

ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1.ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควนคูม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครพนม
- 2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท
- 3.ลักษณะงาน
- 4.โดยสังเขป จ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
- 5.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 12 พ.ย. 67 เป็นเงิน 19,999,687.13 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	นายพุดพิงศ์ สุดหล้า	ขผ.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



(นายพิชญ รุ่งเรืองวิโรจน์)

ผอ.ขท.นครพนม

๑๘ พ.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย

2. - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครพนม / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
.....
.....
.....
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 19,999,687.13 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

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร)
 ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ทาควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ชามแดง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม บิดบีด / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม / กรมทางหลวง
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	2.000	SET	440,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			440,000.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ขามเฒ่า	อำเภอ	เมืองนครพนม
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงนครพนม / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่		

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม
 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK	ตร.ม.	1,223.000	67.33	82,344.59	1.3229	89.07	108,933.65
2	2. REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 20 CM. THICK	ลบ.ม.	1,213.000	158.78	192,600.14	1.3229	210.05	254,790.72
3	3. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH (ชนเก็บที่หมวดทางหลวงนาแก ทล.212 ที่กม. 325+304)	ตร.ม.	5,716.000	15.04	85,968.64	1.3229	19.89	113,727.91
4	4. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	369.000	47.96	17,697.24	1.3229	63.44	23,411.67
5	5. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB	ม.	708.000	24.85	17,593.80	1.3229	32.87	23,274.83
6	6. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB	ม.	2,194.000	14.63	32,098.22	1.3229	19.35	42,462.73
7	7. REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	450.000	12.44	5,598.00	1.3229	16.45	7,405.59
8	8. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	2,946.000	3.90	11,489.40	1.3229	5.15	15,199.32

ปัญญา พึ่งประจวบ

18 พฤศจิกายน 2567 14:06:06

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม
 0303 ตอน ทาควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	9. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	1,878.000	48.43	90,951.54	1.3229	64.06	120,319.79
10	10. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	59.000	53.27	3,142.93	1.3229	70.47	4,157.78
11	11. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	46.000	1,010.19	46,468.74	1.3229	1,336.38	61,473.49
12	12. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	486.000	197.11	95,795.46	1.3229	260.75	126,727.81
13	13. EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	ลบ.ม.	71.000	158.57	11,258.47	1.3229	209.77	14,893.82
14	14. EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	213.000	188.37	40,122.81	1.3229	249.19	53,078.46
15	15. EARTH FILL AT SIDE OF EDGE CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	105.000	158.57	16,649.85	1.3229	209.77	22,026.08
16	16. CRUSHED ROCK TYPE BASE	ลบ.ม.	447.000	956.92	427,743.24	1.3229	1,265.90	565,861.53
17	17. SCARIFICATION AND RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 10 CM. THICK	ตร.ม.	5,716.000	11.77	67,277.32	1.3229	15.57	89,001.16

ปัญญา พึ่งประจวบ

18 พฤศจิกายน 2567 14:06:06

หน้า 2 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม

0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	18. PRIME COAT	ตร.ม.	876.000	34.03	29,810.28	1.3229	45.01	39,436.01
19	19. TACK COAT	ตร.ม.	1,871.000	13.68	25,595.28	1.3229	18.09	33,859.99
20	20. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	26.000	2,737.76	71,181.76	1.3229	3,621.78	94,166.35
21	21. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	876.000	321.94	282,019.44	1.3229	425.89	373,083.51
22	22. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	1,871.000	322.33	603,079.43	1.3229	426.41	797,813.77
23	23. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK	ตร.ม.	995.000	738.92	735,225.40	1.3229	977.51	972,629.68
24	24. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	ตร.ม.	6,086.000	786.20	4,784,813.20	1.3229	1,040.06	6,329,829.38
25	25. EXPANSION JOINT	เมตร	120.000	477.82	57,338.40	1.3229	632.10	75,852.96
26	26. CONTRACTION JOINT	เมตร	478.000	374.01	178,776.78	1.3229	494.77	236,503.80
27	27. LONGITUDINAL JOINT	เมตร	2,019.000	97.60	197,054.40	1.3229	129.11	260,683.26
28	28. DUMMY JOINT	เมตร	819.000	47.25	38,697.75	1.3229	62.50	51,193.25

ปัญญา พิงประจวบ

18 พฤศจิกายน 2567 14:06:06

หน้า 3 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม
 0303 ตอน ทาควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
29	29. EDGE JOINT	เมตร	305.000	41.06	12,523.30	1.3229	54.31	16,567.07
30	30. CONSTRUCTION JOINT	เมตร	72.000	373.00	26,856.00	1.3229	493.44	35,527.80
31	31. GEOTEXTILE	ตร.ม.	7,081.000	57.21	405,104.01	1.3229	75.68	535,912.09
32	32. NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3	ม.	3.000	633.24	1,899.72	1.3229	837.71	2,513.13
33	33. NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS 3	ม.	10.000	1,331.49	13,314.90	1.3229	1,761.42	17,614.28
34	34. NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3	ม.	34.000	2,467.59	83,898.06	1.3229	3,264.37	110,988.74
35	35. R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH CONCRETE COVER	EACH	9.000	14,412.36	129,711.24	1.3229	19,066.11	171,594.99
36	36. R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH STEEL COVER	EACH	1.000	19,801.53	19,801.53	1.3229	26,195.44	26,195.44
37	37. R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER	EACH	4.000	26,756.87	107,027.48	1.3229	35,396.66	141,586.65

ปัญญา พึ่งประจวบ

18 พฤศจิกายน 2567 14:06:06

หน้า 4 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม
 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
38	38. MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH NEW CONCRETE COVER	EACH	15.000	6,246.67	93,700.05	1.3229	8,263.71	123,955.79
39	39. STEEL GRATING	EACH	15.000	158.24	2,373.60	1.3229	209.33	3,140.03
40	40. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ม.	4.000	1,718.75	6,875.00	1.3229	2,273.73	9,094.93
41	41. R.C. U-DITCH TYPE A	ม.	115.000	5,295.22	608,950.30	1.3229	7,005.04	805,580.35
42	42. R.C. U-DITCH TYPE A AT CONNECTION ROAD	ม.	35.000	3,954.48	138,406.80	1.3229	5,231.38	183,098.35
43	43. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	174.000	326.77	56,857.98	1.3229	432.28	75,217.42
44	44. RETAINING WALL TYPE 1B CONCRETE WALL (H ≤ 0.60 M.)	ม.	234.000	1,179.65	276,038.10	1.3229	1,560.55	365,170.80
45	45. CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	441.000	648.49	285,984.09	1.3229	857.88	378,328.35
46	46. CONCRETE BARRIER CURB	ม.	708.000	477.28	337,914.24	1.3229	631.39	447,026.74
47	47. CONCRETE SLAB 5 CM. THICK WITH 5 CM. LEAN CONCRETE AND 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	1,908.000	301.36	574,994.88	1.3229	398.66	760,660.72

ปัญหา ฟังประจวบ

18 พฤศจิกายน 2567 14:06:06

หน้า 5 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม
 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
48	48. R.C. RAMP FOR END OF SIDEWALK AND PERPENDICULAR OF SIDEWALK	ตร.ม.	5.000	418.41	2,092.05	1.3229	553.51	2,767.57
49	49. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	ต้น	33.000	32,780.58	1,081,759.14	1.3229	43,365.42	1,431,059.16
50	50. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	ต้น	12.000	41,698.02	500,376.24	1.3229	55,162.31	661,947.72
51	51. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	ต้น	20.000	14,533.88	290,677.60	1.3229	19,226.86	384,537.39

ปัญญา พึ่งประจวบ

18 พฤศจิกายน 2567 14:06:06

หน้า 6 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม
 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
52	52. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	ต้น	13.000	17,390.00	226,070.00	1.3229	23,005.23	299,068.00
53	53. IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT INTERSECTION OF HW.212 (STA.328+420.000)	L.S	1.000	53,751.26	53,751.26	1.3229	71,107.54	71,107.54
54	54. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	1,684.000	296.90	499,979.60	1.3229	392.76	661,423.01
55	55. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	984.000	296.90	292,149.60	1.3229	392.76	386,484.70
56	56. CURB MARKING	ตร.ม.	215.000	68.61	14,751.15	1.3229	90.76	19,514.29
57	57. REINFORCED CONCRETE & STEEL BUS STOP SHELTER TYPE F (SPREAD FOOTING)	EACH	3.000	112,221.09	336,663.27	1.3229	148,457.27	445,371.83
58	58. งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง 6. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	L.S	1.000	56,568.11	56,568.11	1.3229	74,833.95	74,833.95
								440,000.00

ปัญหา ฟังประจวบ

18 พฤศจิกายน 2567 14:06:06

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม
0303 ตอน ทาควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

รวมราคากลาง	19,999,687.13
-------------	---------------

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม
0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง



(ปัญญา พึ่งประจวบ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(วิษณุ แสนภูวา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(พุฒิพงศ์ สุตหล้า)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ปัญญา พึ่งประจวบ

18 พฤศจิกายน 2567

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
 ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	23.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.230 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.230×1.70	=	0.391 ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	200 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีต = 0.230×200	=	46.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก = 0.391×43.010	=	16.816 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 0.391×11.550	=	4.516 บาท/ตร.ม.
รวม	=	67.332 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	67.33 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
 ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 20 CM. THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (หินผุ - ชูตตัด)	=	34.670 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : ดันและตัก) x 1.60 (ส่วนขยาย)		
(- ดันและตัก) 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 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH (ชนเก็บที่หมวดทางหลวงนาแก ทล.212 ที่กม.325+304)

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

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

ค่าชนเก็บ 3.000 กม. 16.990 บาท/ลบ.ม. = 1.360 บาท/ตร.ม.

รวม = 15.040 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.04 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 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.
จนถึง 1.000 กม. = 0.278×11.550	=	3.210 บาท/ตร.ม.
รวม	=	47.966 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.96 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
 ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 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.
จนถึง 1.000 กม. = 0.085×11.550	=	0.981 บาท/ตร.ม.
รวม	=	14.636 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.63 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 CLEARING AND GRUBBING

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
 ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 9 = 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 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
 ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1. EXCAVATION คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 9	= 48.430 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม	= 53.273 บาท/ลบ.ม.
ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10% 48.430×1.10	
2. REPLACEMENT (หินคลุก)	
วัสดุจากปากโม้ (รวมค่าตัด)	= 487.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30.000 กม.	= 69.430 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 556.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 556.430×1.50	= 834.645 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	= 956.925 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1 + 2 = $53.27 + 956.92$	= 1,010.19 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 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 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
 ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
 ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 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 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 CRUSHED ROCK TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	487.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30.000 กม.	=	69.430 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	556.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 556.430 X 1.50	=	834.645 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	26.190 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	96.090 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 834.645 + 26.190 + 96.090	=	956.925 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	956.92 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 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 : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 PRIME COAT

ค่าช่าง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (32,753.620 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	26.202 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรมโด้ต)	=	7.830 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $26.202 + 7.830$	=	34.032 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	34.03 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ (30,253.620 บาท/ตัน) /1,000	=	6.050 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรายยางแทคโค้ต)	=	7.630 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.050 + 7.630	=	13.680 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.68 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 2.500 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.640 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.048 ตัน @ 34,630.280	=	1,662.253 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 637.430 บาท/ลบ.ม.	=	471.698 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.094 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.430 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 0.750 (ตัวแปร) x 16.660 ตร.ม./ตัน)	=	157.936 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,737.707 บาท/ตัน
คิดให้	=	2,737.767 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,737.76 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.640 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.047 ตัน @ 34,630.280 บาท/ตัน	=	1,627.623 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 639.430 บาท/ลบ.ม.	=	473.178 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.094 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.430 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีโต้ต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	135.195 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,681.816 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,681.81 / 8.33	=	321.94 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.640 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.048 ตัน @ 34,630.280 บาท/ตัน	=	1,662.253 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 637.430 บาท/ลบ.ม.	=	471.698 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.094 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.430 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	=	2,685.062 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,685.06 / 8.33	=	322.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

23 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) = 15.900 x 0.000 x 8.050	= 0.000 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. x 97.960 บาท/ตร.ม.	= 3,428.600 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	= 175.000 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12 5.861 กก. @ 23,818.920 /1000	= 139.602 บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) ตร.ม. X 10.000 บาท/ตร.ม.	= 219.400 บาท
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	= 25,862.200 บาท
ค่างานต้นทุน = 25,862.20 / 35.00	= 738.92 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
 ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

24 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 97.960 บาท/ตร.ม.	= 3,428.600 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	= 175.000 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12 5.861 กก. @ 23,818.920 /1000	= 139.602 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	= 27,606.152 บาท
ต้นทุน = 27,606.152 / 35.000	= 788.747 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 786.200 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน =	= 786.20 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
 ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

25 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 41.053 กก. @ 23,753.590 (บาท/ตัน) /1,000)	=	975.156 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	=	1,672.401 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,672.40 / 3.50	=	477.82 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

26 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 = 86.625 บาท

และหยอดยาง)

(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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

27 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 21.600 กก. @ 23,312.370 (บาท/ตัน) /1,000	=	503.547 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง)	=	247.500 บาท
JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000	=	225.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	976.047 บาท
ค่างานต้นทุน = 976.04 / 10.00	=	97.60 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

28 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 247.500 บาท

และหยอดยาง)

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 472.500 บาท

ค่างานต้นทุน = $472.50 / 10.00$ = 47.25 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

29 EDGE JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง × 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 : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

30 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. @ 23,753.590 (บาท/ตัน)	=	975.156 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	=	1,305.531 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,305.53 / 3.50	=	373.00 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

31 GEOTEXTILE

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile Weight) 200.000 กรัม/ตร.ม.

(g/SQ.M.)

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) = 52.000 บาท

ค่าขนส่ง 14.000 กม. = 0.010 บาท

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) (10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) = 5.201 บาท

ค่างานต้นทุน = 57.21 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

32 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 450.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 52.000 กม. = (136.610 X 13) + 300	= 2,075.930 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,075.930 / 48	= 43.248 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 140 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 633.248 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 633.24 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

33 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	900.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 52.000 กม. = (136.610 X 13) + 300	=	2,075.930 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,075.930 / 24	=	86.497 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,331.497 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,331.49 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
 ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

34 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	1,750.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 52.000 กม. = (136.610 X 13) + 300	=	2,075.930 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,075.930 / 10	=	207.593 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,467.593 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,467.59 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

35 R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH CONCRETE COVER

ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง	=	1.10 x 1.10 x 2.05 ม.
ความลึกของ U-DITCH คิดเฉลี่ยที่ 0.50 ม.		
1.MANHOLE		
ปริมาณดินขุด 9.923 ลบ.ม. @ 48.430	=	480.570 บาท
ทรายบดอัด 0.169 ลบ.ม. @ 270.790	=	45.763 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.169 ลบ.ม. @ 2,165.820	=	366.023 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC) 1.080 ลบ.ม. @ 2,338.430	=	2,525.504 บาท
ไม้แบบ (1) 12.979 ตร.ม. @ 355.686	=	4,616.448 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 163.075 กก. @ 26,191.950 (บาท/ตัน) / 1,000	=	4,271.252 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.077 กก. @ 39.880	=	162.590 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม. 3.600 ม. @ 101.720	=	366.192 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 0.798 กก. @ 26,191.950 (บาท/ตัน) / 1,000	=	20.901 บาท
ค่าเชื่อม 16 จุด @ 10.000	=	160.000 บาท
สีกันสนิม 1.440 ตร.ม. @ 40.860	=	58.838 บาท
สีน้ำมัน 0.720 ตร.ม. @ 68.610	=	49.399 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	13,123.480 บาท
2.ฝาปิด คอนกรีต จำนวน 3 ฝาท่อบ่อ		
ขนาดฝา กว้าง x ยาว x หนา 0.37 x 0.89 x 0.20 ม.		
คอนกรีต 0.078 ลบ.ม. @ 2,338.430	=	182.397 บาท
เหล็กฉาก L50x50x4 มม. 2.660 กก. @ 69.950	=	186.067 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
 ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

35 R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH CONCRETE COVER

Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m. ขึ้นรูป 0.04x0.06 m. 0.400 ม. @	=	37.432 บาท
93.580		
เหล็ก RB Ø 9 mm. ตะแกรงฝาบ่อ 7.487 กก. @ 26,191.950	=	196.099 บาท
(บาท/ตัน) / 1,000		
เหล็ก RB Ø 12 mm. ตะแกรงฝาบ่อ 11.038 กก. @ 23,818.920	=	262.913 บาท
(บาท/ตัน) / 1,000		
ลวดผูกเหล็ก 0.463 กก. @ 39.880	=	18.464 บาท
ไม้แบบ (2) 0.532 ตร.ม. @ 314.349	=	167.233 บาท
Anchorage Bar Ø 9 mm.x10 cm. 0.699 กก. @ 26,191.950	=	18.308 บาท
(บาท/ตัน) / 1,000		
ค่าเชื่อม 14.00 จุด @ 10.000	=	140.000 บาท
สีกันสนิม 1.064 ตร.ม. @ 40.860	=	43.475 บาท
สีน้ำมัน 0.532 ตร.ม. @ 68.610	=	36.500 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ฝาบ่อ =	=	1,288.888 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาบ่อ
= 13,123.480 + 1,288.888	=	14,412.368 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน 1 + 2	=	14,412.36 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

36 R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH STEEL COVER

ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง	=	1.10 x 1.10 x 2.05 ม.
ความลึกของ U-DITCH คิดเฉลี่ยที่ 0.50 ม.		
1.MANHOLE		
ปริมาณดินขุด 9.923 ลบ.ม. @ 48.430	=	480.570 บาท
ทรายบดอัด 0.169 ลบ.ม. @ 270.790	=	45.763 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.169 ลบ.ม. @ 2,165.820	=	366.023 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC) 1.080 ลบ.ม. @ 2,338.430	=	2,525.504 บาท
ไม้แบบ (1) 12.979 ตร.ม. @ 355.686	=	4,616.448 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 163.075 กก. @ 26,191.950 (บาท/ตัน) / 1,000	=	4,271.252 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.077 กก. @ 39.880	=	0.000 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม. 3.600 ม. @ 101.720	=	366.192 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 0.798 กก. @ 26,191.950 (บาท/ตัน) / 1,000	=	20.901 บาท
ค่าเชื่อม 16 จุด @ 10.000	=	160.000 บาท
สีกันสนิม 1.440 ตร.ม. @ 40.860	=	58.838 บาท
สีน้ำมัน 0.720 ตร.ม. @ 68.610	=	49.399 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	12,960.890 บาท
2.ฝาปิด ตะแกรงเหล็ก (STEEL GRATING) จำนวน 1 ฝาท่อ		
เหล็กแผ่นหนา 12 mm. กว้าง 10 cm. 33.578 กก. @ 24.000	=	805.872 บาท
เหล็กแผ่นหนา 9 mm. กว้าง 10 cm. 120.258 กก. @ 24.000	=	2,886.192 บาท
เหล็กแผ่นหนา 9 mm. กว้าง 7.5 cm. 9.444 กก. @ 24.000	=	226.656 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
 ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

36 R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH STEEL COVER

ค่าเชื่อม 220.000 จุด @ 10.000	=	2,200.000 บาท
สีกันสนิม 9.605 ตร.ม. @ 40.860	=	392.460 บาท
สีน้ำมัน 4.802 ตร.ม. @ 68.610	=	329.465 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ฝาบ่อ =	=	6,840.645 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด
= 12,960.890 + 6,840.645	=	19,801.535 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน 1 + 2	=	19,801.53 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

37 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง	=	1.55 x 1.30 x 2.47 ม.
1.MANHOLE		
ปริมาณดินขุด 15.660 ลบ.ม. @ 48.430	=	758.413 บาท
ปริมาณดินถม 10.158 ลบ.ม. @ 197.110	=	2,002.243 บาท
ทรายบดอัด 0.263 ลบ.ม. @ 270.790	=	71.217 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.263 ลบ.ม. @ 2,165.820	=	569.610 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC) 1.918 ลบ.ม. @ 2,338.430	=	4,485.108 บาท
ไม้แบบ (1) 25.196 ตร.ม. @ 355.686	=	8,961.864 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 245.690 กก. @ 26,191.950 (บาท/ตัน) / 1,000	=	6,435.100 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 6.935 กก. @ 26,941.950 (บาท/ตัน) / 1,000	=	186.842 บาท
ลวดผูกเหล็ก 6.316 กก. @ 39.880	=	251.882 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม. 4.860 ม. @ 101.720	=	494.359 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 1.098 กก. @ 26,191.950 (บาท/ตัน) / 1,000	=	28.758 บาท
ค่าเชื่อม 22.000 จุด @ 10.000	=	220.000 บาท
สีกันสนิม 1.944 ตร.ม. @ 40.860	=	79.431 บาท
สีน้ำมัน 0.972 ตร.ม. @ 68.610	=	66.688 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น 1.000 อัน @ 158.240	=	158.240 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	24,769.755 บาท
2.ฝาบ่อ 2 ฝาดต่อ 1 บ่อ (ปริมาณคิดจาก 1 ฝา) ขนาดฝา 0.665x1.09		
ปริมาณคอนกรีตฝาบ่อ 0.048 ลบ.ม. @ 2,338.430	=	112.244 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
 ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

37 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 9.661 กก. 26,191.950 (บาท/ตัน) / 1,000	=	253.040 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.242 กก. 39.880	=	9.651 บาท
ไม้แบบ (2) 0.786 ตร.ม. @ 314.349	=	247.078 บาท
เหล็กฉาก L100x100x7 มม. 0.400 ม. 369.690	=	147.876 บาท
Anchorage Bar Ø 9 mm.x10 cm. 0.798 กก. @ 26,191.950 (บาท/ตัน) / 1,000	=	20.901 บาท
ค่าเชื่อม 16.00 จุด @ 10.000	=	160.000 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m. ขึ้นรูป 0.04x0.06 m. 0.200 ม. @ 93.580	=	18.716 บาท
สีกันสนิม 0.320 ตร.ม. @ 40.860	=	13.075 บาท
สีน้ำมัน 0.160 ตร.ม. @ 68.610	=	10.977 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ฝาบ่อ 2 ฝา 993.558 x 2.000	=	1,987.116 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด
= 24,769.755 + 1,987.116	=	26,756.871 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน 1 + 2	=	26,756.87 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

38 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH NEW CONCRETE COVER

ต่อความสูงบ่อ 0.500 ม.	
คอนกรีตโครงสร้างเดิม	= 0.180 ลบ.ม.
คอนกรีตฝาบ่อ	= 0.078 ลบ.ม.
ส่วนขยาย 0.180 x 1.700	= 0.306 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม 200.000 บาท/ลบ.ม.	= 36.000 บาท
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (- ดันและตัก = 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) 5.936 ตร.ม. @ 355.686	= 2,111.352 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. (204 KSC) 0.380 ลบ.ม. @ 2,253.430	= 856.303 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม. 21.108 กก. @ 26,191.950 (บาท/ตัน) /1,000	= 552.859 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. @ 26,191.950 (บาท/ตัน) / 1,000	= 23.520 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 @ 158.240	= 158.240 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 4,356.904 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
 ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

38 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. @ 26,191.950 (บาท/ตัน) 1,000	=	103.955 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. @ 26,191.950 (บาท/ตัน) / 1,000	=	18.308 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. @ 93.580	=	18.716 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 916.949 x 2.000	=	1,833.898 บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,246.67 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

39 STEEL GRATING

Steel Grating ทาสี 2 ชั้น 1.000 อัน @ 158.240	= 158.240 บาท
ค่างานต้นทุน	= 158.24 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

40 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต 0.105 ลบ.ม. @ 2,253.430 = 236.610 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 5.794 กก. @ 26,941.950 = (บาท/ตัน) / 1,000 156.101 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 39.880 = 5.782 บาท

ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 314.349 = 1,320.265 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,718.75 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

41 R.C. U-DITCH TYPE A

คิดจากความสูง 0.85 ม. ยาว 10 ม.

1.DITCH

ปริมาณดินขุด 13.500 ลบ.ม. @ 48.430	=	653.805 บาท
ทรายหยาบบดอัด 1.000 ลบ.ม. @ 270.790	=	270.790 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 1.000 ลบ.ม. @ 2,165.820	=	2,165.820 บาท
ไม้แบบ (1) 43.420 ตร.ม. @ 355.686	=	15,443.886 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 4.080 ลบ.ม. @ 2,253.430	=	9,193.994 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม. 78.144 กก. @ 26,941.950 (บาท/ตัน) / 1,000	=	2,107.210 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม. 248.213 กก. @ 26,191.950 (บาท/ตัน) / 1,000	=	6,501.182 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.975 กก. @ 39.880	=	357.923 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. 20 ม. @ 69.950	=	1,399.000 บาท
Anchorage Bar 9 มม.x10 ซม. 4.990 กก. @ 26,191.950	=	130.697 บาท
ค่าเชื่อม 100.000 จุด @ 10.000	=	1,000.000 บาท
ทาสีกันสนิม 8.000 ตร.ม. @ 40.860	=	326.880 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) 4.000 ตร.ม. @ 68.610	=	274.440 บาท
PVC. PIPE DIA. 1" 5.000 ชุด @ 16.220	=	81.100 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	39,906.727 บาท
ค่างานต้นทุน = 39,906.727 / 10	=	3,990.672 บาท/ม.
2.ฝาบ่อคิดต่อ 1 ฝา TYPE A	=	0.4 ม.
ไม้แบบ (2) 0.297 ตร.ม. @ 314.349	=	93.361 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 0.030 ลบ.ม. @ 2,253.430	=	67.602 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม. 4.369 กก. @ 26,191.950 (บาท/ตัน) / 1,000	=	114.432 บาท

ปัญญา พิงประจวบ

18 พฤศจิกายน 2567 14:06:16

หน้า 45 จาก 67

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
 ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

41 R.C. U-DITCH TYPE A

เหล็ก RB Ø 12 มม. 6.486 กก. @ 23,818.920 (บาท/ตัน) / 1,000	=	154.489 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.299 กก. @ 39.880	=	11.924 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. 0.80 ม. @ 69.950	=	55.960 บาท
ทาสีกันสนิม 0.320 ตร.ม. @ 40.860	=	13.075 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) 0.160 ตร.ม. @ 68.610	=	10.977 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	521.820 บาท
ค่างานต้นทุน = 521.820 / 0.4	=	1,304.550 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH = 3,990.67 + 1,304.55	=	5,295.22 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

42 R.C. U-DITCH TYPE A AT CONNECTION ROAD

คิดจากความสูง 0.85 ม. ยาว 10 ม.

ปริมาณดินขุด 16.250 ลบ.ม. @ 48.430	=	786.987 บาท
ทรายหยาบบดอัด 1.250 ลบ.ม. @ 270.790	=	338.487 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 1.250 ลบ.ม. @ 2,165.820	=	2,707.275 บาท
ไม้แบบ (1) 44.580 ตร.ม. @ 355.686	=	15,856.481 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 4.940 ลบ.ม. @ 2,253.430	=	11,131.944 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม. 90.354 กก. @ 26,941.950 (บาท/ตัน) / 1,000	=	2,434.313 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม. 226.844 กก. @ 26,191.950 (บาท/ตัน) / 1,000	=	5,941.486 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.723 กก. @ 39.880	=	347.873 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	39,544.846 บาท
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH = 39,544.84 / 10.00	=	3,954.48 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

43 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. พื้นที่ 6.252 ตร.ม.	
ชุดแต่งแบบดิน 0.50 ลบ.ม. @ 99.000	= 49.500 บาท
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa.(184 KSC) 0.50 ลบ.ม. @ 2,253.430	= 1,126.715 บาท
ไม้แบบ (2) 0.167 ตร.ม. @ 314.349	= 52.496 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 g/sq.m. 2.237 ตร.ม. 52.010	= 116.346 บาท
P.V.C. PIPE Ø 0.75 M. @ 0.10 M.) 0.70 ม. @ 167.060	= 116.942 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 5.000	= 10.000 บาท
หินคััดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 678.430	= 79.376 บาท
RB Ø 6 MM. 15.927 กก. @ 26,941.950 (บาท/ตัน) / 1,000	= 429.104 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 39.880	= 17.547 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว 1 ลิตร @ 45.000	= 45.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,043.026 บาท
ค่างานต้นทุน = 2,043.02 / 6.252	= 326.77 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

44 RETAINING WALL TYPE 1B CONCRETE WALL (H ≤ 0.60 M.)

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว	=	10 ม.
คอนกรีต 35 Mpa 1.000 ลบ.ม. @ 2,576.360	=	2,576.360 บาท
ไม้แบบ (1) 12.200 ตร.ม. @ 355.686	=	4,339.369 บาท
เหล็กเสริม RB9 88.812 กก. @ 26,191.950 (บาท/ตัน) / 1,000	=	2,326.159 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.22 กก. @ 39.880	=	88.533 บาท
ขุดดินตักแต่งพื้นที่ 13.260 ตร.ม. @ 99.000	=	1,312.740 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.500 ลบ.ม. @ 2,165.820	=	1,082.910 บาท
ทรายหยาบ 0.250 ลบ.ม. @ 270.790	=	67.697 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1" 1.000 อัน @ 2.800	=	2.800 บาท
รวม	=	11,796.568 บาท
ค่างานต้นทุน 11,796.56 /10	=	1,179.65 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

45 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 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

46 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 6.000 กม.	=	16.640 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	175.600 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 175.600 X 1.40 X 90%	=	221.256 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % ของ 49.990	=	34.993 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION	=	256.249 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.)	=	33.150 บาท
1.000 ตร.ม. @ 33.150		
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 1.000 ตร.ม. @ 5.000	=	5.000 บาท
SAND CUSHION 0.050 ลบ.ม. @ 244.960	=	12.248 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	=	301.36 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

48 R.C. RAMP FOR END OF SIDEWALK AND PERPENDICULAR OF SIDEWALK

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 6.000 กม.	=	16.640 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	166.640 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 166.640 X 1.40 X 90%	=	209.966 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % ของ 49.990	=	34.993 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION	=	244.959 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. หนา 15.000 ซม.		
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 0.150 ลบ.ม. @ 2,253.430	=	338.014 บาท
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA. 4 MM. @ 20 x 20 CM.)	=	33.150 บาท
1.000 ตร.ม. @ 33.150		
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 1.000 ตร.ม. @ 5.000	=	5.000 บาท
SAND CUSHION 0.050 ลบ.ม. @ 244.960	=	12.248 บาท
ค่าขัดหยาบ 1.000 ตร.ม. @ 30.000	=	30.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	418.41 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

49 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

ติดตั้งแบบด้านเดียว จำนวน 33.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 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 @ 4,000.000 บาท

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

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

" 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. @ 39.000 บาท

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

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,901.104 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 3.000 ชุด @ 15,694.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

49 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

1.2.2 ท่อ RSC. O 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. @	=	600.000 บาท
300.000		
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA. 5/8" x 2.4 M.	=	745.000 บาท
1.000 ชุด @ 745.000		
1.2.4 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค้ำดินท่อลอด 33.000 ม. @ 900.000	=	29,700.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 33.000	=	78,127.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 78,127.000 /	=	2,367.484 บาท/ ต้น
33.000 (ต้น)		
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000		
1.4 ค่าหลอดไฟสำหรับ 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)	=	32,780.588 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	32,780.58 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

50 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

ติดตั้งแบบดันทันเดียว จำนวน 12.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม) 5,990.000 = 11,980.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 145.000 = 145.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 4,000.000 = 4,000.000 บาท

1.15. 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. @ 39.000 = 1,170.000 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 = 36,291.104 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ไข้รวมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 15,694.000 บาท

ปัญญา พึ่งประจวบ

18 พฤศจิกายน 2567 14:06:16

หน้า 56 จาก 67

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
 ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

**50 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE
 SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING**

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,694.000	=	15,694.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC. Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม) 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" พร้อมค้ำตันท่อตลอด 33.000 ม. @ 900.000	=	29,700.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง ต้น	=	46,739.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 46,739.000 / 12.000 (ต้น)	=	3,894.916 บาท/ ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้สำหรับรอง 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)	=	41,698.020 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	41,698.02 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

51 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 IEC 01 ขนาด 1 x 2.5 sq.mm. (ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @	=	180.120 บาท
900.600 (บาท/ม้วน) / 100		
ท่อ HDPE 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ 35.000 ม. @ 39.000	=	1,365.000 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	=	14,533.888 บาท
คิดให้	=	14,533.888 บาท
ค่างานต้นทุน	=	14,533.88 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

52 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.000 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 12,330.000	=	2,466.000 บาท
โคม HPS 250.000 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 11,980.000	=	4,792.000 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 (บาท/ม้วน) / 100	=	6,406.568 บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1 x 2.5 sq.mm. (ใช้ของใหม่) 40.000 ม. @ 900.600 (บาท/ม้วน) / 100	=	360.240 บาท
ท่อ HDPE 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ 35.000 ม. @ 39.000	=	1,365.000 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	=	17,390.008 บาท
คิดให้	=	17,390.008 บาท
ค่างานต้นทุน	=	17,390.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

53 IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS AT INTERSECTION OF HW.212 (STA.328+420.000)

ค่าร้อยย้ายเสาไฟสัญญาณเดิม 8.000 ต้น		
ค่าเช่าเครื่องจักร (รถบรรทุก 6 ล้อติดเครน) 2,065.000 บาท/วัน @ 1.000 วัน	=	2,065.000 บาท
ค่าแรง (ร้อยย้ายและติดตั้งใหม่) 345.000 บาท/วัน @ 5.000 คน	=	1,725.000 บาท
รวม	=	3,790.000 บาท
สายไฟฟ้า NYY/CV 4 x 1.5 ตร.มม. 44.000 ม. @ 5,245.600	=	2,308.064 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 9.000 ชุด @ 726.000	=	6,534.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ 16.000 จุด @ 2,000.000	=	32,000.000 บาท
รวม	=	41,634.389 บาท
ใช้ของเดิมคิดค่าปรับปรุงซ่อมแซม 20%	=	8,326.877 บาท
ค่างานต้นทุน	=	53,751.26 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
 ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

54 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	=	296.900 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	296.90 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

55 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	=	296.900 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	296.90 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย
ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

56 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 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

57 REINFORCED CONCRETE & STEEL BUS STOP SHELTER TYPE F (SPREAD FOOTING)

งานโครงสร้าง

คอนกรีต CLASS E 2.205 ลบ.ม. @ 2,338.430	=	5,156.238 บาท
เหล็กเสริม SD40 (DB12) 96.060 กก. @ 23,818.920 (บาท/ตัน) / 1,000	=	2,288.045 บาท
เหล็กเสริม SD40 (DB16) 170.060 กก. @ 23,312.370 (บาท/ตัน) / 1,000	=	3,964.501 บาท
ลวดผูกเหล็ก 6.653 กก. @ 39.880	=	265.321 บาท
ไม้แบบ (1) 7.680 ตร.ม. @ 355.686	=	2,731.668 บาท
ทรายรองพื้น 0.525 ลบ.ม. @ 270.790	=	142.164 บาท
LEAN CONCRETE 0.525 ลบ.ม. @ 2,165.820	=	1,137.055 บาท
รวม (1)	=	15,684.992 บาท

งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

W - 150 x 150 x 7 x 10 mm. 661.500 กก. @ 32.500	=	21,498.750 บาท
STRUCTURAL STEEL PLATE 9 MM. (THK) 155.830 กก. @ 24.000	=	3,739.920 บาท
SQ 50 x 50 x 3.2 MM. 315.450 กก. @ 34.590	=	10,911.415 บาท
SQ 100 x 50 x 3.2 MM. 263.576 กก. @ 34.590	=	9,117.093 บาท
ค่าแรง ตัด เชื่อม และประกอบ ติดตั้ง (คิดที่ 30 % ของค่าวัสดุ)	=	13,580.153 บาท
รวม (2)	=	58,847.331 บาท

งานวัสดุผนังหลังคา

METAL SHEET ROOFING 0.4 MM. (MIN) THK 15.435 ตร.ม. @ 300.000	=	4,630.500 บาท
METAL SHEET FLASHING 0.4 MM.(MIN) THK ด้านหน้า 6.300 ม. @ 75.000	=	472.500 บาท

ปัญหา ที่แจ้งประจวบ

18 พฤศจิกายน 2567 14:06:16

หน้า 64 จาก 67

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควนคูม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

57 REINFORCED CONCRETE & STEEL BUS STOP SHELTER TYPE F (SPREAD FOOTING)

METAL SHEET FLASHING 0.4 MM.(MIN) THK ด้านข้าง 4.900 ม. @	=	367.500 บาท
75.000		
ค่าแรง ตัด เชื่อม และประกอบ ติดตั้ง (คิดที่ 30 % ของค่าวัสดุ)	=	1,641.150 บาท
รวม (3)	=	7,111.650 บาท
งานเบ็ดเตล็ด		
POLYCARBONATE SOLID SHEET โปร่งแสง 2.00 MM. (THK) 2.552	=	1,914.000 บาท
ตร.ม. @ 750.000		
ALUMINUM WOOD PATTERN 100 x 50 mm. 44.000 ม. @	=	8,800.000 บาท
200.000		
ALUMINIUM SHEET 0.5 MM. ขนาด 450 x 6000 MM. 2.700 ตร.ม.	=	473.472 บาท
@ 175.360		
DOH. STAINLESS LOGO 1.000 EACH @ 2,500.000	=	2,500.000 บาท
ชุดหลอดไฟ LED 16 WATTS. พร้อมอุปกรณ์ 3.000 ชุด @ 259.000	=	777.000 บาท
ตู้เหล็กควบคุมไฟ พร้อมอุปกรณ์และสายไฟ 1.000 ชุด @ 6,895.000	=	6,895.000 บาท
ไม้ฉลิม 50 x 25 mm. SYNTHETIC WOOD 6.180 ตร.ม. @ 1,000.000	=	6,180.000 บาท
STAINLESS STEEL GUTTER 0.4 MM. (MIN) THK 6.300 ม. @	=	3,465.000 บาท
550.000		
STAINLESS STEEL HOLLOW (ท่อระบายน้ำ Dia. 3") 2.300 ม. @	=	1,536.906 บาท
668.220		
ทาสีรองพื้นไม้ฉลิม 1 รอบ 9.180 ตร.ม. @ 16.100	=	147.798 บาท
ทาสีไม้ฉลิม 2 รอบ 18.360 ตร.ม. @ 30.000	=	550.800 บาท
ทาสีกันสนิม 2 รอบ 96.309 ตร.ม. @ 20.000	=	1,926.180 บาท
ทาสีจริงโครงเหล็ก 2 รอบ 96.309 ตร.ม. @ 70.000	=	6,741.630 บาท
J-BOLT M20 L = 350 MM. 12.000 ชุด @ 139.000	=	1,668.000 บาท

ปัญหา ฟังประจวบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

57 REINFORCED CONCRETE & STEEL BUS STOP SHELTER TYPE F (SPREAD FOOTING)

STIFFENER PLATE 200 x 125 x 10 MM. (THK) 11.775 กก. @ 24.000	=	282.600 บาท
STEEL PLATE 400 x 400 x 20 MM. (THK) 75.360 กก. @ 24.000	=	1,808.640 บาท
รวม (4)	=	45,667.026 บาท
ค่างานต้นทุน (1) + (2) + (3) + (4)	=	127,310.999 บาท
คิดให้	=	112,221.090 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	112,221.09 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.328+254 - กม.328+630 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

58 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

รูปที่ 4-5 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณ 2 ช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร กรณีเข้าป้ายฯ	=	125,715.000 บาท
เช่าอุปกรณ์ 2.000 ชุด @ 62,857.500		
รูปที่ 4-9 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร 2.000 ชุด @	=	95,348.000 บาท
47,674.000		
รวมค่าป้าย	=	221,063.000 บาท
- แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 15.000 ชุด @ 1,115.000	=	16,725.000 บาท
- แผงตั้งสะท้อนแสงมุม 1 หน้า 86.000 ชุด @ 230.000	=	19,780.000 บาท
- สัญญาณธง 0.000 ชุด @ 1,500.000	=	0.000 บาท
- ไฟกระพริบพร้อมแบตเตอรี่ 4.000 ดวง @ 3,255.000	=	13,020.000 บาท
- Plastic Barrier กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม. 20.000 ม. @	=	40,000.000 บาท
2,000.000		
- 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	=	118,345.700 บาท
ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะ		
เวลา 3 ปี (1,080 วัน)		
ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 180.000 วัน = (0.000 + 118,345.700	=	56,568.116 บาท
) x 180 / 1,080.000		
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	56,568.11 บาท