

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ
 ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-กม.2+962
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง
 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH (ชนเก็บที่ ทล.22 ที่กม.229+890)	ตร.ม.	5,863.000	16.59	97,267.17	1.3218	21.92	128,567.74
2	2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB (ชนเก็บที่ ทล.22 ที่กม.229+890)	ม.	400.000	29.28	11,712.00	1.3218	38.70	15,480.92
3	3. REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	68.000	12.14	825.52	1.3218	16.04	1,091.17
4	4. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	1,271.000	1.79	2,275.09	1.3218	2.36	3,007.21
5	5. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	590.000	47.37	27,948.30	1.3218	62.61	36,942.06
6	6. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	10.000	52.10	521.00	1.3218	68.86	688.65
7	7. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	33.000	1,436.23	47,395.59	1.3218	1,898.40	62,647.49
8	8. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	404.000	192.07	77,596.28	1.3218	253.87	102,566.76

สัญญา ที่ังประจวบ

05 เมษายน 2567 09:03:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ
 ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-กม.2+962
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง
 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	9. EARTH FILL AT SIDE OF EDGE CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	322.000	183.56	59,106.32	1.3218	242.62	78,126.73
10	10. CRUSHED ROCK TYPE BASE	ลบ.ม.	168.000	1,384.13	232,533.84	1.3218	1,829.54	307,363.22
11	11. CEMENT TREATED BASE	ลบ.ม.	572.000	1,713.06	979,870.32	1.3218	2,264.32	1,295,192.58
12	12. SCARIFICATION AND RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 10 CM. THICK	ตร.ม.	3,851.000	11.47	44,170.97	1.3218	15.16	58,385.18
13	13. PRIME COAT	ตร.ม.	3,851.000	29.03	111,794.53	1.3218	38.37	147,770.00
14	14. TACK COAT	ตร.ม.	4,486.000	12.04	54,011.44	1.3218	15.91	71,392.32
15	15. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	208.000	2,297.45	477,869.60	1.3218	3,036.76	631,648.03
16	16. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	3,851.000	277.38	1,068,190.38	1.3218	366.64	1,411,934.04

สัญญา ฝั่งประจวบ

05 เมษายน 2567 09:03:50

หน้า 2 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ
 ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-กม.2+962
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง
 (LT.) และ กม.2+874 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
17	17. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	4,486.000	276.73	1,241,410.78	1.3218	365.78	1,640,896.76
18	18. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK	ตร.ม.	410.000	863.74	354,133.40	1.3218	1,141.69	468,093.52
19	19. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	ตร.ม.	7,400.000	912.56	6,752,944.00	1.3218	1,206.22	8,926,041.37
20	20. EXPANSION JOINT	เมตร	85.000	493.64	41,959.40	1.3218	652.49	55,461.93
21	21. CONTRACTION JOINT	เมตร	756.000	390.45	295,180.20	1.3218	516.09	390,169.18
22	22. LONGITUDINAL JOINT	เมตร	1,714.000	98.84	169,411.76	1.3218	130.64	223,928.46
23	23. DUMMY JOINT	เมตร	200.000	46.52	9,304.00	1.3218	61.49	12,298.02
24	24. EDGE JOINT	เมตร	897.000	40.51	36,337.47	1.3218	53.54	48,030.86
25	25. CONSTRUCTION JOINT	เมตร	34.000	384.45	13,071.30	1.3218	508.16	17,277.64
26	26. GEOTEXTILE	ตร.ม.	837.000	60.84	50,923.08	1.3218	80.41	67,310.12
27	27. CONCRETE BARRIER CURB	ม.	200.000	476.84	95,368.00	1.3218	630.28	126,057.42

สัญญา ฝั่งประจวบ

05 เมษายน 2567 09:03:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ
 ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-กม.2+962
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง
 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
28	28. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	ต้น	27.000	30,574.13	825,501.51	1.3218	40,412.88	1,091,147.89
29	29. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	ต้น	21.000	12,839.18	269,622.78	1.3218	16,970.82	356,387.39
30	30. TRAFFIC SIGNALS AT STA. 2+900 OR VARIES	L.S	1.000	1,247,583.67	1,247,583.67	1.3218	1,649,056.09	1,649,056.09
31	31. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	258.000	296.00	76,368.00	1.3218	391.25	100,943.22
32	32. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	366.000	296.00	108,336.00	1.3218	391.25	143,198.52
33	33. CURB MARKING	ตร.ม.	100.000	68.61	6,861.00	1.3218	90.68	9,068.86
34	34. งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง 4. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	L.S	1.000	76,680.35	76,680.35	1.3218	101,356.08	101,356.08
								220,000.00

• บัญญา ฟิ่งประจวบ

05 เมษายน 2567 09:03:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ
ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-กม.2+962
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง
(LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รวมราคากลาง	19,999,527.43
-------------	---------------

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ
ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-กม.2+962
(I T) และ กม 2+844 (RT)-กม 3+082 (RT) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง



(ปัญญา พึ่งประจวบ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ปัญญาพัฒน์ ปัญญาชนวิวัฒน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(พุฒิพงศ์ สุตหล้า)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นพพงษ์ สีอำไพ)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(เอกชัย แคนเกา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH (ชนเก็บที่ ทล.22 ที่กม.229+890)

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ชุดลึก 5 ซม.) = 13.100 บาท/ตร.ม.

ค่าชนเก็บ 12.000 กม. 43.660 บาท/ลบ.ม. = 3.492 บาท/ตร.ม.

รวม = 16.592 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 16.59 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB (ชนเก็บที่ ทล.22 ที่กม.229+890)

ปริมาตรคอนกรีต	=	0.085 ลบ.ม./ม.
ส่วนขยาย = 0.085 X 1.70	=	0.144 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	200 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.085 X 200	=	17.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก = 0.144 X 41.660	=	5.999 บาท/ตร.ม.
จนถึง 12.000 กม. = 0.144 X 43.660	=	6.287 บาท/ตร.ม.
รวม	=	29.286 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	29.28 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

3 REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT

ค่ากระทะสี (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 30.650 = 459.750 บาท/วัน

= 676.416 บาท/วัน

1 วัน ทำได้ 150 ตร.ม. = 676.416 / 150.000 = 4.509 บาท/ตร.ม. 1

หัวสามแฉกกระทะสี (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

ค่าแรงกระทะสี

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

150

ค่า REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT 1+2+3 = 12.149 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 12.14 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

4 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา)	=	1.790 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.79 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

5 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.710 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.400 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.110 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.110	=	25.137 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.240 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.37 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

6 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 5 = 47.370 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้
10%
ค่างานต้นทุน = 47.37×1.10 = 52.10 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

7 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1. EXCAVATION คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 5	=	47.370 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม	=	52.107 บาท/ลบ.ม.
ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10% 47.370×1.10		
2. REPLACEMENT (หินคลุก)		
วัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	145.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 320.000 กม.	=	698.080 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	843.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 843.080×1.50	=	1,264.620 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) ผสม (Blend))	=	25.760 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) บดทับ)	=	93.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,384.130 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1 + 2 = $52.10 + 1,384.13$	=	1,436.23 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

8 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	22.650 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	36.680 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	84.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 84.330 X 1.600	=	134.928 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	8.510 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	48.640 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	192.07 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

9 EARTH FILL AT SIDE OF EDGE CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชูต - ขน)	= 22.650 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	= 36.680 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 84.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 84.330 X 1.600	= 134.928 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 48.640 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 183.56 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

10 CRUSHED ROCK TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	145.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 320.000 กม.	=	698.080 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	843.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 843.080×1.50	=	1,264.620 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.760 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	93.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $1,264.620 + 25.760 + 93.750$	=	1,384.130 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,384.13 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

11 CEMENT TREATED BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	145.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 320.000 กม.	=	698.080 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	843.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 843.080×1.50	=	1,264.620 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4% = 90 กก. @ 2,620.000 / 1000	=	235.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.000 / 7,000.000 (ปริมาณงาน)	=	21.428 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ หินคลุก)	=	49.790 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	93.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก)	=	47.680 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 1,264.620 + 235.800 + 21.428 + 49.790 + 93.750 + 47.680	=	1,713.068 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,713.06 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ ลูกรัง 10 ซม.)	=	11.470 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.47 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

13 PRIME COAT

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) 0.8 X (26,992.500 บาท/ตัน) / 1,000	=	21.594 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรมโค้ต)	=	7.440 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 21.594 + 7.440	=	29.034 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	29.03 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

14 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ (23,892.500 บาท/ตัน) /1,000	=	4.778 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแอสฟัลต์)	=	7.270 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.778 + 7.270	=	12.048 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.04 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

15 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 0.000 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
		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.048 ตัน @ 23,759.170 บาท/ตัน	=	1,140.440 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 910.080 บาท/ลบ.ม.	=	673.459 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	387.400 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.299 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.340 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	102.542 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,305.181 บาท/ตัน
คิดให้	=	2,297.450 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,297.45 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

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

ความหนา 0.000 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
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.047 ตัน @ 23,759.170 บาท/ตัน	=	1,116.681 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 911.080 บาท/ลบ.ม.	=	674.199 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	387.400 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.299 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.340 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพริมโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	131.030 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,310.650 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,310.65 / 8.33	=	277.38 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามขั้นตอนหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

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

ความหนา 0.000 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
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.048 ตัน @ 23,759.170 บาท/ตัน	=	1,140.440 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 910.080 บาท/ลบ.ม.	=	673.459 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	387.400 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.299 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.340 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	102.542 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,305.181 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,305.18 / 8.33	=	276.73 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามขั้นตอนหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

18 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
15.070 x 0.000 x 8.050	
ค่าตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. x 223.270 บาท/ตร.ม.	= 7,814.450 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	= 175.000 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12 5.861 กก. @ 24,188.660 /1000	= 141.769 บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	= 219.400 บาท
ตร.ม. X 10.000 บาท/ตร.ม.	
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) x 35.000	= 441.000 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.540 X 35.000 ตร.ม.	= 333.900 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 30.000 ตร.ม. x 35.000 บาท/ตร.ม.	= 1,050.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 30,230.967 บาท
ค่างานต้นทุน = 30,230.96 / 35.00	= 863.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

19 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
15.070 x 0.000 x 8.750	
ค่าตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. x 223.270 บาท/ตร.ม.	= 7,814.450 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	= 175.000 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12 5.861 กก. @ 24,188.660 /1000	= 141.769 บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	= 219.400 บาท
ตร.ม. X 10.000 บาท/ตร.ม.	
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) x 35.000	= 441.000 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.540 X 35.000 ตร.ม.	= 333.900 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 30.000 ตร.ม. x 35.000 บาท/ตร.ม.	= 1,050.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 31,974.919 บาท
ต้นทุน = 31,974.919 / 35.000	= 913.569 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 912.560 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน =	= 912.56 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

20 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว 4.000 ม.

ค่าเหล็ก 47.369 กก. @ 24,889.170 (บาท/ตัน) /1,000	=	1,178.975 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 15.000 ชุด @ 10.000	=	150.000 บาท
JOINT FILLER 0.800 ตร.ม. @ 400.000	=	320.000 บาท
JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000	=	225.000 บาท
ค่าหยอดยาง 4.000 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	=	60.600 บาท
แผ่นพลาสติก 4.000 ม. @ 10.000	=	40.000 บาท
ไม้แบบ 0.000 ตร.ม. @ 313.869	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,974.575 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,974.57 / 4.00	=	493.64 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

21 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 4.000 ม.

ค่าเหล็ก DOWEL BAR 47.369 กก. @ 24,889.170 (บาท/ตัน) = 1,178.975 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 4.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 96.080 บาท

(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง)

ค่าสี + จาระบี 15.000 ชุด @ 10.000 = 150.000 บาท

JOINT SEALER 2.150 ลิตร @ 45.000 = 96.750 บาท

แผ่นพลาสติก 4.000 ม. @ 10.000 = 40.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,561.805 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,561.80 / 4.00 = 390.45 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามขั้นตอนหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

22 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 21.600 กก. @ 24,225.730 (บาท/ตัน) /1,000 = 523.275 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 240.200 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 988.475 บาท

ค่างานต้นทุน = 988.47 / 10.00 = 98.84 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

23 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 240.200 บาท

และหยอดยาง)

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 465.200 บาท

ค่างานต้นทุน = 465.20 / 10.00 = 46.52 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

24 EDGE JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 180.150 บาท
 และหยอดยาง x 0.75)

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 405.150 บาท

ค่างานต้นทุน = $405.15 / 10.00$ = 40.51 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

25 CONSTRUCTION JOINT

คิดจากความยาว 4.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 4.000 ม. @ (18.020) = 72.080 บาท

(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง (75%))

ค่าเหล็ก DOWEL BAR 47.369 กก. @ 24,889.170 (บาท/ตัน) = 1,178.975 บาท

METAL CAP + ทาสี + จาระบี 15.000 ชุด @ 10.000 = 150.000 บาท

แผ่นพลาสติก 4.000 ม. @ 10.000 = 40.000 บาท

JOINT SEALER 2.150 ลิตร @ 45.000 = 96.750 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,537.805 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,537.80 / 4.00 = 384.45 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

26 GEOTEXTILE

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

(g/SQ.M.)

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) = 55.000 บาท

ค่าขนส่ง 615.000 กม. = 0.310 บาท

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) (10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) = 5.531 บาท

ค่างานต้นทุน = 60.84 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

27 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. @ 313.869 = 2,853.069 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 4,768.484 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 4,768.48 / 10 = 476.84 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

**28 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE
 SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING**

ติดตั้งแบบด้านเดียว จำนวน 27.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

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

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 145.000 บาท = 145.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,860.000 บาท = 3,860.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 32.000 ม. @ 16,005.750 (บาท/ม้วน) / 100 = 5,121.840 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,320.000 (บาท/ม้วน) / 100 = 432.000 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 sq.mm.(THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม. @ 841.120 (บาท/ม้วน) / 100 = 84.112 บาท

1.1.8 ขูดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตบดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 30.000 ม. @ 39.000 บาท = 1,170.000 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 = 28,458.952 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

**28 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) 3.000 ม. @ 300.000	=	900.000 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 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
	รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง ต้น	=	17,339.000 บาท/แห่ง
	เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า 27.000 (ต้น)	=	642.185 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 @ 948.000	=	948.000 บาท
	ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	30,574.137 บาท/ต้น
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	30,574.13 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

29 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) 33.000 ม. @ 16,005.750	=	5,281.897 บาท
(บาท/ม้วน) / 100		
สายไฟฟ้า NYY 1 x 2.5 mm.2 (ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @ 841.120	=	168.224 บาท
(บาท/ม้วน) / 100		
ท่อ HDPE 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ 30.000 ม. @ 39.000	=	1,170.000 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	=	13,202.321 บาท
คิดให้	=	12,839.180 บาท
ค่างานต้นทุน	=	12,839.18 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

30 TRAFFIC SIGNALS AT STA. 2+900 OR VARIES

ติดตั้งระบบ VEHICLE ACTUATED (VA.) ดวงโคมชนิด หลอด LED

1 ตู้ควบคุม(Controller)พร้อมค่าติดตั้งรวมฐาน Controller 1.000 ตู้ @ 220,000.000	=	220,000.000 บาท
2 Controller Shelter 1.000 แห่ง @ 15,000.000	=	15,000.000 บาท
3. เสาไฟแบบธรรมดา (พร้อมฐาน) 6.000 ต้น @ 5,000.000	=	30,000.000 บาท
4. เสาไฟแบบสูง (Mast Arm) (พร้อมฐาน)		
4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) หรือ 4.000 ต้น @ 22,000.000	=	88,000.000 บาท
4.2) Double Mast Arm (กิ่งคู่) หรือ 0.000 ต้น @ 25,000.000	=	0.000 บาท
4.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม. 0.000 ต้น @ 30,000.000	=	0.000 บาท
5. เสาไฟสัญญาณแบบแขวนสูง (Overhead) (พร้อมฐาน) 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
6. หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคม พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)		
6.1) ขนาด 3 - Dia. 300 mm. 0.000 ชุด @ 36,000.000	=	0.000 บาท
7. หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)		
7.1) ขนาด 4 - Dia. 300 mm. 4.000 ชุด @ 48,000.000	=	192,000.000 บาท
8. หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)		
8.1) ขนาด 6 - Dia. 300 mm.[2x(3 - Dia. 300 mm.)] 6.000 ชุด @ 72,000.000	=	432,000.000 บาท
9. ท่อ RSC. Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อตลอด 87.000 ม. @ 900.000	=	78,300.000 บาท
10. สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม. 1,700.000 ม. @ 4,980.000 (บาท/ม้วน) /100	=	84,660.000 บาท

ปัญหา ฟังกระจับ

05 เมษายน 2567 09:04:12

หน้า 31 จาก 36

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

30 TRAFFIC SIGNALS AT STA. 2+900 OR VARIES

11. สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม. 33.000 ม. @ 4,523.250	=	1,492.672 บาท
(บาท/ม้วน) /100		
12. ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า 101.000 ม. @ 85.000	=	8,585.000 บาท
13. ค่า Ground rod 11.000 ชุด @ 726.000	=	7,986.000 บาท
14. ค่าMeter และ Safty Switch 1.000 ชุด @ 10,000.000	=	10,000.000 บาท
15. ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector	=	24,000.000 บาท
System) 4.000 ชุด @ 6,000.000		
16. ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า 16.000 จุด @ 2,000.000	=	32,000.000 บาท
17. ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟฟ้า 4.000 ป้าย @ 3,590.000	=	14,360.000 บาท
18. ค่าขนส่ง LS.	=	4,000.000 บาท
19. ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 ดวง @ 0.000	=	0.000 บาท
20. ลวดสลิง Ø 3/8" 40.000 ม. @ 85.000	=	3,400.000 บาท
21. เกลี่ยวเร่ง Ø 5/8" 12.000 ชุด @ 150.000	=	1,800.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,247,583.67 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

31 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.640 (บาท/กก.)	=	261.840 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.640 (บาท/กก.)	=	24.656 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	313.496 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	296.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	296.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามขั้นตอนหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

32 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.640 (บาท/กก.)	=	261.840 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.640 (บาท/กก.)	=	24.656 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	313.496 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	296.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	296.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

33 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 240 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครพนม ระหว่าง กม.2+724 (LT.)-
 กม.2+962 (LT.) และ กม.2+844 (RT.)-กม.3+082 (RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามขั้นตอนหน่วย
 งานจ้างเหมาดำเนินการ ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

34 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

รูปที่ 4-5 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณ 2 ช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร กรณีเข้าป้ายฯ เข้าอุปกรณ์ 2.000 ชุด @ 52,633.500	= 105,267.000 บาท
รูปที่ 4-8 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร กรณีเข้าป้ายฯ เข้าอุปกรณ์ 1.000 ชุด @ 88,201.700	= 88,201.700 บาท
รูปที่ 4-19 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ ระยะสั้นมาก/เคลื่อนที่ บริเวณทางแยก กรณีเข้าป้ายฯ เข้าอุปกรณ์ 1.000 ชุด @ 53,362.750	= 53,362.750 บาท
รวมค่าป้าย	= 246,831.450 บาท
- แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 25.000 ชุด @ 1,115.000	= 27,875.000 บาท
- แผงตั้งสะท้อนแสงมุม 2 หน้า 218.000 ชุด @ 460.000	= 100,280.000 บาท
- ไฟกระพริบพร้อมแบตเตอรี่ 5.000 ดวง @ 3,255.000	= 16,275.000 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 ชั้น @ 350.000	= 10,500.000 บาท
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W พร้อมอุปกรณ์ 30.000 ชุด @ 610.690	= 18,320.700 บาท
รวมเป็นเงิน	= 213,250.700 บาท
ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเว เวลา 3 ปี (1,080 วัน)	
ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 180.000 วัน = (2.000 + 213,250.700) x 180 / 1,080.000	= 76,680.358 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	= 76,680.35 บาท

ปัญญา พิงประจวบ

05 เมษายน 2567 09:04:12

หน้า 36 จาก 36