065.88	981.62	1,634.38	1,007.90	1,016.50	1,056.50	1,027.50
[illegible]	422.40	424.77	1,000.00	424.77	422.65	423.22	545.45	470.58	492.05	545.45	545.45	545.45	505.45	505.45	297.14	1,000.00	297.63	296.94	297.14	294.54
ราคาหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต + ค่าขนส่ง	669.31	[illegible]	1,249.07	[illegible]	671.52	698.85	842.05	734.58	832.79	850.73	852.90	855.08	983.27	976.73	866.60	1,634.38	910.93	950.98	969.00	1,007.05

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ราคาขาย + ค่าขนส่ง	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60
% ยางมีไว้	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
ค่ายาง (A)																			
ปริมาณยังมีไว้	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)																			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุ แอสฟัลท์คอนกรีต (C)	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
ค่างานปูลาดและบดอัดผิวAC หนา 5 ซม.และผิว Prime coat (E)	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา																			
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,214.90	2,213.81	2,643.92	2,213.81	2,216.53	2,236.76	2,342.73	2,263.20	2,335.87	2,349.15	2,350.75	2,352.37	2,447.23	2,442.39	2,269.81	2,837.97	2,302.62	2,332.26	2,345.59	2,373.75
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)= (G)/8.33	265.59	265.76	317.39	265.76	266.09	268.51	281.23	271.69	280.41	282.01	282.20	282.39	293.78	293.20	272.48	340.69	276.42	279.98	281.58	284.96

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ราคาขาย + ค่าขนส่ง (2)	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60
% ยางมีไว้ (3)	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						
ค่ายาง (A)=(2)*(3)																				
ปริมาณยังมีไว้ (4)	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)*(4)																				
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุ แอสฟัลท์คอนกรีต (C)																				
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
ค่างานปูลาดและบดอัดผิวAC หนา 5 ซม.และผิว Prime coat (E)	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา (F)																				
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,260.44	2,259.35	2,689.46	2,259.35	2,262.07	2,282.30	2,388.27	2,308.74	2,381.41	2,394.69	2,396.29	2,397.91	2,492.77	2,487.93	2,292.58	2,860.74	2,325.39	2,355.03	2,368.36	2,396.52
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)= (G)/8.33	271.36	271.23	322.86	271.23	271.55	273.98	286.70	277.15	285.88	287.47	287.67	287.86	299.25	298.67	275.22	343.42	279.15	282.71	284.31	287.69

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ราคาขาย + ค่าขนส่ง (2)	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60	22,769.60
% ยางมีไว้ (3)	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						
ค่ายาง (A)=(2)*(3)																				
ปริมาณยังมีไว้ (4)	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)*(4)																				
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุ แอสฟัลท์คอนกรีต (C)																				
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
ค่างานปูลาดและบดอัดผิวAC หนา 5 ซม.และผิว Tack coat (L)	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา (F)																				
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,233.12	2,232.03	2,662.14	2,232.03	2,234.75	2,254.98	2,360.95	2,281.42	2,354.09	2,367.37	2,368.97	2,370.59	2,465.45	2,460.61	2,265.26	2,833.42	2,298.07	2,327.71	2,341.04	2,369.20
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)= (G)/8.33	268.08		319.58		268.27	270.70	283.42	273.87	282.60	284.19	284.39	284.58	295.97	295.39	271.94	340.14	275.87	279.43	281.03	284.41

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณพ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๐๘๖ ตอน กู่พระโกนา-บ้านด่าน ระหว่าง กม.๑+๕๘๐-กม.๒+๗๐๐

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงยโสธร สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๙,๘๓๕,๒๑๐.๗๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง .....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสถาพร ภาโนมัย	วก.ทล.๘	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสุรชัย สิงห์สาธร	วว.ทล.๘	กรรมการ
๖.๓ นายภูวสิษฐ์ เชื่อมชัยตระกูล	วผ.ทล.๘	กรรมการ
๖.๔ นายเปรม เกษร	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ