

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหวาง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง
 กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 20 CM. THICK (ขนเก็บที่ ทล. 212 ที่กม.304+524)	ลบ.ม.	3,718.000	122.51	455,492.18	1.3223	161.99	602,297.30
2	2. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH (ขนเก็บที่ ทล.212 ที่กม.304+524)	ตร.ม.	8,820.000	14.22	125,420.40	1.3223	18.80	165,843.39
3	3. REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	68.000	12.15	826.20	1.3223	16.06	1,092.48
4	4. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	3,200.000	1.79	5,728.00	1.3223	2.36	7,574.13
5	5. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	2,617.000	47.37	123,967.29	1.3223	62.63	163,921.94
6	6. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	64.000	52.10	3,334.40	1.3223	68.89	4,409.07
7	7. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	43.000	1,455.14	62,571.02	1.3223	1,924.13	82,737.65

ปัญญา พึ่งประจวบ

05 เมษายน 2567 10:47:53

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง
 กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	8. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	1,159.000	192.07	222,609.13	1.3223	253.97	294,356.05
9	9. SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	2,058.000	282.82	582,043.56	1.3223	373.97	769,636.19
10	10. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	1,956.000	290.82	568,843.92	1.3223	384.55	752,182.31
11	11. CEMENT TREATED BASE	ลบ.ม.	2,160.000	1,740.06	3,758,529.60	1.3223	2,300.88	4,969,903.69
12	12. SCARIFICATION AND RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 10 CM. THICK	ตร.ม.	8,400.000	11.47	96,348.00	1.3223	15.16	127,400.96
13	13. PRIME COAT	ตร.ม.	10,000.000	28.51	285,100.00	1.3223	37.69	376,987.73
14	14. TACK COAT	ตร.ม.	10,000.000	11.85	118,500.00	1.3223	15.66	156,692.55
15	15. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	63.000	2,282.97	143,827.11	1.3223	3,018.77	190,182.58
16	16. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	10,000.000	274.33	2,743,300.00	1.3223	362.74	3,627,465.59
17	17. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	10,000.000	274.06	2,740,600.00	1.3223	362.38	3,623,895.38

ปัญญา พึ่งประจวบ

05 เมษายน 2567 10:47:53

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง
 กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	18. CONCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	555.000	634.21	351,986.55	1.3223	838.61	465,431.81
19	19. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	1,395.000	338.17	471,747.15	1.3223	447.16	623,791.25
20	20. BLOCK SODDING (NUANNOI)	ตร.ม.	2,064.000	36.82	75,996.48	1.3223	48.68	100,490.14
21	21. TOP SOIL	ลบ.ม.	207.000	112.30	23,246.10	1.3223	148.49	30,738.31
22	22. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 1	ม.	180.000	1,428.50	257,130.00	1.3223	1,888.90	340,002.99
23	23. APPROACH W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 1	ม.	96.000	3,126.34	300,128.64	1.3223	4,133.95	396,860.10
24	24. TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	10.000	5,988.57	59,885.70	1.3223	7,918.68	79,186.86
25	25. R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	ม.	63.000	437.90	27,587.70	1.3223	579.03	36,479.21

ปัญญา พึ่งประจวบ

05 เมษายน 2567 10:47:53

หน้า 3 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท กรมทางหลวงชนบท โดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควนคูน 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง
 กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
26	26. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	ต้น	24.000	30,665.79	735,978.96	1.3223	40,549.37	973,184.97
27	27. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	ต้น	22.000	12,839.09	282,459.98	1.3223	16,977.12	373,496.83
28	28. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	221.000	301.60	66,653.60	1.3223	398.80	88,136.05
29	29. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	368.000	301.60	110,988.80	1.3223	398.80	146,760.49
30	30. งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง 4. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	L.S	1.000	87,178.51	87,178.51	1.3223	115,276.14	115,276.14
รวมราคากลาง								19,906,414.14

ปัญญา พึ่งประจวบ

05 เมษายน 2567 10:47:53

หน้า 4 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง

กม 304+925-กม 305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

(ปัญญา พึ่งประจวบ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ปัญญา พึ่งประจวบ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(พุฒิพงศ์ สุธล้า)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นพพงษ์ สีหอำไพ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(เอกชัย แคนเกา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ปัญญา พึ่งประจวบ

05 เมษายน 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

รายละเอียดการคำนวณงานถนนต่อหน่วย
bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

1 REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 20 CM. THICK (ขนเก็บที่ ทล.212 ที่กม.304+524)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคั่นทาง : หินผุ - ขุดตัด)	=	33.520 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคั่นทาง : ดินและตัก) x 1.60 (ส่วนขยาย)		
41.660 x 1.600	=	66.656 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2.000 กม. = 13.960 X 1.600	=	22.336 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	122.512 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	122.51 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

2 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH (ขนเก็บที่ ทล.212 ที่กม.304+524)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Milling : ขุดลึก 5 ซม.) = 13.100 บาท/ตร.ม.

ค่าขนเก็บ 2.000 กม. 13.960 บาท/ลบ.ม. = 1.120 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 14.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212
ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

3 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 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

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

ค่าเสื่อมราคา = ราคาต้นทุน / 12,000 ตร.ม. / หัว

= 43,700.000 / 12,000.000 = 3.641 บาท/ตร.ม. 2

ค่าแรงกระเทาะสี

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

2.000 / 150.000

ค่า REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT 1+2+3 = 12.150 บาท/วัน

ค่างานต้นทุน = 12.15 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212
ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

บidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

4 CLEARING AND GRUBBING

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

ค่างานต้นทุน = 1.79 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212

ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

รายละเอียดยกเว้นค่าวัสดุงานถนนต่อหน่วย bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

รายละเอียดการคำนวณงานถนนต่อหน่วย
bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212

ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

รายละเอียดการคำนวณความต้นทุนต่อหน่วย bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

7 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 5	= 47.377 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%	
47.377×1.10	= 52.114 บาท/ลบ.ม.
2. REPLACEMENT (หินคลุก)	
วัสดุจากปากม่ (รวมค่าตัด)	= 145.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 326.000	= 710.680 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 855.680 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 855.680×1.50	= 1,283.520 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ผสม (Blend)	= 25.760
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ	= 93.750
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,403.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1 + 2 = 52.11 + 1,403.03	= 1,455.14 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

รายละเอียดการคำนวณความต้นทุนต่อหน่วย
bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

8 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	22.650 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	36.680 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	84.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 84.330×1.600	=	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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212

ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

บidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

9 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	33.700 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	71.590 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	140.290 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 140.290×1.60	=	224.464 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	58.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	282.824 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	282.82 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

10 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	33.700 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	71.590 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	145.290 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 145.290×1.60	=	232.464 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	58.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	290.824 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	290.82 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

บidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

11 CEMENT TREATED BASE

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	145.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 326.000 กม.	=	710.680 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	855.680 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 855.680 x 1.500	=	1,283.520 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.000 % = 90.000 กก. @ 2.710	=	243.900 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	=	1,740.068 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,740.06 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding) / **รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย** / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

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

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ลูกรัง 10 ซม.) = 11.470 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 11.47 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding) / **รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย** / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

13 PRIME COAT

ค่าจ้าง EAP 0.8 X (26,346.890 บาท/ตัน) /1,000	=	21.077 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรหมโค้ด)	=	7.440 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 21.077 + 7.440	=	28.517 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	28.51 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราคาร้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212

ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

บidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

14 TACK COAT

ค่าจ้าง CRS-2 0.20 ลิตร @ 22,933.330	= 4.586 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรายยางแตกโค้ด)	= 7.270 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.586 + 7.270	= 11.856 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 11.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

15 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

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	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่ายาง AC 5.000 % = 0.048 ตัน @ 23,113.560 บาท/ตัน	=	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 923.160 บาท/ลบ.ม.	=	1,109.450 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	683.138 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.100 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	387.400 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	0.440 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	102.542 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,282.970 บาท/ตัน
	=	2,282.97 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

16 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	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	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 @ 23,113.560 บาท/ตัน	=	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 924.160 บาท/ลบ.ม.	=	1,086.337 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	683.878 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.100 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	387.400 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	0.440 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	131.030 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,289.085 / 8.330	=	2,289.085 บาท/ตัน
คิดให้	=	274.800 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	274.337 บาท/ตร.ม.
	=	274.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

reporting) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

17 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	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC 5.000 % = 0.048 ตัน @ 23,113.560 บาท/ตัน	=	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 923.160 บาท/ลบ.ม.	=	1,109.450 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	683.138 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.100 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	387.400 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	0.440 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	102.542 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,282.97 / 8.33	=	2,282.970 บาท/ตัน
	=	274.06 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

รายละเอียดการคำนวณงานถนนต่อหน่วย
bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

19 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. พื้นที่ 6.252 ตร.ม.

งานขุดแต่งดิน 0.500 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. @ 313.869	=	52.416 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 g/sq.m. 2.237 ตร.ม.@ 55.010	=	123.057 บาท
P.V.C. PIPE Ø 0.75MM. @ 0.10 M. 0.700 ม.@ 182.240	=	127.568 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 5.000	=	10.000 บาท
หินคั้ดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 1,021.680	=	119.536 บาท
RB Ø 6 MM. 15.927 กก. @ 27,913.690 (บาท/ตัน) / 1,000	=	444.581 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 39.880	=	15.872 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว 1 ลิตร @ 45.000	=	45.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,114.245 บาท
ค่างานต้นทุน = 2,114.24 / 6.252	=	338.17 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212
ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

20 BLOCK SODDING (NUANNOI)

ค่าหญ้า	=	25.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง	=	11.820 บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ - บำรุงรักษา	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	36.82 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212

ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

21 TOP SOIL

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.710 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	36.680 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	70.390 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 70.390×1.25	=	87.987 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 50%	=	24.320 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	112.30 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

บidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

22 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 1

คิดจากความยาว (ตามจริง) 180.000 ม.

ติดตั้งบริเวณ ทางโค้ง

เสานขนาด DIA. 100 x 4 MM. ยาว 2.00 M. 49.000 ต้น @ 1,160.000 = 56,840.000 บาท

บาท

BOLT & WASHERS DIA. 16 MM. (L = 30 - 180 MM.) 98.000 ชุด = 2,940.000 บาท

@ 30.000 บาท

BOLT & WASHERS DIA. 16 MM. (L = 30 MM.) 441.000 ชุด @ = 8,820.000 บาท

20.000 บาท

STEEL PLATE 4 x 200 x 100 MM. เชื่อมรอบ 98.000 ชุด @ 39.660 = 3,886.680 บาท

บาท

BLOCK OUT C - 150 x 75 x 4.5 MM. (L = 0.33 MM.) 49.000 ชุด = 8,633.310 บาท

@ 176.190 บาท

แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 M. 45.000 แผ่น @ 3,130.000 บาท = 140,850.000 บาท

แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย 8.000 แผ่น @ 1,080.000 บาท = 8,640.000 บาท

แผ่น SPLICE 8.000 แผ่น @ 1,060.000 บาท = 8,480.000 บาท

ชุดหลุมฝังเสาทำระดับ 49.000 ต้น @ 30.000 บาท = 1,470.000 บาท

เป้าสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade) 49.000 ต้น @ = 1,813.000 บาท

37.000 บาท

คอนกรีตหยาบ 3.371 ลบ.ม. @ 2,165.820 บาท = 7,300.979 บาท

แท่งคอนกรีต (CONCRETE END ANCHOR) 4.000 อัน @ 550.120 = 2,200.480 บาท

บาท

ค่าประกอบติดตั้ง 180.000 ม. @ 48.000 บาท = 8,640.000 บาท

ค่าขนส่ง 180.000 ม. @ 37.000 = 6,660.000 บาท

ปัญญา พึ่งประจวบ

05 เมษายน 2567 10:48:11

หน้า 22 จาก 33

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212
ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

บidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

22 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 1

ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	267,174.449 บาท
ต้นทุน = 267,174.449 / 180.000	=	1,484.302 บาท/ม.
คิดให้	=	1,428.500 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,428.50 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding) / **รายละเอียดการคำนวณงานถนนตอนท้าย** งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

23 APPROACH W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 1

คิดจากความยาว (ตามจริง) 24.000 ม.

ติดตั้งบริเวณ ทางโค้ง

เสาขนาด DIA. 100 x 4 MM. ยาว 2.00 M. 18.000 ต้น @ 1,160.000 = 20,880.000 บาท

บาท

BOLT & WASHERS DIA. 16 MM. (L = 30 - 180 MM.) 36.000 ชุด = 1,080.000 บาท

@ 30.000 บาท

BOLT & WASHERS DIA. 16 MM. (L = 30 MM.) 162.000 ชุด @ = 3,240.000 บาท

20.000 บาท

STEEL PLATE 4 x 200 x 100 MM. เชื่อมรอบ 36.000 ชุด @ 39.660 = 1,427.760 บาท

บาท

BLOCK OUT C - 150 x 75 x 4.5 MM. (L = 0.33 MM.) 18.000 ชุด = 3,171.420 บาท

@ 176.190 บาท

แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 M. 12.000 แผ่น @ 3,130.000 บาท = 37,560.000 บาท

แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย 2.000 แผ่น @ 1,160.000 บาท = 2,320.000 บาท

แผ่น SPLICE 1.000 แผ่น @ 1,150.000 บาท = 1,150.000 บาท

ชุดหลุมฝังเสาทำระดับ 1.527 ต้น @ 30.000 บาท = 45.810 บาท

เป้าสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade) 18.000 ต้น @ = 666.000 บาท

37.000 บาท

คอนกรีตหยาบ 1.358 ลบ.ม. @ 2,165.820 บาท = 2,941.183 บาท

แท่งคอนกรีต (CONCRETE END ANCHOR) 1.000 อัน @ 550.120 = 550.120 บาท

บาท

ค่าประกอบติดตั้ง 0.000 ม. @ 48.000 บาท = 0.000 บาท

ค่าขนส่ง 0.000 ม. @ 37.000 = 0.000 บาท

ปัญญา ฟิ่งประจวบ

05 เมษายน 2567 10:48:11

หน้า 24 จาก 33

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding) / **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

23 APPROACH W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 1

ค่างานต้นทุนรวม(x 1) = 75,032.293 บาท

ค่างานต้นทุน = 75,032.29 / 24.00 = 3,126.34 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

24 TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE

สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่าง ๆ

โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม. จากแผ่นป้ายขนาด 2.80 x 4.00 ม.

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. 5.940 กก. @ 40.00 = 237.600 บาท/ตร.ม.

ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (Microprismatic) 1.000 ตร.ม. @ = 3,360.000 บาท/ตร.ม.

3,360.00 =

เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (สะท้อนแสง) 0.400 ตร.ม. @ 240.00 = 1,344.000 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)* = 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.00 = 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN * = 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50 x 25 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 4.851 กก. @ 25.00 = 121.280 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.00 = 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี 4.000 ชุด @ 35.00 = 140.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ) = 529.690 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง 1.000 ตร.ม. @ 75.00 = 75.000 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย = 87.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 5,988.57 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

รายละเอียดการคำนวณงานถนนต่อหน่วย
bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

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

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 1.000 ลบ.ม. @ 40.000	= 40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.281 ลบ.ม. @ 2,165.820	= 608.595 บาท
คอนกรีตเสา STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 0.086 ลบ.ม. @ 2,253.430	= 193.795 บาท
ไม้แบบ (2) 2.189 ตร.ม. @ 355.086	= 777.283 บาท
งานเหล็ก RB Ø 12 mm. 21.157 กก. @ 25,305.710 (บาท/ตัน) / 1,000	= 535.392 บาท
"งานเหล็ก RB Ø 6 mm. 3.280 กก. @ 27,913.690 (บาท/ตัน) / 1,000	= 91.556 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.611 กก. @ 39.880	= 24.366 บาท
งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต) 2.304 ตร.ม. @ 35.540	= 81.884 บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต) 4.608 ตร.ม. @ 36.310	= 167.316 บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล. 10 กม. 1.00 ต้น @	= 6.220 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล. 1.000 ต้น @	= 101.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	= 2,627.407 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,627.40 / 6.00 ม.	= 437.90 บาท/ม.

ปัญญา พึ่งประจวบ

05 เมษายน 2567 10:48:11

หน้า 27 จาก 33

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

รายละเอียดการคำนวณความต้นทุนต่อหน่วย

26 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

ติดตั้งแบบดำนเดี่ยว จำนวน 24.000 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 @ 3,870.000 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. = 432.000 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,320.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 sq.mm.(THW) = 85.500 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม. @ 855.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตบดทับ = 1,170.000 บาท
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 30.000 ม. @ 39.000

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

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,470.340 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

ปัญญา พึ่งประจวบ

05 เมษายน 2567 10:48:11

หน้า 28 จาก 33

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

26 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	=	15,694.000 บาท
W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,694.000		
1.2.2 ท่อ RSC. Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 3.000 ม. @	=	900.000 บาท
300.000		
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DAI. 5/8" x 2.4 M.	=	745.000 บาท
1.000 ชุด @ 745.000		
1.2.4 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 900.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 24.000	=	17,339.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 17,339.000 /	=	722.458 บาท/ ต้น
24.000 (ต้น)		
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวง)พร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว		
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000		
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)	=	30,665.798 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	30,665.79 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

27 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 (บาท/ม้วน) / 100	=	5,281.897 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm. (ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @ 855.000 (บาท/ม้วน) / 100	=	171.000 บาท
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	=	360.000 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
ค่างานต้นทุน	=	12,839.09 บาท/SET.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212
ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

28 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.
ค่างานต้นทุน	=	313.496 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	301.600 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	301.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

29 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.
ค่างานต้นทุน	= 313.496 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 301.600 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 301.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าอุเทน-ท่าควาย ระหว่าง กม.304+925-กม.305+325 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

รายละเอียดการคำนวณงานถนนต่อหน่วย
bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงโดยปรับปรุงกายภาพ

30 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

รูปที่ 4-5 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	=	52,633.500 บาท
รูปที่ 4-8 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	=	88,201.700 บาท
รวม 140,835.200 ใช้จำนวน 2.000 ชุด รวมเป็นเงิน	=	281,670.400 บาท
อุปกรณ์อำนวยความสะดวก		
- แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 30.000 ชุด @ 1,115.000	=	33,450.000 บาท
- แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 260.000 ชุด @ 460.000	=	119,600.000 บาท
ไฟกะพริบพร้อมแบตเตอรี่ 6.000 ดวง @ 3,255.000	=	19,530.000 บาท
Plastic Barrier กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม. 20.000 ม. @ 2,000.000	=	40,000.000 บาท
กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 30.000 ชิ้น @ 350.000	=	10,500.000 บาท
ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W หรือ LED 18W พร้อมอุปกรณ์ 30.000 ชุด @ 610.690	=	18,320.700 บาท
รวม	=	241,400.700 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับ บการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน)		
จำนวนวันทำการ 180.000 วัน	=	87,178.516 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	87,178.51 บาท