

ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่างกม.0+019.000 - กม.0+162.500

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครพนม

2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

3.ลักษณะงาน

4.โดยสังเขป จ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

5.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 พ.ย. 67 เป็นเงิน 14,956,868.68 บาท

6.บัญชีประมาณการราคากลาง เอกสาร "ก"

6.1 รายละเอียดราคากลาง (เอกสาร "ก")

6.2 แบบสรุปราคากลาง

7.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1	นายปัญญา พึ่งประจวบ	รอ.ขท.นครพนม (ว)	ประธานกรรมการฯ
7.2	นายหุติพงศ์ สุดหล้า	ชผ.ขท.นครพนม	กรรมการฯ
7.3	นายวิษณุ แสนภู่วา	ขอ.ขท.นครพนม	กรรมการฯ

เรียน ผอ.ขท.นครพนม

-เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น




(นายปัญญา พึ่งประจวบ)

รอ.ขท.นครพนม (ว)

-อนุมัติตามเสนอ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายปัญญา พึ่งประจวบ)

รอ.ขท.นครพนม (ว) รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.นครพนม

๑๕ พ.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่.....
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง

2. - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ , แขวงทางหลวงนครพนม / กรมทางหลวง

3. - ศรีสงคราม - นาน้อย,ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 บidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง.....บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 14,956,868.68 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ปัญญา พึ่งประจวบ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครพนม (ว)

7.2 วิษณุ แสนภูวา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 พุฒิพงศ์ สุตหล้า กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.นครพนม

ปัญญา พึ่งประจวบ

15 พฤศจิกายน 2567 10:53:57

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ศรีสงคราม - นานอย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / แบบเลขที่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง แขวงทางหลวงนครพนม / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	1.000	SET	220,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			220,000.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านมิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง แขวงทางหลวงนครพนม / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านมิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านมิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	220,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	220,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	220,000.00	

ปัญญา พึ่งประจวบ

15 พฤศจิกายน 2567 09:33:41

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132
 ต่อนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ต่อนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 -
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง
 กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 20 CM. THICK	ลบ.ม.	1,097.000	158.78	174,181.66	1.3470	213.87	234,622.69
2	2. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH (ชนเก็บที่หมวดทางหลวงศรีสงคราม ทล.2032 ที่กม.กม.28+390)	ตร.ม.	6,595.000	15.26	100,639.70	1.3470	20.55	135,561.67
3	3. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	724.000	47.96	34,723.04	1.3470	64.60	46,771.93
4	4. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB	ม.	279.000	24.85	6,933.15	1.3470	33.47	9,338.95
5	5. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB	ม.	2,370.000	14.63	34,673.10	1.3470	19.70	46,704.66
6	6. REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	98.000	12.44	1,219.12	1.3470	16.75	1,642.15
7	7. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	995.000	3.90	3,880.50	1.3470	5.25	5,227.03

ปัญญา พึ่งประจวบ

15 พฤศจิกายน 2567 10:54:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132
 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 -
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง
 กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	8. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	86.000	48.43	4,164.98	1.3470	65.23	5,610.22
9	9. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	10.000	53.27	532.70	1.3470	71.75	717.54
10	10. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	27.000	1,123.31	30,329.37	1.3470	1,513.09	40,853.66
11	11. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	181.000	197.11	35,676.91	1.3470	265.50	48,056.79
12	12. EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	ลบ.ม.	65.000	158.57	10,307.05	1.3470	213.59	13,883.59
13	13. EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	421.000	188.37	79,303.77	1.3470	253.73	106,822.17
14	14. EARTH FILL AT SIDE OF EDGE CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	43.000	158.57	6,818.51	1.3470	213.59	9,184.53
15	15. CRUSHED ROCK TYPE BASE	ลบ.ม.	109.000	1,070.04	116,634.36	1.3470	1,441.34	157,106.48

ปัญญา พึ่งประจวบ

15 พฤศจิกายน 2567 10:54:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตอนคูบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนคูบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นานอย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	16. SCARIFICATION AND RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 10 CM. THICK	ตร.ม.	6,595.000	11.77	77,623.15	1.3470	15.85	104,558.38
17	17. PRIME COAT	ตร.ม.	1,109.000	34.01	37,717.09	1.3470	45.81	50,804.92
18	18. TACK COAT	ตร.ม.	1,859.000	13.67	25,412.53	1.3470	18.41	34,230.67
19	19. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	48.000	2,766.90	132,811.20	1.3470	3,727.01	178,896.68
20	20. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	1,109.000	325.45	360,924.05	1.3470	438.38	486,164.69
21	21. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	1,859.000	325.84	605,736.56	1.3470	438.90	815,927.14
22	22. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK	ตร.ม.	749.000	738.86	553,406.14	1.3470	995.24	745,438.07
23	23. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	ตร.ม.	5,273.000	903.69	4,765,157.37	1.3470	1,217.27	6,418,666.97

ปัญหา ฟังประจวบ

15 พฤศจิกายน 2567 10:54:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132
 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 -
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง
 กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
24	24. EXPANSION JOINT	เมตร	101.000	477.14	48,191.14	1.3470	642.70	64,913.46
25	25. CONTRACTION JOINT	เมตร	402.000	374.01	150,352.02	1.3470	503.79	202,524.17
26	26. LONGITUDINAL JOINT	เมตร	1,896.000	97.80	185,428.80	1.3470	131.73	249,772.59
27	27. DUMMY JOINT	เมตร	844.000	47.25	39,879.00	1.3470	63.64	53,717.01
28	28. EDGE JOINT	เมตร	367.000	41.06	15,069.02	1.3470	55.30	20,297.96
29	29. CONSTRUCTION JOINT	เมตร	76.000	372.32	28,296.32	1.3470	501.51	38,115.14
30	30. GEOTEXTILE	ตร.ม.	6,103.000	57.24	349,335.72	1.3470	77.10	470,555.21
31	31. MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH NEW CONCRETE COVER	EACH	15.000	4,741.56	71,123.40	1.3470	6,386.88	95,803.21
32	32. STEEL GRATING	EACH	15.000	158.11	2,371.65	1.3470	212.97	3,194.61
33	33. CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	724.000	648.49	469,506.76	1.3470	873.51	632,425.60
34	34. CONCRETE BARRIER CURB	ม.	348.000	477.28	166,093.44	1.3470	642.89	223,727.86

ปัญญา พึ่งประจวบ

15 พฤศจิกายน 2567 10:54:07

หน้า 4 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132
 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 -
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง
 กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
35	35. CONCRETE SLAB 5 CM. THICK WITH 5 CM. LEAN CONCRETE AND 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	2,424.000	306.48	742,907.52	1.3470	412.82	1,000,696.42
36	36. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	ต้น	14.000	33,791.60	473,082.40	1.3470	45,517.28	637,241.99
37	37. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	ต้น	9.000	43,036.32	387,326.88	1.3470	57,969.92	521,729.30
38	38. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	ต้น	18.000	14,568.88	262,239.84	1.3470	19,624.28	353,237.06

ปัญญา พึ่งประจวบ

15 พฤศจิกายน 2567 10:54:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 -

กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
39	39. IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT STA.0+019.000 (HW.2177)	L.S	1.000	59,795.46	59,795.46	1.3470	80,544.48	80,544.48
40	40. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	172.000	296.00	50,912.00	1.3470	398.71	68,578.46
41	41. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	471.000	296.00	139,416.00	1.3470	398.71	187,793.35
42	42. CURB MARKING	ตร.ม.	215.000	68.61	14,751.15	1.3470	92.41	19,869.79
43	43. งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง 5. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	L.S	1.000	85,626.90	85,626.90	1.3470	115,339.43	115,339.43
							รวมราคากลาง	14,956,868.68

ปัญหา ฟังประกอบ

15 พฤศจิกายน 2567 10:54:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500
	ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง



(บัญญา พึ่งประจวบ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(วิษณุ แสนภูวา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(พุฒิพงศ์ สุตหล้า)

กรรมการกำหนดราคากลาง

บัญชา พึ่งประจวบ

15 พฤศจิกายน 2567

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย** งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

1 REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 20 CM. THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (หินผุ - ขุดตัด)	=	34.670 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : ดันและดัก) x 1.60 (ส่วนขยาย)		
(- ดันและดัก) 43.010 x 1.600	=	68.816 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 9.000 กม. = 34.560 x 1.600	=	55.296 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	158.782 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	158.78 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

2 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH (ขนเก็บที่หมวดทางหลวงศรีสงคราม
ทล.2032 ที่กม.กม.28+390)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Milling : ขุดลึก 5 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ขุดลึก 5 ซม.) = 13.680 บาท/ตร.ม.

ค่าขนเก็บ 4.000 กม. 19.710 บาท/ลบ.ม. = 1.580 บาท/ตร.ม.

รวม = 15.260 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.26 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
 ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
 กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

ปริมาตรคอนกรีต	=	0.164 ลบ.ม./ม.
ส่วนขยาย = 0.164×1.70	=	0.278 ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	200 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีต = 0.164×200	=	32.800 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก = 0.278×43.010	=	11.956 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 0.278×11.550	=	3.210 บาท/ตร.ม.
รวม	=	47.966 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.96 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
 ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
 กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

4 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB

ปริมาตรคอนกรีต	=	0.085 ลบ.ม./ม.
ส่วนขยาย = 0.085 X 1.70	=	0.144 ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	200 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีต = 0.085 X 200	=	17.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก = 0.144 X 43.010	=	6.193 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 0.144 X 11.550	=	1.663 บาท/ตร.ม.
รวม	=	24.856 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	24.85 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
 ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
 กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

5 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB

ปริมาตรคอนกรีต	=	0.050 ลบ.ม./ม.
ส่วนขยาย = 0.050×1.70	=	0.085 ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	200 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีต = 0.050×200	=	10.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก = 0.085×43.010	=	3.655 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 0.085×11.550	=	0.981 บาท/ตร.ม.
รวม	=	14.636 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.63 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย** งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

6 REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT

ค่ากระเทาะสี (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

ค่าเสื่อมราคา = ราคาต้นทุน (จำนวนต่อปี x 5 ปี)
 = 195,000.000 / (180x5) = 216.666 บาท/วัน

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง = 15.000 ลิตร / วัน x 33.650 = 504.750 บาท/วัน
 = 721.416 บาท/วัน

1 วัน ทำได้ 150 ตร.ม. = 721.416 / 150.000 = 4.809 บาท/ตร.ม. 1

หัวสามแฉกกระเทาะสี (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม. / หัว

ค่าเสื่อมราคา = ราคาต้นทุน / 12,000 ตร.ม. / หัว
 43,700.00 / 12,000.00 = 3.640 บาท/ตร.ม. 2

ค่าแรงกระเทาะสี

ค่าแรง 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ 150 ตร.ม. / วัน) = 300.000 x 2 / 150 = 4.000 บาท/ตร.ม. 3

ค่า REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT 1+2+3 = 12.449 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 12.44 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดราคางานต้นทุนต่อหน่วย
งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

7 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดกลาง)	=	3.900 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3.90 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควนคูม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
 ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควนคูม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
 กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดราคางานดินตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

8 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.510	=	25.637 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.800 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	48.43 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดราคากลางงานถนนทนต่อหน่วย
งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

9 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 8 = 48.430 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้
10%

ค่างานต้นทุน = 48.43×1.10 = 53.27 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
 ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
 กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณงานถนนทนต่อหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

10 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1. EXCAVATION คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 8	= 48.430 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม	= 53.273 บาท/ลบ.ม.
ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10% 48.430×1.10	
2. REPLACEMENT (หินคลุก)	
วัสดุจากปากม่ (รวมค่าตัด)	= 487.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 63.000 กม.	= 144.840 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 631.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 631.840×1.50	= 947.760 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) ผสม (Blend))	= 26.190 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) บดทับ)	= 96.090 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,070.040 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1 + 2 = $53.27 + 1,070.04$	= 1,123.31 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
 ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
 กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

11 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	23.290 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	86.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 86.490 X 1.600	=	138.384 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	8.740 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.990 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	197.11 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
 ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
 กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

12 EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	23.290 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	86.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 86.490 X 1.400	=	121.086 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) x 0.750	=	37.492 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	158.57 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
 ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
 กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณงานถนนทนต่อหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

13 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	23.290 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	86.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 86.490 X 1.600	=	138.384 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.990 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	188.37 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายละเอียดการคำนวณงานถนนต่อหน่วย** งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

14 EARTH FILL AT SIDE OF EDGE CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	23.290 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	86.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 86.490 X 1.400	=	121.086 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) x 0.750	=	37.492 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	158.57 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
 ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
 กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

15 CRUSHED ROCK TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	487.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 63.000 กม.	=	144.840 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	631.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 631.840 X 1.50	=	947.760 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	26.190 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	96.090 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 947.760 + 26.190 + 96.090	=	1,070.040 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,070.04 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

16 SCARIFICATION AND RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 10 CM. THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ ลูกรัง 10 ซม.)	=	11.770 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.77 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควนคูม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควนคูม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

17 PRIME COAT

ค่าช่าง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (32,732.300 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	26.185 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.830 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $26.185 + 7.830$	=	34.015 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	34.01 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - น่าน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายละเอียดการคำนวณด้านล่างงานถนนทนต่อน้ำ** งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

18 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ (30,232.300 บาท/ตัน) /1,000	=	6.046 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแอสฟัลต์)	=	7.630 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.046 + 7.630	=	13.676 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.67 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายละเอียดการคำนวณงานถนนต่อหน่วย** งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

19 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 2.500 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.048 ตัน @ 34,608.960 บาท/ตัน	=	1,661.230 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 712.840 บาท/ลบ.ม.	=	527.501 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.108 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.490 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.750 (ตัวแปร) x 16.660 ตร.ม./ตัน)	=	157.936 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,766.907 บาท/ตัน
คิดให้	=	2,766.907 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,766.90 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
 ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
 กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณงานถนนต่อหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

20 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.047 ตัน @ 34,608.960 บาท/ตัน	=	1,626.621 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 714.840 บาท/ลบ.ม.	=	528.981 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.108 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.490 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	135.195 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,711.037 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,711.03 / 8.33	=	325.45 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
 ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
 กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณงานถนนทนต่อหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

21 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.048 ตัน @ 34,608.960	=	1,661.230 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 712.840 บาท/ลบ.ม.	=	527.501 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.108 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.490 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคคัต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	105.291 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,714.262 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,714.26 / 8.33	=	325.84 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายละเอียดราคากลางงานถนนทนต่อหน่วย** งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

22 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK

กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน	
5,000 ลบ.ม.	
ขนาด กว้าง 3.500 x 10.00 เมตร	= 35.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	= 3,000.000 ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	= 35.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 35.000 x 0.230	= 8.050 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต 8.050 ลบ.ม. @ 2,491.360	= 20,055.448 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) =	= 0.000 บาท
15.900 x 0.000 x 8.050	
ค่าตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. x 97.890 บาท/ตร.ม.	= 3,426.150 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	= 175.000 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12 5.861 กก. @ 23,913.490 /1000	= 140.157 บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	= 219.400 บาท
ตร.ม. X 10.000 บาท/ตร.ม.	
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) x 35.000	= 445.900 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.950 X 35.000 ตร.ม.	= 348.250 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 30.000 ตร.ม. x 35.000 บาท/ตร.ม.	= 1,050.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 25,860.305 บาท
ค่างานต้นทุน = 25,860.30 / 35.00	= 738.86 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย** งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

23 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน	
5,000 ลบ.ม.	
ขนาด กว้าง 3.500 x 10.00 เมตร	= 35.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	= 3,000.000 ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	= 35.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 35.000 x 0.250	= 8.750 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต 8.750 ลบ.ม. @ 2,491.360	= 21,799.400 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) =	= 0.000 บาท
15.900 x 0.000 x 8.750	
ค่าตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. x 212.890 บาท/ตร.ม.	= 7,451.150 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	= 175.000 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12 5.861 กก. @ 23,913.490 /1000	= 140.157 บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	= 219.400 บาท
ตร.ม. X 10.000 บาท/ตร.ม.	
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) x 35.000	= 445.900 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.950 X 35.000 ตร.ม.	= 348.250 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 30.000 ตร.ม. x 35.000 บาท/ตร.ม.	= 1,050.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 31,629.257 บาท
ต้นทุน = 31,629.257 / 35.000	= 903.693 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 903.693 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน =	= 903.69 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย** งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

24 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 41.053 กก. @ 23,695.670 (บาท/ตัน) /1,000	=	972.778 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 10.000	=	130.000 บาท
JOINT FILLER 0.700 ตร.ม. @ 400.000	=	280.000 บาท
JOINT SEALER 4.375 ลิตร @ 45.000	=	196.875 บาท
ค่าหยอดยาง 3.500 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	=	55.370 บาท
แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000	=	35.000 บาท
ไม้แบบ 0.000 ตร.ม. @ 355.686	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,670.023 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,670.02 / 3.50	=	477.14 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย** งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

25 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก DOWEL BAR 41.053 กก. @ 23,695.670 (บาท/ตัน) = 972.778 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 86.625 บาท

(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง)

ค่าสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 10.000 = 130.000 บาท

JOINT SEALER 1.881 ลิตร @ 45.000 = 84.645 บาท

แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000 = 35.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,309.048 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,309.04 / 3.50 = 374.01 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย** งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

26 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 21.600 กก. @ 23,406.940 (บาท/ตัน) /1,000)	=	505.589 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง)	=	247.500 บาท
JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000	=	225.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	978.089 บาท
ค่างานต้นทุน = 978.08 / 10.00	=	97.80 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

27 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง)	=	247.500 บาท
JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000	=	225.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	472.500 บาท
ค่างานต้นทุน = 472.50 / 10.00	=	47.25 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
 ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
 กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดราคางานต้นทุนต่อหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

28 EDGE JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง x 0.75)	=	185.625 บาท
JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000	=	225.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	410.625 บาท
ค่างานต้นทุน = 410.62 / 10.00	=	41.06 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย** งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

29 CONSTRUCTION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ (24.750) = 86.625 บาท

(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง (75%))

ค่าเหล็ก DOWEL BAR 41.053 กก. @ 23,695.670 (บาท/ตัน) = 972.778 บาท

METAL CAP + ทาสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 10.000 = 130.000 บาท

แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000 = 35.000 บาท

JOINT SEALER 1.750 ลิตร @ 45.000 = 78.750 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,303.153 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,303.15 / 3.50 = 372.32 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย** งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

30 GEOTEXTILE

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile Weight) 0.000 กรัม/ตร.ม.

(g/SQ.M.)

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) = 52.000 บาท

ค่าขนส่ง 72.000 กม. = 0.040 บาท

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) (10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) = 5.204 บาท

ค่างานต้นทุน = 57.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
 ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
 กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดราคากลางงานถนนทนต่อหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

31 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH NEW CONCRETE COVER

ต่อความสูงบ่อ 0.100 ม.	
คอนกรีตโครงสร้างเดิม	= 0.180 ลบ.ม.
คอนกรีตฝาบ่อ	= 0.078 ลบ.ม.
ส่วนขยาย 0.180 x 1.700	= 0.306 ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีตเดิม 200.000 บาท/ลบ.ม.	= 36.000 บาท
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (- ต้นและตัด = 43.010 x 0.384	= 16.515 บาท
ค่าขนทิ้ง 1 กม. = 10.990 x 0.306	= 3.362 บาท
รวม	= 55.877 บาท
1. MANHOLE	
ไม้แบบ (1) 2.736 ตร.ม. @ 355.686	= 973.156 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. (204 KSC) 0.220 ลบ.ม. @ 2,253.430	= 495.754 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม. 21.108 กก. @ 26,170.630 (บาท/ตัน) /1,000	= 552.409 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.528 กก. @ 39.880 (บาท/ตัน) / 1,000	= 0.021 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 3.600 ม. @ 101.770	= 366.372 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม. 0.898 กก. @ 26,170.630 (บาท/ตัน) / 1,000	= 23.501 บาท
ค่าเชื่อม 18.000 จุด @ 10.000	= 180.000 บาท
ทาสีกันสนิม 1.440 ตร.ม. @ 40.860	= 58.838 บาท
ทาสีน้ำมัน 0.720 ตร.ม. @ 68.610	= 49.399 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1.000 อัน @ 158.110	= 158.110 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 2,857.560 บาท

ปัญญา ฝั่งประจวบ

15 พฤศจิกายน 2567 10:54:21

หน้า 31 จาก 46

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายละเอียดราคาคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย** งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

31 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH NEW CONCRETE COVER

2. ฝาบ่อ 2 ฝาท่อ 1 บ่อ (ปริมาณคิดจาก 1 ฝา) ขนาดฝา 0.49 x 0.79 x 0.10	
ปริมาณคอนกรีตฝาบ่อ 0.039 ลบ.ม. @ 2,338.430	= 91.198 บาท
เหล็ก RB Ø9 มม. 3.969 กก. @ 26,170.630 (บาท/ตัน) 1,000	= 103.871 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.099 กก. @ 39.880 (บาท/ตัน) / 1,000	= 0.003 บาท
ไม้แบบ (2) 0.643 ตร.ม. @ 314.349	= 202.126 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 2.600 กก. @ 101.720	= 264.472 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม. 0.699 กก. @ 26,170.630 (บาท/ตัน) / 1,000	= 18.293 บาท
ค่าเชื่อม 14.000 จุด @ 10.000	= 140.000 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk. x 0.10 ม. ขึ้นรูป 2 x 4 ซม. 0.200 กก. @ 79.660	= 15.932 บาท
สีกันสนิม 1.040 ตร.ม. 40.860	= 42.494 บาท
สีน้ำมัน 0.520 ตร.ม. 68.610	= 35.677 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ฝาบ่อ 2 ฝา x 914.066 x 2.000	= 1,828.132 บาท
ค่างานต้นทุน	= 4,741.56 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดราคากลางงานถนนทนต่อหน่วย
งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

32 STEEL GRATING

Steel Grating ทาสี 2 ชั้น 1.000 อัน @ 158.110	= 158.110 บาท
ค่างานต้นทุน	= 158.11 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
 ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
 กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดราคางานตามงานถนนทนต่อหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

33 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 99.000 = 0.000 บาท

คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 1.600 ลบ.ม. @ 2,253.430 = 3,605.488 บาท

ไม้แบบ (2) 9.160 ตร.ม. @ 314.349 = 2,879.436 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 6,484.924 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 6,484.92 / 10 = 648.49 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย** งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

34 CONCRETE BARRIER CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 99.000 = 0.000 บาท

คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 0.85 ลบ.ม. @ 2,253.430 = 1,915.415 บาท

ไม้แบบ (2) 9.09 ตร.ม. @ 314.349 = 2,857.432 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 4,772.847 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 4,772.84 / 10 = 477.28 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

35 CONCRETE SLAB 5 CM. THICK WITH 5 CM. LEAN CONCRETE AND 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	140.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 47.000 กม.	=	108.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	257.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 257.240 X 1.40 X 90%	=	324.122 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % ของ 49.990	=	34.993 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION	=	359.115 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. หน้า 5.000 ซม.		
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 0.050 ลบ.ม. @ 2,253.430	=	112.671 บาท
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA. 4 MM. @ 20 x 20 CM.)	=	33.130 บาท
1.000 ตร.ม. @ 33.130		
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 1.000 ตร.ม. @ 5.000	=	5.000 บาท
SAND CUSHION 0.050 ลบ.ม. @ 347.820	=	17.391 บาท
คอนกรีตหยาบ หน้า 5 ซม. 0.050 ลบ.ม. @ 2,165.820	=	108.291 บาท
ค่าขัดหยาบ 1.000 ตร.ม. @ 30.000	=	30.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	306.48 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายละเอียดราคางานต้นทุนต่อหน่วย** งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

36 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

ติดตั้งแบบดันทันเดียว จำนวน 14.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 = 10,930.000 บาท

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม) 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 145.000 = 145.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 4,010.000 = 4,010.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 32.000 ม. @ 16,859.390 (บาท/ม้วน) / 100 = 5,395.004 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,550.400 (บาท/ม้วน) / 100 = 455.040 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 sq.mm.(THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม. @ 900.600 (บาท/ม้วน) / 100 = 90.060 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 30.000 ม. @ 40.000 = 1,200.000 บาท

1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DAI. 5/8" x 2.4 M. 1 ชุด @ 726.000 = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,941.104 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

36 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

1.2.1	ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,694.000	=	15,694.000 บาท
1.2.2	ท่อ RSC. Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. @ 300.000	=	600.000 บาท
1.2.3	GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DAI. 5/8" x 2.4 M. 1.000 ชุด @ 745.000	=	745.000 บาท
1.2.4	ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค้ำดินท่อลอด 33.000 ม. @ 900.000	=	29,700.000 บาท
	รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 14.000 ต้น	=	46,739.000 บาท/แห่ง
	เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 46,739.000 / 14.000 (ต้น)	=	3,338.500 บาท/ ต้น
1.3	ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4	ค่าหลอดไฟฟ้สำหรับส่อง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5	ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 987.000	=	987.000 บาท
	ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	33,791.604 บาท/ต้น
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	33,791.60 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย** งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

37 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

ติดตั้งแบบด้านเดียว จำนวน 9.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 12,330.000 บาท

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม) 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 145.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 4,010.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 32.000 ม. @ 16,859.390 (บาท/ม้วน) / 100 = 5,395.004 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,550.400 (บาท/ม้วน) / 100 = 455.040 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 sq.mm.(THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม. @ 900.600 (บาท/ม้วน) / 100 = 90.060 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตบดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 30.000 ม. @ 40.000 บาท = 1,200.000 บาท

1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DAI. 5/8" x 2.4 M. 1 ชุด @ 726.000 บาท = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 36,331.104 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย** งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

37 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

1.2.1	ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,694.000	=	15,694.000 บาท
1.2.2	ท่อ RSC. Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. @ 300.000	=	600.000 บาท
1.2.3	GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DAI. 5/8" x 2.4 M. 1.000 ชุด @ 745.000	=	745.000 บาท
1.2.4	ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อตลอด 33.000 ม. @ 900.000	=	29,700.000 บาท
	รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 9.000 ต้น	=	46,739.000 บาท/แห่ง
	เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 46,739.000 / 9.000 (ต้น)	=	5,193.222 บาท/ ต้น
1.3	ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4	ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5	ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 987.000	=	987.000 บาท
	ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	43,036.326 บาท/ต้น
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	43,036.32 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
 ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
 กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

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

เสา 9.000 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 10,930.000	=	2,186.000 บาท
โคม HPS 250.000 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 5,990.000	=	2,396.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	=	700.000 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (ใช้ของใหม่) 38.000 ม. @ 16,859.390	=	6,406.568 บาท
(บาท/ม้วน) / 100		
สายไฟฟ้า NYY 1 x 2.5 mm.2 (ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @ 900.600	=	180.120 บาท
(บาท/ม้วน) / 100		
ท่อ HDPE 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ 35.000 ม. @ 40.000	=	1,400.000 บาท
GROUND ROD	=	726.000 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE	=	0.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=	500.000 บาท
ท่อ RSC 2.5 " 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ทาสีโคนเสา 0.34 ตร.ม.@ 70.000	=	23.800 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.042 ตร.ม.@ 1,200.000	=	50.400 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน	=	0.000 บาท
รวม	=	14,568.888 บาท
คิดให้	=	14,568.888 บาท
ค่างานต้นทุน	=	14,568.88 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
 ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
 กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดราคากลางงานต้นทุนต่อหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

39 IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT STA.0+019.000 (HW.2177)

ค่ารื้อย้ายเสาไฟสัญญาณเดิม 9.000 ต้น		
ค่าเช่าเครื่องจักร (รถบรรทุก 6 ล้อติดเครน) 2,065.000 บาท/วัน @ 1.000 วัน	=	2,065.000 บาท
ค่าแรง (รื้อย้ายและติดตั้งใหม่) 300.000 บาท/วัน @ 5.000 คน	=	1,500.000 บาท
รวม	=	3,565.000 บาท
สายไฟฟ้า NYY/CV 4 x 1.5 ตร.มม. 53.500 ม. @ 5,245.600	=	2,806.396 บาท
สายไฟฟ้า NYY/CV 2 x 2.5 ตร.มม. 10.000 ม. @ 4,523.250	=	452.325 บาท
ค่าขุดวางสายไฟฟ้า 4.000 ม. @ 85.000	=	340.000 บาท
Ground rod 10.000 ชุด @ 726.000	=	7,260.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ 18.000 จุด @ 2,000.000	=	36,000.000 บาท
รวม	=	46,858.721 บาท
ใช้ของเดิมคิดค่าปรับปรุงซ่อมแซม 20%	=	9,371.744 บาท
ค่างานต้นทุน	=	59,795.46 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
 ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
 กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดราคางานตามต้นทุนต่อหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

40 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.710 (บาท/กก.)	=	262.260 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.710 (บาท/กก.)	=	24.684 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	314.944 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	296.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	296.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย** งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

41 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.710 (บาท/กก.)	=	262.260 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.710 (บาท/กก.)	=	24.684 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	314.944 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	296.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	296.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม
ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง
กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดราคางานตามต้นทุนต่อหน่วย
งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

42 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 30.610 = 30.610 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 38.000 = 38.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 68.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.42+392.700 - กม.42+682.700 และทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.0+019.000 - กม.0+162.500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายละเอียดราคาคำนวณกลางงานถนนตอนหน่วย** งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

43 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

รูปที่ 4-3 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร 2.000 ชุด @ 72,720.500	=	145,441.000 บาท
รูปที่ 4-5 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณ 2 ช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร 2.000 ชุด @ 52,633.500	=	105,267.000 บาท
รูปที่ 4-19 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ ระยะสั้นมาก/เคลื่อนที่ บริเวณทางแยก 1.000 ชุด @ 53,362.750 รวมค่าป้าย	=	53,362.750 บาท 304,070.750 บาท
- แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 36.000 ชุด @ 1,115.000	=	40,140.000 บาท
- แผงตั้งสะท้อนแสงมุม 2 หน้า 170.000 ชุด @ 460.000	=	78,200.000 บาท
- สัญญาณธง 2.000 ชุด @ 1,500.000	=	3,000.000 บาท
- ไฟกระพริบพร้อมแบตเตอรี่ 6.000 ดวง @ 3,255.000	=	19,530.000 บาท
- Plastic Barrier กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม. 20.000 ม. @ 2,000.000	=	40,000.000 บาท
- กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 30.000 ชิ้น @ 350.000	=	10,500.000 บาท
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W พร้อมอุปกรณ์ 30.000 ชุด @ 610.690	=	18,320.700 บาท
รวมเป็นเงิน	=	209,690.700 บาท
ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเว เวลา 3 ปี (1,080 วัน)		
ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 180.000 วัน = (2.000 + 209,690.700) x 180 / 1,080.000	=	85,626.908 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	85,626.90 บาท