

ราคากลาง

1.งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลว - แะโพนเมือง
ระหว่าง กม. 23+440 - กม. 24+715
ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	(บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	28,534.00	2.00	57,068.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	6,986.00	63.00	440,118.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	856.00	69.00	59,064.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	5,820.00	199.00	1,158,180.00
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	632.00	167.00	105,544.00
6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,773.00	288.00	1,086,624.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,666.00	404.00	1,481,064.00
8	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,630.00	778.00	2,824,140.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	17,498.00	39.00	682,422.00
10	TACK COAT	SQ.M.	26,310.00	14.00	368,340.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	24.00	3,438.00	82,512.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	17,250.00	408.00	7,038,000.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	26,061.00	412.00	10,737,132.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	16.00	1,913.00	30,608.00
15	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,902.00	353.00	671,406.00
16	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	2,531.00	164.00	415,084.00
17	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,495.00	8,990.00
18	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	24.42	4,200.00	102,564.00
19	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	193.00	511.00	98,623.00
20	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	32.00	48,864.00	1,563,648.00
21	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	4.00	31,399.00	125,596.00
22	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	399.00	388.00	154,812.00
23	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	533.00	388.00	206,804.00
24	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	107.00	240.00	25,680.00
25	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	107.00	240.00	25,680.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	(บาท)
		หน่วย	จำนวน		
26	CURB MARKING	SQ.M.	98.00	148.00	14,504.00
27	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	24,788.00	24,788.00
28	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	170,000.00	170,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					29,758,995.00

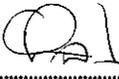
5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

29,758,995.00

บาท

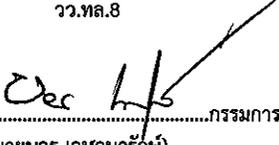
ยี่สิบเก้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน

ลงนาม  ประธานกรรมการ
(นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)
ว.ทล.8

ลงนาม  กรรมการ
(นายชัยรัช ฉลวยศรี)
ว.ทล.8

ลงนาม  กรรมการ
(นายสุรัชย์ สิงห์สาร)
ว.ทล.8

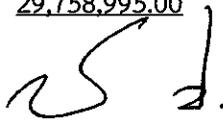
ลงนาม  กรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
ว.ทล.8

ลงนาม  กรรมการ
(นายบวร เวฬุวนารักษ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

29,758,995.00

บาท



(นายชัยรัช พรทวีชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

19/9/2565

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานช่างขุดถนน

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควนคูม 0100 ตอน ทล.เว - แซ่โหมเมือง ระหว่าง กม. 23+440 - กม. 24+715

ปริมาณงาน 1,000 เมตร

(นำขึ้นบัญชีลงนาม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/เมตร วันที่ 16 ก.ย. 65)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน		ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	CLEARING AND GRUBBING -	SQ.M.-	28,534.00	1.79	51,075.86	1.2362	2.20	2.00	57,068.00	
2	EARTH EXCAVATION -	CUM.-	6,986.00	51.36	358,800.96	1.2362	63.40	63.00	440,118.00	
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION -	CUM.-	856.00	56.49	48,355.44	1.2362	69.80	69.00	59,064.00	
4	EARTH EMBANKMENT -	CUM.-	5,820.00	161.43	939,522.60	1.2362	199.50	199.00	1,158,180.00	
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND -	CUM.-	632.00	135.23	85,465.36	1.2362	167.10	167.00	105,544.00	
6	SELECTED MATERIAL A -	CUM.-	3,773.00	233.52	881,070.96	1.2362	288.60	288.00	1,086,624.00	
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE -	CUM.-	3,666.00	327.07	1,199,038.62	1.2362	404.30	404.00	1,481,064.00	
8	SOIL CEMENT BASE -	CUM.-	3,630.00	629.78	2,286,101.40	1.2362	778.50	778.00	2,824,140.00	
9	PRIME COAT -	SQ.M.-	17,498.00	31.90	558,186.20	1.2362	39.40	39.00	682,422.00	
10	TACK COAT -	SQ.M.-	26,310.00	11.69	307,563.90	1.2362	14.40	14.00	368,340.00	
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE -	TON	24.00	2,781.12	66,746.88	1.2362	3,438.00	3,438.00	82,512.00	
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT -	SQ.M.-	17,250.00	330.28	5,697,330.00	1.2362	408.20	408.00	7,038,000.00	
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT -	SQ.M.-	26,061.00	333.86	8,700,725.46	1.2362	412.70	412.00	10,737,132.00	
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2 -	M.-	16.00	1,548.21	24,771.36	1.2362	1,913.80	1,913.00	30,608.00	
15	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB -	M.-	1,902.00	285.65	543,306.30	1.2362	353.10	353.00	671,406.00	
16	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION -	SQ.M.-	2,531.00	133.15	337,002.65	1.2362	164.60	164.00	415,084.00	
17	KILOMETER STONE TYPE II -	EACH	2.00	3,636.65	7,273.30	1.2362	4,495.60	4,495.00	8,990.00	
18	SIGN PLATE ขั้วจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กขลุ่ยสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) -	SQ.M.-	24.42	3,774.70	92,178.17	1.2362	4,666.20	4,200.00	102,564.00	
19	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M. -	M.-	193.00	413.53	79,811.29	1.2362	511.20	511.00	98,623.00	
20	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF -	EACH	32.00	39,527.63	1,264,884.08	1.2362	48,864.00	48,864.00	1,563,648.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
21	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	4.00	25,400.00	101,600.00	1.2362	31,399.40	31,399.00	125,596.00
22	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	399.00	314.00	125,286.00	1.2362	388.10	388.00	154,812.00
23	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	533.00	314.00	167,362.00	1.2362	388.10	388.00	206,804.00
24	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	107.00	240.00	25,680.00	1.2362	296.60	240.00	25,680.00
25	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	107.00	240.00	25,680.00	1.2362	296.60	240.00	25,680.00
26	CURB MARKING	SQ.M.	98.00	120.00	11,760.00	1.2362	148.30	148.00	14,504.00
27	งานบริหารจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2362	24,788.00	24,788.00	24,788.00
28	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET	1.00	170,000.00	170,000.00	-	170,000.00	170,000.00	170,000.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง				รวมค่างานทั้งหมด	29,758,995.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,758,995.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	24,006.63	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2494	1.2165	1.2362	1.2362	1.2362
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	24,006.63	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2262	1.2102	1.2134	1.2134	

ลงนามกรรมการ (นายชัยวิช อดวยศรี) ว.พ.ล.8
ลงนามกรรมการ (นายสุรัชย์ สิงห์สาธิต) ว.พ.ล.8
ลงนามกรรมการ (นายภูวสิทธิ์ เขื่อนชัยตระกูล) ว.พ.ล.8

ลงนามประธานกรรมการ (นายสถาพร ภาโนมย์) ว.พ.ล.8
ลงนามกรรมการ (นายบรร เวสุวนรักษ์) ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ (นายบรร เวสุวนรักษ์) ว.พ.ล.8
ลงนามกรรมการ (นายบรร เวสุวนรักษ์) ว.พ.ล.8

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แนบมา

แขวงทางหลวงโยธา

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พไล่ว - แจ้โพนมือง

ระหว่าง กม. 23+440 - กม. 24+715

ระยะทางดำเนินการ 1.275 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร

ราคา 35.51 บาท/ลิตร

วันที่ 16 ก.ย. 65

ADT. 8,929 คันต่อวัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ทางขึ้น	ทางราบ	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	73				73	จากแหล่ง ท่าทรายหอก.จ.ชัยโสธร
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	73				73	จากแหล่ง ท่าทรายหอก.จ.ชัยโสธร
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	2,345.80	120				120	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	120				120	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	488.32	164				164	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุรินทศิลาพิภย์
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	418.77	164				164	จากแหล่ง โรงโม่หิน มุ่งเจริญ
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	418.77	164				164	จากแหล่ง โรงโม่หิน มุ่งเจริญ
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	164				164	จากแหล่ง โรงโม่หิน มุ่งเจริญ
12	หินคลุก	ลบ.ม.	350.47	164				164	จากแหล่ง โรงโม่หิน มุ่งเจริญ
13	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	566				566	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	603				603	จากแหล่ง กทม.
15	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	603				603	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	603				603	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	603				603	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	603				603	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	23,333.33	603				603	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	23,700.00	603				603	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	603				603	จากแหล่ง กทม.
22	ลาดผูกเหล็ก	กก.	31.92	603				603	จากแหล่ง กทม.
23	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	25.02	603				603	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	กก.	23.51	603				603	จากแหล่ง กทม.

รายละเอียดบัญชีวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงโสร
ผนกดี

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจการรื้อก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควนคูม 0100 ตอน ทดไว้ - แซ่โพนเมือง
 ระยะทาง กม. 23+440 - กม. 24+715 ระยะทางดำเนินการ 1.275 กม.
 น้ำมันดีเซลหนักปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65 ADT. 8,929 คันต่อวัน

รายการ การ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
25	สีกันสนิม	ลิตร	25.00	72							จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
26	หญ้า	ตร.ม.	10.00	10							จากแหล่ง ท้องถิ่น
27	ท่อ PVC Ø 3/4"	ฟุต	64.02	72							จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
28	ท่อ PVC Ø 1 1/2"	ฟุต	143.93	72							จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
29	ท่อ คล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ฟุต	930.00	122							จากแหล่ง อ.ราชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
30	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	32.00	603							จากแหล่ง กทม.
31	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm.2	ม้วน	817.76	72							จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
32	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm.2	ม้วน	3,974.40	603							จากแหล่ง กทม.
33	สายไฟ CV 3 x 10 mm..	ม้วน	13,900.00	603							จากแหล่ง กทม.
34	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	402.80	<<<<< 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

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.พ. @	773.83	=	773.83 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.พ. @	797.20	=	239.16 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้น @	50.00	=	15.00 บาท/ตร.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

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.พ. @	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.พ. @	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 ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควนคูน 0100 ตอน พลไวด์ - แซ่โพนเมือง

ระหว่าง กม. 23+440 - กม. 24+715

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ชั้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	488.32	164	387.45	-	875.77
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	418.77	164	387.45	-	806.22
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	418.77	164	387.45	-	806.22
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	164	387.45	-	831.37
หินคลุก	ลบ.ม.	350.47	164	387.45	-	737.92
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	566	956.54	35.00	29,758.21
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	603	1,019.07	25.00	26,970.74
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	603	1,019.07	25.00	29,977.40

ข้อมูลงานคอนกรีต

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลไว - แซ่โพนเมือง

ระหว่าง กม. 23+440 - กม. 24+715

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (CUBE)	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,598.46 = 2,728.38	1,364.19	1,227.77	1,091.35	954.93	818.51	600.24	1,364.19
2. ทราย 1.20 x 475.26 = 570.31	208.73	222.99	237.25	251.51	265.77	224.13	427.16
3. หิน 1.15 x 831.37 = 956.08	632.92	632.92	632.92	632.92	632.92	805.97	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,703.84	2,581.68	2,397.52	2,275.36	2,153.20	2,028.34	1,905.35

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol.	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,598.46 = 2,728.38	873.08	818.51	654.81
2. ทราย 1.20 x 475.26 = 570.31	217.29	170.52	244.66
3. หิน 1.15 x 831.37 = 956.08	782.07	623.36	733.31
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,308.44	2,048.39	2,030.78

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

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลไวย - แซ่โพนเมือง

ระหว่าง กม. 23+440 - กม. 24+715

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,345.80	120	202.66	50.00	-	2,598.46
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	120	202.66	50.00	-	2,598.46
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	603	1,019.07	80.00	4,100.00	29,899.07
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	603	1,019.07	80.00	4,100.00	29,032.40
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	603	1,019.07	80.00	3,300.00	28,299.07
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	23,333.33	603	1,019.07	80.00	3,300.00	27,732.40
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	23,700.00	603	1,019.07	80.00	2,900.00	27,699.07
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	603	1,019.07	80.00	2,900.00	27,999.07
ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	603	-	-	-	31.92
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	73	275.26	-	-	475.26
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	73	275.26	-	-	475.26
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	164	387.45	-	-	831.37

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควนคูม 0100 ตอน พลิว - แซโพนเมือง
 ระหว่าง กม. 23+440 - กม. 24+715
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)		=	1.79 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	1.79 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>1.79 บาท/ตร.ม.</u>
หมายเหตุ			
งานกลางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการตากถางวัชพืชเท่านั้น		
งานกลางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการตากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย		
งานกลางป่าขุดตอขนาดเบา	มีการไถต้นไม้อ่อน ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย		

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.69 บาท/ลบ.ม.
ชนทิ้ง 2 กม.		=	14.47 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	23.16 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว		=	23.16 x 1.25
ค่างานต้นทุน		=	<u>28.95 บาท/ลบ.ม.</u>
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.
ชนทิ้ง 2 กม.		=	14.47 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	23.16 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว		=	23.16 x 1.25
รวม		=	28.95 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	51.36 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
ค่างานต้นทุน		=	<u>56.49 บาท/ลบ.ม.</u>
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.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได		=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	48.19 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	161.43 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>161.43 บาท/ลบ.ม.</u>
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 สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลิว - เข็โพนเมือง
ระหว่าง กม. 23+440 - กม. 24+715
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

5 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	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 (ชุด-ชน)	=	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 (ชุด-ชน)	=	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 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	33.59 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	76.69 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	168.28 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 168.28 x 1.6	=	269.24 บาท/ลบ.ม.	
ค่าซีเมนต์ 4% = 80.00 กก. @ 2.59	=	207.20 บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 7,758	=	- บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกกรง)	=	45.77 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)	=	57.83 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรง)	=	49.74 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	629.78 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	629.78 บาท/ลบ.ม.	
END			

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลิว - แซโพนเมือง
ระหว่าง กม. 23+440 - กม. 24+715
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

9 PRIME COAT	(บนพื้นทาง SOIL CEMENT BASE)	
ค่าจ้าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)		= 23.98 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (งานราดยางโพรมิคัต)		= 7.92 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 31.90 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 31.90 บาท/ตร.ม.
END		

10 TACK COAT	(บน AC)	
ค่าจ้าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.		= 4.04 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (งานราดยางแตกโค้ต)		= 7.65 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 11.69 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 11.69 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
ค่าจ้าง AC 0.055 ตัน @	29,758.21	= 1,636.70 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	806.22	= 596.60 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)		= 437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.		
=	12.29 x 1 x 8.33	= 102.37 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		= 2,781.12 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		= 2,781.12 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
ค่าจ้าง AC 0.053 ตัน @	29,758.21	= 1,577.18 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	806.22	= 596.60 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		= 437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.		
=	15.85 x 1 x 8.33	= 132.03 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		= 2,751.26 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,751.26 / 8.33	= 330.28 บาท/ตร.ม.
END		

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควนคูม 0100 ตอน พลไว - แซ่โพนเมือง
 ระหว่าง กม. 23+440 - กม. 24+715
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =				=	-	บาท/ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	1,636.70	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.055	ตัน @	29,758.21	=	596.60	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	806.22	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	8.32	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				=	102.37	บาท/ตัน
=	12.29	x	1	x	8.33	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,781.12	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,781.12	/	8.33	=	333.86	บาท/ตร.ม.

END

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

ชุดดิน	1.62	ลบ.ม.	@	51.36	=	83.20	บาท/ม.
ค่าท่อ					=	930.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	190.01	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	345.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,548.21	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,548.21	/	1		=	1,548.21	บาท/ม.
หมายเหตุ							
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน							
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง 122 กม. = (327.72369 x 13) + 300					=	4,560.40	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 4,560.40 / 24					=	190.01	บาท/ม.

END

15 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.							
ชุดดินตักแต่งพื้นที่	0.000	ลบ.ม.	@	99.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500	ลบ.ม.	@	2,153.20	=	1,076.60	บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200	กก.	@	29.03	=	5.79	บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000	จุด	@	10.00	=	20.00	บาท
ไม้แบบ (2)	5.000	ตร.ม.	@	350.84	=	1,754.20	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,856.59	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,856.59	/	10		=	285.65	บาท/ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลไว - อำเภอเมือง
ระหว่าง กม. 23+440 - กม. 24+715
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	200.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.69 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 73 กม.	=	275.26 บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	483.95 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 483.95 x 1.4 x 90%			=	609.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%			=	33.73 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING			=	643.50 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,905.35	=	100.98 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.00 กก.	@	29.90	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	31.92	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	643.50	=	32.17 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	133.15 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	133.15 /	1.000		=	133.15 บาท/ตร.ม.

END

17 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,153.20	=	381.11 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.547 กก.	@	29.03	=	131.99 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114 กก.	@	31.92	=	3.63 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	350.84	=	977.79 บาท
ค่าหาสีขาว	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.	@	2,153.20	=	73.20 บาท
เหล็กเสริม Ø 12 mm.	8.47 กก.	@	28.29	=	239.61 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 คิดตั้ง 20 %		@	3,030.54	=	606.11 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,636.65 บาท/หลัก

END

18 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม)

สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว)				
คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์				
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.			=	329.70 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)			=	1,790.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE) สีต่างๆสะท้อนแสง			=	716.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*			=	- บาท/ตร.ม.
ค่าพันสีหลังป้าย			=	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.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลไว - เข็โพนเมือง
ระหว่าง กม. 23+440 - กม. 24+715
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

หมายเหตุ

- ราคาสุดต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

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

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม.	@	2,028.34	=	569.96 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	@	2,153.20	=	185.17 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189 ตร.ม.	@	350.84	=	767.98 บาท
เหล็กเสริม	24.437 กก.	@	29.09	=	710.87 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				=	2,481.20 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,481.20 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,481.20	/	6 ม.	=	413.53 บาท/ม.

END

20 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 เกษากลาง คิดเทียบจำนวน

32.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	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	แห่ง	1.00	3,711.00	3,711.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 1.00 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.	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 พร้อมคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	42.00	1,470.00
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				36,461.94

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลว - แซ่โหมเมือง
ระหว่าง กม. 23+440 - กม. 24+715
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	4.00	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	2.00	745.00	1,490.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำคืนท่อลอด	ม.	14.00	868.00	12,152.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				46,230.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,444.69
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	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	1,021.00	1,021.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				39,527.63
ค่าภาษี กิโร และค่าดำเนินการ (F =)				39,527.63
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				1,264,884.08
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	32.00	39,527.63	
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (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
รวมค่างานต้นทุ่นทั้งสิ้น (1+2) =				1,434,884.08
บาท				
ปรับยอด =				1,434,884.08
ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =				39,527.63

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างช่วงเสาแล้ว

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

21 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
ค่างานต้นทุ่น/แห่ง					25,400.00

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลว - แซ่โพนเมือง
 ระหว่าง กม. 23+440 - กม. 24+715
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

22 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุ เป็นระยะทาง 603 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	= 14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	<u>15</u>	= - บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		= 314.00 บาท/ตร.ม.

END

23 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุ เป็นระยะทาง 603 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	= 14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	<u>15</u>	= - บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		= 314.00 บาท/ตร.ม.

END

24 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

25 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

26 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

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลิว - แซโพนเมือง
 ระหว่าง กม. 23+440 - กม. 24+715
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 35.51 บาท/ลิตร วันที่ 16 ก.ย. 65

27 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	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-			
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 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	สีดีเส้น 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

28 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

