ราคากลาง

1.งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 2083 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะเดา - คำเขื่อนแก้ว
ระหว่าง กม. 38+575 - กม. 39+475
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.	21,000.00	2.00	42,000.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	3,553.00	63.00	223,839.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	504.00	69.00	34,776.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	12,394.00	199.00	2,466,406.00
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	20.00	167.00	3,340.00
6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	2,899.00	288.00	834,912.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,899.00	404.00	1,171,196.00
8	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	2,899.00	1,653.00	4,792,047.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	13,741.00	39.00	535,899.00
10	TACK COAT	SQ.M.	21,306.00	14.00	298,284.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	21.00	3,395.00	71,295.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	13,741.00	403.00	5,537,623.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	21,277.00	407.00	8,659,739.00
14	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	890.00	346.00	307,940.00
15	SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	378.00	4,509.00	1,704,402.00
16	APPROACH SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERS TYPE C	M.	48.00	3,335.00	160,080.00
17	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	102.00	149.00	15,198.00
18	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,459.00	8,918.00
19	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	7.20	4,200.00	30,240.00
20	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	59.00	502.00	29,618.00
21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	29.00	38,395.00	1,113,455.00
22	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	6.00	50,398.00	302,388.00
23	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	30.00	15,940.00	478,200.00
24	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	3.00	31,394.00	94,182.00
25	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	331.00	388.00	128,428.00
26	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	462.00	388.00	179,256.00
27	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	104.00	240.00	24,960.00
28	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	154.00	240.00	36,960.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
29	CURB MARKING	SQ.M.	103.00	148.00	15,244.00
30	BUS STOP SHELTER TYPE " E "	EACH	2.00	167,191.00	334,382.00
31	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	24,784.00	24,784.00
32	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	170,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					29,829,991.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 29,829,991.00 บาท

ยี่สิบเก้าล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน

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

ลงนาม .....กรรมการ
(นายชัยธวัช ฉลวยศรี)
วบ.ทล.8

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

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

ลงนาม .....กรรมการ
(นายบวร เวหุวนารักษ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 29,829,991.00 บาท

.....
(นายชัยธวัช พรหมวิชัย)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)
16/9/2565

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2083 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะเดา - คำเขื่อนแก้ว ระหว่าง กม. 38+575 - กม. 39+475

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	21,000.00	1.79	37,590.00	1.2360	2.20	2.00	42,000.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	3,553.00	51.36	182,482.08	1.2360	63.40	63.00	223,839.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	504.00	56.49	28,470.96	1.2360	69.80	69.00	34,776.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	12,394.00	161.43	2,000,763.42	1.2360	199.50	199.00	2,466,406.00
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	20.00	135.23	2,704.60	1.2360	167.10	167.00	3,340.00
6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	2,899.00	233.52	676,974.48	1.2360	288.60	288.00	834,912.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,899.00	327.07	948,175.93	1.2360	404.20	404.00	1,171,196.00
8	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	2,899.00	1,337.55	3,877,557.45	1.2360	1,653.20	1,653.00	4,792,047.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	13,741.00	31.86	437,788.26	1.2360	39.30	39.00	535,899.00
10	TACK COAT	SQ.M.	21,306.00	11.68	248,854.08	1.2360	14.40	14.00	298,284.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	21.00	2,747.17	57,690.57	1.2360	3,395.50	3,395.00	71,295.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	13,741.00	326.19	4,482,176.79	1.2360	403.10	403.00	5,537,623.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	21,277.00	329.79	7,016,941.83	1.2360	407.60	407.00	8,659,739.00
14	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	890.00	280.20	249,378.00	1.2360	346.30	346.00	307,940.00
15	SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	378.00	3,648.61	1,379,174.58	1.2360	4,509.60	4,509.00	1,704,402.00
16	APPROACH SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERS TYPE C	M.	48.00	2,698.58	129,531.84	1.2360	3,335.40	3,335.00	160,080.00
17	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	102.00	120.65	12,306.30	1.2360	149.10	149.00	15,198.00
18	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,608.35	7,216.70	1.2360	4,459.90	4,459.00	8,918.00
19	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	7.20	3,774.70	27,177.84	1.2360	4,665.50	4,200.00	30,240.00
20	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	59.00	406.81	24,001.79	1.2360	502.80	502.00	29,618.00
21	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	29.00	31,064.44	900,868.76	1.2360	38,395.60	38,395.00	1,113,455.00
22	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	6.00	40,775.77	244,654.64	1.2360	50,398.80	50,398.00	302,388.00
23	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	30.00	12,896.76	386,902.80	1.2360	15,940.30	15,940.00	478,200.00
24	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	3.00	25,400.00	76,200.00	1.2360	31,394.40	31,394.00	94,182.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
25	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	331.00	314.00	103,934.00	1.2360	388.10	388.00	128,428.00
26	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	462.00	314.00	145,068.00	1.2360	388.10	388.00	179,256.00
27	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	104.00	240.00	24,960.00	1.2360	296.60	240.00	24,960.00
28	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	154.00	240.00	36,960.00	1.2360	296.60	240.00	36,960.00
29	CURB MARKING	SQ.M.	103.00	120.00	12,360.00	1.2360	148.30	148.00	15,244.00
30	BUS STOP SHELTER TYPE "E"	EACH	2.00	135,267.95	270,535.90	1.2360	167,191.10	167,191.00	334,382.00
31	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2360	24,784.00	24,784.00	24,784.00
32	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	170,000.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	24,049,453.43			รวมค่างานทั้งหมด	29,829,991.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	0.00				
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	24,049,453.43			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,829,991.00

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	24.04945	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2494	1.2165	1.2360	1.2360	1.2360
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	24.04945	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2262	1.2102	1.2132	1.2132	

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

ลงนาม .....กรรมการ
(นายชัยธวัช ฉลวยศรี)
วบ.ทล.8

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

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

ลงนาม .....กรรมการ
(นายบวร เวหุวนารักษ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงยโสธร

ฝนปกติ

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2083 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะเดา - คำเขื่อนแก้ว

ระหว่าง กม. 38+575 - กม. 39+475 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65 ADT. 12,447 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	46						46	จากแหล่ง ท่าทราย หจก.จั่วเช้งยโสธร
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	46						46	จากแหล่ง ท่าทราย หจก.จั่วเช้งยโสธร
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,345.80	92						92	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	92						92	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	488.32	143						143	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุรินทร์ศิลาทรัพย์
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	418.77	143						143	จากแหล่ง โรงโม่หิน มุ่งเจริญ
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	418.77	143						143	จากแหล่ง โรงโม่หิน มุ่งเจริญ
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	143						143	จากแหล่ง โรงโม่หิน มุ่งเจริญ
12	หินคลุก	ลบ.ม.	350.47	143						143	จากแหล่ง โรงโม่หิน มุ่งเจริญ
13	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	595						595	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	576						576	จากแหล่ง กทม.
15	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	576						576	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	576						576	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	576						576	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	576						576	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	23,333.33	576						576	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	23,700.00	576						576	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	576						576	จากแหล่ง กทม.
22	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	576						576	จากแหล่ง กทม.
23	เหล็กฉาก ⌊ 50 x 50 x 6 มม.	กก.	25.02	576						576	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็กฉาก ⌊ 100 x 100 x 7 มม.	กก.	23.51	576						576	จากแหล่ง กทม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงยโสธร
ฝนปกติ

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2083 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะเดา - คำเขื่อนแก้ว

ระหว่าง กม. 38+575 - กม. 39+475 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65 ADT. 12,447 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
25	Steel Plate 80 x 198 x 4 mm.	กก.	36.24	44						44	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
26	สีกันสนิม	ลิตร	25.00	44						44	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
27	ท่อ PVC Ø 3/4"	ท่อน	64.02	44						44	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
28	ท่อ PVC Ø 1 1/2"	ท่อน	143.93	44						44	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
29	Paving Block	ก้อน	15.00	44						44	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
30	สายไฟ THW 1 x 2.5 $mm.^2$	ม้วน	817.76	44						44	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
31	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm^2	ม้วน	3,974.40	576						576	จากแหล่ง กทม.
32	สายไฟ CV 3 x 10 $mm.^2$	ม้วน	13,900.00	576						576	จากแหล่ง กทม.
33	ต้นไม้คลุมดิน	ต้น	10.00	10						10	จากแหล่ง ท้องถิ่น
34	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	402.8	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง
35	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	350.84	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	773.83	=	773.83 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	797.20	=	239.16 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.	@	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.....1
รวม					=	1,039.20 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1					=	259.80 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	402.80 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1					=	207.84 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	350.84 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	773.83	=	773.83 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	77.97	=	77.96 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	797.20	=	239.16 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.
รวม					=	1,102.16 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด					=	367.39 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	531.38 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำรวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

<u>รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม</u>

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2083 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะเดา - คำเขื่อนแก้ว

ระหว่าง กม. 38+575 - กม. 39+475

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,345.80	92	155.51	50.00	-	2,551.31
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	92	155.51	50.00	-	2,551.31
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	576	973.44	80.00	4,100.00	29,853.44
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	576	973.44	80.00	4,100.00	28,986.77
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	576	973.44	80.00	3,300.00	28,253.44
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	23,333.33	576	973.44	80.00	3,300.00	27,686.77
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	23,700.00	576	973.44	80.00	2,900.00	27,653.44
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	576	973.44	80.00	2,900.00	27,953.44
ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	576	-	-	-	31.92
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	46	174.11	-	-	374.11
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	46	174.11	-	-	374.11
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	143	337.94	-	-	781.86

ข้อมูลงานคอนกรีต

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2083 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะเดา - คำเขื่อนแก้ว

ระหว่าง กม. 38+575 - กม. 39+475

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65

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 2,551.31 = 2,678.88	1,339.44	1,205.49	1,071.55	937.61	803.66	589.35	1,339.44
2. ทราย 1.20 x 374.11 = 448.93	164.31	175.53	186.76	197.98	209.20	176.43	336.25
3. หิน 1.15 x 781.86 = 899.14	595.23	595.23	595.23	595.23	595.23	757.97	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,596.97	2,474.25	2,289.53	2,166.81	2,044.09	1,921.75	1,789.68

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 2,551.31 = 2,678.88	857.24	803.66	642.93
2. ทราย 1.20 x 374.11 = 448.93	171.04	134.23	192.59
3. หิน 1.15 x 781.86 = 899.14	735.50	586.24	689.64
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,199.77	1,960.13	1,923.16

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

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2083 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะเดา - คำเขื่อนแก้ว

ระหว่าง กม. 38+575 - กม. 39+475

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	488.32	143	337.94	-	826.26
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	418.77	143	337.94	-	756.71
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	418.77	143	337.94	-	756.71
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	143	337.94	-	781.86
หินคลุก	ลบ.ม.	350.47	143	337.94	-	688.41
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	595	1,005.55	35.00	29,807.22
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	576	973.44	25.00	26,925.11
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	576	973.44	25.00	29,931.77

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2083 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะเดา - คำเขื่อนแก้ว

ระหว่าง กม. 38+575 - กม. 39+475

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.79 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.79 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.41 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.69 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.47 บาท/ลบ.ม.

รวม = 23.16 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 23.16 x 1.25 = 28.95 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 51.36 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.41 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.69 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.47 บาท/ลบ.ม.

รวม = 23.16 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 23.16 x 1.25 = 28.95 บาท/ลบ.ม.

รวม = 51.36 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 56.49 บาท/ลบ.ม.

END

4 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 22.84 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 22.94 บาท/ลบ.ม.

รวม = 70.78 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 70.78 x 1.6 = 113.24 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งขั้นบันได = - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 48.19 บาท/ลบ.ม.

รวม = 161.43 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 161.43 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

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2083 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะเดา - คำเขื่อนแก้ว

ระหว่าง กม. 38+575 - กม. 39+475

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65

5 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 25.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 22.84 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 5 กม.	= 22.94 บาท/ลบ.ม.			
รวม	= 70.78 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 70.78 x 1.4			= 99.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)			= 36.14	บาท/ลบ.ม.
รวม			= 135.23	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 135.23	บาท/ลบ.ม.

END

6 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 37.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 33.59 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 10 กม.	= 39.22 บาท/ลบ.ม.			
รวม	= 109.81 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 109.81 x 1.6			= 175.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 57.83	บาท/ลบ.ม.
รวม			= 233.52	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 233.52	บาท/ลบ.ม.

END

7 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 58.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 33.59 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 20 กม.	= 76.69 บาท/ลบ.ม.			
รวม	= 168.28 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 168.28 x 1.6			= 269.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 57.83	บาท/ลบ.ม.
รวม			= 327.07	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 327.07	บาท/ลบ.ม.

END

8 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)	= 350.47 บาท/ลบ.ม.			
ขนส่ง 143 กม.	= 337.94 บาท/ลบ.ม.			
รวม	= 688.41 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 688.41 x 1.5			= 1,032.61	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 45.00 กก. @ 2.55			= 114.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 3,000			= -	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)			= 49.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับวัสดุ)			= 91.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)			= 49.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 1,337.55	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 1,337.55	บาท/ลบ.ม.

END

9 PRIME COAT (บนพื้นทาง CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)		= 23.94	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)		= 7.92	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 31.86	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 31.86	บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2083 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะเดา - คำเขื่อนแก้ว

ระหว่าง กม. 38+575 - กม. 39+475

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65

10 TACK COAT (บน AC.)

ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม. = 4.03 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต) = 7.65 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 11.68 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 11.68 บาท/ตร.ม.

END

11 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 @ 29,807.22 = 1,639.39 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 756.71 = 559.96 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต) = 437.13 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 8.32 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.

= 12.29 x 1 x 8.33 = 102.37 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,747.17 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,747.17 บาท/ตัน

END

12 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 @ 29,807.22 = 1,579.78 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 756.71 = 559.96 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 437.13 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 8.32 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.

= 15.85 x 1 x 8.33 = 132.03 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,717.22 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน 2,717.22 / 8.33 = 326.19 บาท/ตร.ม.

END

13 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 @ 29,807.22 = 1,639.39 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 756.71 = 559.96 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 437.13 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 8.32 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.

= 12.29 x 1 x 8.33 = 102.37 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,747.17 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน 2,747.17 / 8.33 = 329.79 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2083 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะเดา - คำเขื่อนแก้ว

ระหว่าง กม. 38+575 - กม. 39+475

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด อโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65

14 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000	ลบ.ม.	@	99.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500	ลบ.ม.	@	2,044.09	=	1,022.04 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200	กก.	@	28.99	=	5.78 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000	จุด	@	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000	ตร.ม.	@	350.84	=	1,754.20 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,802.02 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,802.02	/ 10			=	280.20 บาท/ม.

END

15 SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II

คิดจากความยาว 1.00 เมตร

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	0.248	ลบ.ม.	@	99.00	=	24.55 บาท
คอนกรีต LEAN 1:3:6	0.031	ลบ.ม.	@	1,921.75	=	59.57 บาท
ทรายหยาบบดอัดแนน	0.062	ลบ.ม.	@	516.05	=	31.99 บาท
คอนกรีต 35 MPA	0.615	ลบ.ม.	@	2,166.81	=	1,332.58 บาท
เหล็กเสริม SD40	40.263	กก.	@	28.25	=	1,137.42 บาท
เหล็กเสริม SR24	0.084	กก.	@	27.95	=	2.34 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.01	กก.	@	31.92	=	32.23 บาท
ไม้แบบ (1)	2.550	ตร.ม.	@	402.80	=	1,027.14 บาท
PVC CAP	0.033	อัน	@	10.00	=	0.33 บาท
JOINT FILLER	0.010	ตร.ม.	@	45.00	=	0.46 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	3,648.61 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	3,648.61	/ 1 ม.			=	3,648.61 บาท/ม.

END

16 APPROACH SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERS TYPE C

คิดจากความยาว 24.00 เมตร

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	3.312	ลบ.ม.	@	99.00	=	327.88 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.104	ลบ.ม.	@	1,921.75	=	2,121.61 บาท
ทรายหยาบบดอัดแนน	2.208	ลบ.ม.	@	516.05	=	1,139.44 บาท
คอนกรีต 35 MPA	11.110	ลบ.ม.	@	2,166.81	=	24,073.25 บาท
เหล็กเสริม SD40	630.950	กก.	@	28.25	=	17,824.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก	15.77	กก.	@	31.92	=	503.50 บาท
ไม้แบบ (1)	42.418	ตร.ม.	@	402.80	=	17,085.97 บาท
ทาสี (ขาว - ดำ) + ค่าสี	33.800	ตร.ม.	@	50.00	=	1,690.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	64,765.98 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	64,765.98	/ 24 ม.			=	2,698.58 บาท/ม.

END

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	200.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 46 กม.	=	174.11	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	382.80	บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 382.8 x 1.4 x 90%	=	482.32	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	33.73	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	516.05	บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2083 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะเดา - คำเขื่อนแก้ว

ระหว่าง กม. 38+575 - กม. 39+475

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.							
MORTAR	0.053	ลบ.ม.	@	1,789.68	=	94.85	บาท
เหล็กเสริม RB6	0.00	กก.	@	29.85	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00	กก.	@	31.92	=	-	บาท
SAND CUSHION	0.05	ลบ.ม.	@	516.05	=	25.80	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	120.65	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	120.65	/	1.000		=	120.65	บาท/ตร.ม.
END							

18 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177	ลบ.ม.	@	2,044.09	=	361.80	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.547	กก.	@	28.98	=	131.77	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	@	31.92	=	3.63	บาท
ไม้แบบ (2)	2.787	ตร.ม.	@	350.84	=	977.79	บาท
ค่าทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	@	50.00	=	53.85	บาท
ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ					=	100.00	บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น							
คอนกรีต CLASS E	0.034	ลบ.ม.	@	2,044.09	=	69.49	บาท
เหล็กเสริม Ø 12 mm.	8.47	กก.	@	28.25	=	239.27	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก.	@	31.92	=	6.76	บาท
ไม้แบบ (2)	0.72	ตร.ม.	@	350.84	=	252.60	บาท
EXPANSION BOLT	6.00	ตัว	@	10.00	=	60.00	บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00	แผ่น	@	750.00	=	750.00	บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %			@	3,006.96	=	601.39	บาท
ค่างานต้นทุน					=	3,608.35	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					=	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

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2083 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะเดา - คำเขื่อนแก้ว

ระหว่าง กม. 38+575 - กม. 39+475

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65

20 R.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.	@	1,921.75	=	540.01	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086	ลบ.ม.	@	2,044.09	=	175.79	บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	350.84	=	767.98	บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	@	29.05	=	709.89	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	31.92	=	19.50	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	50.00	=	115.20	บาท
ค่าขนส่ง					=	0.56	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง					=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,440.89	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,440.89	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,440.89	/	6	ม.	=	406.81	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 29.00 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 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,643.00	3,643.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ1.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm^2)	ม.	37.00	139.00	5,143.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	39.74	397.40
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm^2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	8.17	81.70
1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	41.00	1,435.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,463.44
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม)	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
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	24.00	618.00	14,832.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				31,871.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,099.00
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	977.00	977.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				31,064.44
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F =)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				31,064.44
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	29.00	31,064.44	900,868.76

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 2083 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะเดา - คำเขื่อนแก้ว
ระหว่าง กม. 38+575 - กม. 39+475
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65

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	-	1,500.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง					170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	1,070,868.76 บาท ปรับยอด =				1,070,868.76
			ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	=	31,064.44

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.8 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันชโมยระหว่างช่วงเสาแล้ว

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

END

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

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คิดเทียบจำนวน 6.00 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	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	3,643.00	3,643.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ1.00 ม.)	ม.	37.00	139.00	5,143.00
(สำหรับ ไฟฟ้าบนครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm^2)				
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	39.74	794.80
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm^2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	8.17	163.40
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	41.00	1,435.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				36,358.94
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม)	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
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.		618.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,039.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,839.83
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	977.00	977.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				40,775.77
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F =)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				40,775.77
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	6.00	40,775.77	244,654.64

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า					
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		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	-	1,500.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				-
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) = 244,654.64 บาท ปรับยอด =				244,654.64
		ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	=	40,775.77

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.8 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันชโมยระหว่างช่วงเสาแล้ว
- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพานิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้าฯ,หิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็กฯลฯ

END

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 or NYY 3 x 10 mm2 (ใช้ของใหม่)	37.00	ม.	@ 139.00	=	5,143.00	บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm^2 (เดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ของใหม่)	10.00	ม.	@ 39.74	=	397.40	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 $MM.^2$ (สายกราวด์เดินในเสาถึงดวงโคม)	10.00	ม.	@ 8.17	=	81.70	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	ม.	@ 65.00	=	-	บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมคอนกรีตปิดทับ	35.00	ม.	@ 41.00	=	1,435.00	บาท
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.				=	726.00	บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE				=	-	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				=	500.00	บาท
ท่อ Ø 2 1/2""				=	-	บาท
ทาสีโคนเสา	0.34	ตร.ม.	@ 89.74	=	30.51	บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04	ตร.ม.	@ 27.60	=	1.15	บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน				=	-	บาท
ค่างานต้นทุน				=	12,896.76	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

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2083 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะเดา - คำเขื่อนแก้ว

ระหว่าง กม. 38+575 - กม. 39+475

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65

25 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 576 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. @	14.00	=	14.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15	=	-	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน		=	314.00	บาท/ตร.ม.

END

26 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 576 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. @	14.00	=	14.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15	=	-	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน		=	314.00	บาท/ตร.ม.

END

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 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

30 BUS STOP SHELTER TYPE " E " (DWG. NO. EN - 308 , 309)

งานโครงสร้าง

คอนกรีต CLASS E	1.40	ลบ.ม.	@	2,044.09	=	2,861.72 บาท
เหล็กเสริม DB 12	105.00	กก.	@	28.25	=	2,966.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.625	กก.	@	31.92	=	83.79 บาท
ไม้แบบ (2)	5.12	ตร.ม.	@	350.84	=	1,796.30 บาท
4-12 MM. x 0.70 M. ANCHOR BOLTS	16.000	กก.	@	31.92	=	510.72 บาท
100x70x12 MM. PLATE	8.000	กก.	@	41.29	=	330.32 บาท
100x176x12 MM. PLATE	3.140	กก.	@	41.29	=	129.65 บาท
400x400x20 MM. BASE PLATE	47.100	กก.	@	41.29	=	1,944.75 บาท
H-200X200X8X12 MM. WIDE FLANGE COLUMN	376.800	กก.	@	34.20	=	12,886.56 บาท
COMPACTED SAND	0.486	ลบ.ม.	@	516.05	=	250.80 บาท
LEAN CONCRETE	0.702	ลบ.ม.	@	1,923.16	=	1,350.05 บาท
รวม (1)					=	25,110.91 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2083 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะเดา - คำเขื่อนแก้ว

ระหว่าง กม. 38+575 - กม. 39+475

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65

งานโครงเหล็ก						
STEEL PLATE 6 MM. THICK. (BUILD-UP BEAM)	157.000 กก.	@	41.29	=	6,482.53	บาท
C-100X50X5X7.5 MM. CHANNEL	47.100 กก.	@	23.80	=	1,120.98	บาท
H-200X200X8X12 MM. WIDE FLANGE BEAM	298.300 กก.	@	34.20	=	10,201.86	บาท
LG-50X50X2.3 MM. STEEL ANGLE	31.400 กก.	@	23.80	=	747.32	บาท
LG-50X50X2.3 MM. STEEL SQUARE	94.200 กก.	@	23.80	=	2,241.96	บาท
รวม				=	20,794.65	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ			20,794.65	=	6,238.40	บาท
รวม (2)				=	27,033.05	บาท
งานหลังคา						
0.60x1.80x0.10 M. PLASTIC TRANSLUCENT LIGHT	4.000 ตร.ม.	@	400.00	=	1,600.00	บาท
5 MM. THK. METAL SHEET ROOFING	11.271 ตร.ม.	@	250.00	=	2,817.75	บาท
ALUMINUM PANEL FINISHING 0.5 MM. THK.	14.400 ตร.ม.	@	180.00	=	2,592.00	บาท
U-SHAP STANLESS STEEL GUTTER AS PER ENGINEER	4.400 ตร.ม.	@	250.00	=	1,100.00	บาท
รวม				=	8,109.75	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ			8,109.75	=	2,432.93	บาท
รวม (3)				=	10,542.68	บาท
งาน PANEL						
3.2 MM. THK.BENDING STEEL BACK FLAT BAR	16.000 ชุด	@	150.00	=	2,400.00	บาท
3.2 MM. THK.BENDING STEEL FLAT BAR	16.000 ชุด	@	150.00	=	2,400.00	บาท
50x50x2.3 MM. SQUARE STEEL	8.000 ชุด	@	60.00	=	480.00	บาท
50X50X4 MM. ANGLE STEEL BAR	56.000 ชุด	@	80.00	=	4,480.00	บาท
56X40X5 MM. Z ANGLE BAR	16.000 ชุด	@	90.00	=	1,440.00	บาท
60x40x5 MM. Z ANGLE BAR	8.000 ชุด	@	110.00	=	880.00	บาท
90x40x4 MM. STEEL FLAT BAR	8.000 ชุด	@	115.00	=	920.00	บาท
100x40x5 MM. UNEQUAL ANGLE BAR	16.000 ชุด	@	120.00	=	1,920.00	บาท
100x50x3.2 MM. RECTANGLE TUBE	16.000 ชุด	@	90.00	=	1,440.00	บาท
ALUMINUM COMPOSITE BACK PANEL 5 MM. THK.	6.400 ตร.ม.	@	2,000.00	=	12,800.00	บาท
ALUMINUM COMPOSITE CLOSE PANEL 5 MM. THK.	0.800 ตร.ม.	@	2,000.00	=	1,600.00	บาท
ALUMINUM COMPOSITE FRONT PANEL 5 MM. THK.	8.000 ตร.ม.	@	2,000.00	=	16,000.00	บาท
ALUMINUM PANEL FINISHING 5 MM. THK.	1.600 ตร.ม.	@	2,000.00	=	3,200.00	บาท
RUBBER BASE	0.899 ตร.ม.	@	600.00	=	539.40	บาท
SEALING MATERIAL	0.002 ตร.ม.	@	200.00	=	0.40	บาท
TRANPLASTIC PLATE SHOW BUS ROUTE NUMBER	1.131 ตร.ม.	@	300.00	=	339.30	บาท
รวม				=	50,839.10	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ			50,839.10	=	15,251.73	บาท
รวม (4)				=	66,090.83	บาท
งานเบ็ดเตล็ด						
DIA.0.80x10 MM. THK. STEEL PLATE	3.000 ชุด	@	80.00	=	240.00	บาท
DIA.0.80 MM. STEEL SEAL COLUMN PIPE	3.000 ชุด	@	80.00	=	240.00	บาท
GALVANIZED SEAL	1.842 ตร.ม.	@	500.00	=	921.00	บาท
LOGO (สีทาสัญลักษณ์คนพิการ)	1.323 ตร.ม.	@	314.00	=	415.42	บาท
STAINLESS STEEL HOLLOW DIA.0.10 M. THK.	1.130 ตร.ม.	@	328.00	=	370.64	บาท
STAINLESS STEEL HOLLOW DIA.0.10 M. THK. DOWNSPOUT ELBOW	0.188 ตร.ม.	@	328.00	=	61.66	บาท
STAINLESS STEEL HOLLOW DIA.0.10 M. THK. DOWNSPOUT OFFSET	0.418 ตร.ม.	@	328.00	=	137.10	บาท
ขุดดินตบแต่งพื้นที่	5.130 ตร.ม.	@	99.00	=	507.87	บาท
สีรองพื้นกันสนิมโครงหลังคา , เสา , เสาม้านั่ง	35.968 ตร.ม.	@	50.00	=	1,798.40	บาท
สีน้ำมันโครงหลังคา , เสา , เสาม้านั่ง	35.968 ตร.ม.	@	50.00	=	1,798.40	บาท
รวม (5)				=	6,490.49	บาท
ค่างานต้นทุน = (1) + (2) + (3) + (4) + (5)				=	135,267.95	บาท / EACH

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2083 ตอนควบคุม 0200 ตอน สะเดา - คำเขื่อนแก้ว

ระหว่าง กม. 38+575 - กม. 39+475

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 15 ก.ย. 65

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	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

32 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาครั้งที่ ๒ ตอนสิ้นภาค ๕

ทางหลวงหมายเลข 2083 ตอนควบคุม 0200 15.606861, 103.806391 ระยะทางเดิม 111.083 15.509117, 103.199309 16.448734, 102.767577 17.186532, 102.433373

ระหว่าง กม. 384+575 - กม. 394+475 กรณี ทล.2083, ทล.2351 และ ทล.2086 ใช้ 14.762751, 103.630882

ราคาหิน เมษายน - มิถุนายน 2565

	โรงโม่อุรินทร์ ชุดร่วม ทล.215 กม.53+389 แยกสุรวรรณภูมิ						โรงโม่ศรีสะเกษ ชุดร่วม ทล.219 กม.75+179 และทางหลวงชนบท								โรงโม่ชุมพร ชุดร่วม ทล.12 กม.545+270 วงแหวนรอบนอกเมืองชุมพร, ถ.นครปะทิวตัดใหม่				โรงโม่หนองบัวลำภู ชุดร่วม ทล.228 กม.85+000	
	จากแหล่ง โรงโม่หิน อุรินทร์ลาหวิทย์	จากแหล่ง โรงโม่หิน มุงเจริญ	จากแหล่ง โรงโม่หิน อุรินทร์โรงสี่ย	จากแหล่ง โรงโม่หิน ปะคำ	จากแหล่ง โรงโม่หิน อุรินทร์จุดพร	จากแหล่ง โรงโม่หิน อุรินทร์เทพลีลา	จากแหล่ง โรงโม่หิน หินบาส	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาชัย	จากแหล่ง โรงโม่หิน บวรัศม์	จากแหล่ง โรงโม่หิน บุรีรัมย์	จากแหล่ง โรงโม่หิน รัชดา	จากแหล่ง โรงโม่หิน หินเพชร 2	จากแหล่ง โรงโม่หิน นางรองศิลาแดง	จากแหล่ง โรงโม่หิน แบร์ซซี่	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศรีสะเกษศิลาวิไล	จากแหล่ง โรงโม่หิน ชุมแพรุ่งเรือง	จากแหล่ง โรงโม่หิน เทพประทาน	จากแหล่ง โรงโม่หิน ส.เอมบัณฑิต1993	จากแหล่ง โรงโม่หิน ล้อแล้ง	จากแหล่ง โรงโม่หิน สากลพัฒนา
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	0.6	1.5	0.7	0.4	0.55	1.8	13.9	9.7	6.1	1	5.7	9.9	6.2	0.3
ระยะทางจากปากทางถึงจุดร่วม (กม.)	140.000	140.000	140.000	140.000	140.000	140.000	71.283	69.042	73.083	74.932	75.532	75.632	122.808	123.808	97.073	109.073	109.073	109.755	34.244	39.744
ระยะทางจากจุดร่วมถึงหน้างาน (กม.)	0	0	0	0	0	0	142	142	142	142	142	142	142	142	211	211	211	211	318	318
ระยะทางรวม (กม.)	143.0	143	144	144	149	152	213	212	215	217	218	219	278	275	314	321	325	330	358	358
ค่าขนส่ง (บาท)	337.94	337.94	340.40	340.40	352.20	359.22	502.68	500.32	507.40	512.12	514.48	516.84	656.08	649.00	741.04	757.56	767.00	778.80	844.88	844.88
ราคาหิน 1" ที่แหล่ง	488.32	495.33	1,000.00	495.33	495.33	488.32	464.00	384.00	464.00	464.00	464.00	464.00	464.00	465.00	261.00	1,000.00	298.00	319.00	319.00	290.00
ราคาหิน 1" + ค่าขนส่ง	826.26	833.27	1,340.40	835.73	847.53	847.54	966.68	884.32	971.40	976.12	978.48	980.84	1,120.08	1,214.00	1,002.04	1,757.56	1,065.00	1,097.80	1,163.88	1,134.88
ราคาหิน 3/4" ที่แหล่ง	500.00	443.92	1,000.00	443.92	500.00	500.00	536.00	493.00	536.00	536.00	536.00	536.00	536.00	565.00	353.50	1,000.00	564.90	548.00	319.00	290.00
ราคาหิน 3/4" + ค่าขนส่ง	837.94	781.86	1,340.40	784.32	852.20	859.22	1,038.68	993.32	1,043.40	1,048.12	1,050.48	1,052.84	1,192.08	1,214.00	1,074.54	1,757.56	1,131.80	1,126.80	1,163.88	1,134.88
ราคาหิน 1/2" ที่แหล่ง	1,000.00	1,000.00	1,000.00	550.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	424.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	515.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	515.00	562.50	1,000.00
ราคาหิน 1/2" + ค่าขนส่ง	1,337.94	1,337.94	1,340.40	890.40	1,352.20	1,359.22	1,502.68	924.32	1,507.40	1,512.12	1,514.48	1,516.84	1,656.08	1,192.00	1,741.04	1,757.56	1,767.00	1,213.80	1,207.38	1,844.88
ราคาหิน 3/8"	500.00	424.83	1,000.00	454.83	500.00	500.00	500.00	312.00	324.00	324.00	324.00	324.00	324.00	408.00	216.00	1,000.00	280.00	297.00	275.00	275.50
ราคาหิน 3/8" + ค่าขนส่ง	837.94	792.77	1,340.40	795.23	852.20	859.22	862.68	812.32	831.40	836.12	838.48	840.84	980.08	1,057.00	957.04	1,757.56	1,047.00	1,075.80	1,117.88	1,120.38
ราคาหิน ฝุ่น	375.83	383.18	1,000.00	385.18	375.88	375.83	368.00	368.00	416.00	416.00	416.00	416.00	416.00	490.00	178.00	1,000.00	187.00	304.00	168.00	280.00
ราคาหิน ฝุ่น + ค่าขนส่ง	711.77	721.12	1,340.40	723.58	726.08	733.05	886.68	868.32	923.40	928.12	930.48	932.84	1,072.08	1,129.00	869.04	1,757.56	954.00	1,082.80	988.88	1,124.88
ราคาหินคลุก เกรด A ที่แหล่ง	360.00	350.47	1,000.00	390.00	350.47	360.00	285.00	315.00	330.00	330.00	330.00	330.00	330.00	490.00	198.00	1,000.00	193.00	181.50	165.00	197.50
ราคาหินคลุก เกรด A + ค่าขนส่ง	697.94	688.41	1,340.40	730.40	702.67	719.22	787.68	815.32	837.40	842.12	844.48	846.84	986.08	1,069.00	939.04	1,757.56	959.00	960.30	1,009.88	1,002.38
ราคาหินผสมคอนกรีต	500.00	443.92	1,000.00	443.92	500.00	500.00	536.00	493.00	536.00	536.00	536.00	536.00	536.00	565.00	353.50	1,000.00	564.90	548.00	319.00	290.00
ราคาหินผสมคอนกรีต + ค่าขนส่ง	837.94	781.86	1,340.40	784.32	852.20	859.22	1,038.68	993.32	1,043.40	1,048.12	1,050.48	1,052.84	1,192.08	1,214.00	1,074.54	1,757.56	1,131.80	1,126.80	1,163.88	1,134.88
ราคาหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีด	443.22	418.77	1,000.00	418.77	443.22	443.22	432.40	400.53	439.60	439.60	439.60	439.60	439.60	495.35	217.35	1,000.00	267.85	318.00	251.05	282.60
ราคาหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีด + ค่าขนส่ง	781.16	756.71	1,340.40	759.17	795.45	802.44	935.08	900.87	947.00	951.72	954.08	956.44	1,095.68	1,144.35	958.57	1,757.56	1,034.83	1,096.80	1,075.93	1,127.48

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ราคาขาย + ค่าขนส่ง	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22
% ยางที่ใช้	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	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
ค่ายาง (A)	1,579.78	1,579.78	1,579.78	1,579.78	1,579.78	1,579.78	1,579.78	1,579.78	1,579.78	1,579.78	1,579.78	1,579.78	1,579.78	1,579.78	1,460.55	1,460.55	1,460.55	1,460.55	1,460.55	1,460.55
ปริมาณหินที่ใช้	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)	578.06	559.97	991.90	561.79	588.63	593.81	691.96	666.64	700.78	704.27	706.02	707.77	810.80	846.82	709.34	1,300.59	765.77	811.63	796.19	834.34
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต (C)	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13

ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63
ค่างานปูลาดและบดทับผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว Prime coat (E)	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/คัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,731.63	2,713.54	3,145.47	2,715.36	2,742.21	2,747.38	2,845.53	2,820.22	2,854.35	2,857.85	2,859.59	2,861.34	2,964.38	3,000.39	2,743.69	3,334.94	2,800.12	2,845.98	2,830.53	2,868.68
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)= (G)/8.33	327.92	325.75	377.60	325.97	329.19	329.81	341.60	338.56	342.65	343.07	343.28	343.49	355.86	360.19	329.37	400.35	336.14	341.65	339.79	344.37

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ราคายาง + ค่าขนส่ง (2)	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22
% ยางที่ใช้ (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	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
ค่ายาง (A)=(2)*(3)	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,490.36	1,490.36	1,490.36	1,490.36	1,490.36	1,490.36
ปริมาณผิวที่ใช้ (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)	578.06	559.97	991.90	561.79	588.63	593.81	691.96	666.64	700.78	704.27	706.02	707.77	810.80	846.82	709.34	1,300.59	765.77	811.63	796.19	834.34
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต (C)	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63
ค่างานปูลาดและบดทับผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว Prime coat (E)	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา (F)	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/คัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,791.25	2,773.15	3,205.08	2,774.97	2,801.82	2,806.99	2,905.15	2,879.83	2,913.97	2,917.46	2,919.21	2,920.95	3,023.99	3,060.01	2,773.49	3,364.75	2,829.93	2,875.78	2,860.34	2,898.49
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)= (G)/8.33	335.08	332.91	384.76	333.13	336.35	336.97	348.75	345.71	349.81	350.23	350.44	350.65	363.02	367.34	332.95	403.93	339.72	345.23	343.37	347.95

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ราคายาง + ค่าขนส่ง (2)	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22	29,807.22
% ยางที่ใช้ (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	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
ค่ายาง (A)=(2)*(3)	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,639.40	1,490.36	1,490.36	1,490.36	1,490.36	1,490.36	1,490.36
ปริมาณผิวที่ใช้ (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)	578.06	559.97	991.90	561.79	588.63	593.81	691.96	666.64	700.78	704.27	706.02	707.77	810.80	846.82	709.34	1,300.59	765.77	811.63	796.19	834.34
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต (C)	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63
ค่างานปูลาดและบดทับผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว Tack coat (E)	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา (F)	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/คัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,761.59	2,743.49	3,175.42	2,745.31	2,772.16	2,777.33	2,875.49	2,850.17	2,884.31	2,887.80	2,889.55	2,891.29	2,994.33	3,030.35	2,743.83	3,335.09	2,800.27	2,846.12	2,830.68	2,868.83
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)= (G)/8.33	331.52	329.35	381.20	329.56	332.79	333.41	345.19	342.15	346.25	346.67	346.88	347.09	359.46	363.78	329.39	400.37	336.16	341.67	339.81	344.39

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงยโสธร สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๙,๘๒๙,๙๙๑.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง .....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสุรชัย สิงห์สาธร	วว.ทล.๘	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายชัยธวัช ฉลวยศรี	วบ.ทล.๘	กรรมการ
๖.๓ นายภูวสิษฏ์ เชื่อมชัยตระกูล	วผ.ทล.๘	กรรมการ
๖.๔ นายสถาพร ภาโนมัย	วก.ทล.๘	กรรมการ
๖.๕ นายบวร เวหุวนารักษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ