

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง -
 เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง -
 เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงบริเวณทางแยกเดิมผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์คอนกรีต ปรับปรุงเป็นผิวคอนกรีตเสริมเหล็ก
 ก่อสร้างเกาะแบ่งถนน ก่อสร้างขยายคันทางก่อสร้างเลนรอลเลียวและไหล่ทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 ธ.ค. 2564 เป็นเงิน 19,999,394.65 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ดาว อินสุวรรณ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

7.2 อนุรักษ์ วงษ์แหวน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ศิวกร ก่อนทอง กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ศรีสะเกษที่ 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	ตร.ม. ✓	9,000.000 ✓	13.64	122,760.00	1.2754	17.39	156,568.10
	1.2 งานถางป่าและขุดต่อ							
2	1.2.1 CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม. ✓	4,550.000 ✓	3.63	16,516.50	1.2754	4.62	21,065.14
	1.3 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
3	1.3.1 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม. ✓	890.000 ✓	45.71	40,681.90	1.2754	58.29	51,885.69
4	1.3.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม. ✓	200.000 ✓	50.28	10,056.00	1.2754	64.12	12,825.42
5	1.3.3 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม. ✓	100.000 ✓	50.28	5,028.00	1.2754	64.12	6,412.71
	1.4 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564 21:01:25

หน้า 1 จาก 9

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แยกภูธารข้าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	1.4.1 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	4,215.000	155.00	653,325.00	1.2754	197.68	833,250.70
7	1.4.2 EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	930.000	98.64	91,735.20	1.2754	125.80	116,999.07
8	1.5 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS) 1.5.1 SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	880.000	214.86	189,076.80	1.2754	274.03	241,148.55
	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
9	2.1.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	880.000	278.48	245,062.40	1.2754	355.17	312,552.58
	2.1.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.1.2.1 SOIL CEMENT BASE							
10	2.1.2.1 SOIL CEMENT BASE	ลบ.ม.	960.000	568.00	545,280.00	1.2754	724.42	695,450.11
	3. งานผิวทาง							

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564 21:01:25

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	3.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
11	3.1.1.1 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ ม.	850.000	690.96	587,316.00	1.2754	881.25	749,062.82
12	3.1.2 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM.THICK	ตร.ม.	7,920.000	14.03	111,117.60	1.2754	17.89	141,719.38
	3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
13	3.2.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	4,974.000	31.88	158,571.12	1.2754	40.65	202,241.60
14	3.2.1.2 TACK COAT	ตร.ม.	5,074.000	14.44	73,268.56	1.2754	18.41	93,446.72
	3.2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564 21:01:25

หน้า 3 จาก 9

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน
 แยกราชาง - เขิงบ้นไต้เขาพรระวหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
15	3.2.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	48.000	2,322.70	111,489.60	1.2754	2,962.37	142,193.83
16	3.2.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	4,974.000	277.83	1,381,926.42	1.2754	354.34	1,762,508.95
17	3.2.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	5,074.000	277.69	1,408,999.06	1.2754	354.16	1,797,037.40
	3.2.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
18	3.2.3.1 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM.THICK (ใช้ตระแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	9,000.000	679.55	6,115,950.00	1.2754	866.69	7,800,282.63
19	3.2.3.2 CONTRACTION JOINT	เมตร	844.000	430.37	363,232.28	1.2754	548.89	463,266.44
20	3.2.3.3 LONGITUDINAL JOINT	เมตร	1,650.000	121.60	200,640.00	1.2754	155.08	255,896.25
21	3.2.3.4 DUMMY JOINT	เมตร	884.000	45.64	40,345.76	1.2754	58.20	51,456.98
	4. งานโครงสร้าง							

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564 21:01:25

หน้า 4 จาก 9

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2/กรมทางหลวง
 แยกทางช้าง - เขิงบันไดเขาพระวหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	4.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
22	4.1.1 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	ม.	48.000	574.77	27,588.96	1.2754	733.06	35,186.95
23	4.1.2 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	ม.	16.000	2,399.27	38,388.32	1.2754	3,060.02	48,960.46
24	4.1.3 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	ม.	102.000	3,074.09	313,557.18	1.2754	3,920.69	399,910.82
	5. งานเบ็ดเตล็ด							
	5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	5.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)							
25	5.1.1.1.1 MEDIAN DROP INLET TYPE A: FOR RAISED MEDIAN	EACH	3.000	7,396.94	22,190.82	1.2754	9,434.05	28,302.17

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564 21:01:25

หน้า 5 จาก 9

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน
 ฝายการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
26	5.1.1.2 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL)) 5.1.1.2.1 REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	ลบ.ม.	9.700	2,904.01	28,168.89	1.2754	3,703.77	35,926.60
27	5.1.1.3 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH) 5.1.1.3.1 R.C. U-DITCH TYPE D	ม.	120.000	2,659.61	319,153.20	1.2754	3,392.06	407,047.99
28	5.1.1.4 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING) 5.1.1.4.1 SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	566.000	256.06	144,929.96	1.2754	326.57	184,843.67
29	5.1.2 งานขอบคันหินรางตั้งคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER) 5.1.2.1 CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	ม.	1,133.000	511.45	579,472.85	1.2754	652.30	739,059.67

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564 21:01:25

หน้า 6 จาก 9

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
30	5.1.2.2 SPECIAL CONCRETE CURB	ม.	819.000	201.97	165,413.43	1.2754	257.59	210,968.28
31	5.1.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK) 5.1.3.1 PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	ตร.ม.	537.000	183.01	98,276.37	1.2754	233.41	125,341.68
32	5.1.4 งานปลูกหญ้า (SODDING) 5.1.4.1 BLOCK SODDING	ตร.ม.	1,990.000	52.02	103,519.80	1.2754	66.34	132,029.15
33	5.1.5 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS) 5.1.5.1 SIGN PLATE 1,2 MM.THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	6.800	2,838.74	19,303.43	1.2754	3,620.52	24,619.59
34	5.1.5.2 เสาป้าย (SIGN POST) 5.1.5.2.1 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ม.	36.000	419.29	15,094.44	1.2754	534.76	19,251.44

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564 21:01:25

หน้า 7 จาก 9

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคกรจ้งก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	5.1.6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							
35	5.1.6.1 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	ต้น	6.000	18,640.42	111,842.52	1.2754	23,773.99	142,643.95
36	5.1.6.2 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKETS)	ต้น	27.000	25,160.00	679,320.00	1.2754	32,089.06	866,404.72
	5.1.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
37	5.1.7.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	440.000	307.00	135,080.00	1.2754	391.54	172,281.03
38	5.1.7.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	580.000	307.00	178,060.00	1.2754	391.54	227,097.72
	5.1.7.3 งานปุ่มสะท้อนแสง (ROAD STUD)							
39	5.1.7.3.1 UNI-DIRECTION ROAD STUD	EACH	380.000	181.00	68,780.00	1.2754	230.84	87,722.01

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564 21:01:25

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2/กรมทางหลวง
 แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
40	5.1.7.4 CURB MARKINGS 6. งานป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง 6.1 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	205.000	90.00	18,450.00	1.2754	114.78	23,531.13
41	6.1.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION 7. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ชุด	1.000	6,699.51	6,699.51	1.2754	8,544.55	8,544.55
รวมราคากลาง								172,450.00
รวมราคากลาง								19,999,394.65

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564 21:01:25

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน

แยกการช่าง - เจริญได้เขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2/กรมทางหลวง

(ดาว อินสุวรรณ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ศิวกร ก้อนทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ณัฐวุฒิ วงษ์แหวน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพงษ์ ก้องสวัสดิ์)
ผอ. ชก. ศรีสะเกษที่ ๒

เห็นชอบ

(นายชัชชัย โลหกิจ)
ผส.ทล.๘

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชียงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชียงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
1	1.1.1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	ตร.ม.	9,000.000	13.64	122,760.00	1.2754	17.39	156,568.10
2	1.2.1	CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	4,550.000	3.63	16,516.50	1.2754	4.62	21,065.14
3	1.3.1	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	890.000	45.71	40,681.90	1.2754	58.29	51,885.69
4	1.3.2	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	200.000	50.28	10,056.00	1.2754	64.12	12,825.42
5	1.3.3	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	100.000	50.28	5,028.00	1.2754	64.12	6,412.71
6	1.4.1	EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	4,215.000	155.00	653,325.00	1.2754	197.68	833,250.70
7	1.4.2	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	930.000	98.64	91,735.20	1.2754	125.80	116,999.07
8	1.5.1	SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	880.000	214.86	189,076.80	1.2754	274.03	241,148.55
9	2.1.1.1	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	880.000	278.48	245,062.40	1.2754	355.17	312,552.58
10	2.1.2.1	SOIL CEMENT BASE	ลบ.ม.	960.000	568.00	545,280.00	1.2754	724.42	695,450.11
11	3.1.1.1	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	850.000	690.96	587,316.00	1.2754	881.25	749,062.82
12	3.1.2	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM.THICK	ตร.ม.	7,920.000	14.03	111,117.60	1.2754	17.89	141,719.38
13	3.2.1.1	PRIME COAT	ตร.ม.	4,974.000	31.88	158,571.12	1.2754	40.65	202,241.60
14	3.2.1.2	TACK COAT	ตร.ม.	5,074.000	14.44	73,268.56	1.2754	18.41	93,446.72
15	3.2.2.1	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	48.000	2,322.70	111,489.60	1.2754	2,962.37	142,193.83
16	3.2.2.2	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	4,974.000	277.83	1,381,926.42	1.2754	354.34	1,762,508.95
17	3.2.2.3	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	5,074.000	277.69	1,408,999.06	1.2754	354.16	1,797,037.40
18	3.2.3.1	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM.THICK (ใช้ตระแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	9,000.000	679.55	6,115,950.00	1.2754	866.69	7,800,282.63
19	3.2.3.2	CONTRACTION JOINT	เมตร	844.000	430.37	363,232.28	1.2754	548.89	463,266.44
20	3.2.3.3	LONGITUDINAL JOINT	เมตร	1,650.000	121.60	200,640.00	1.2754	155.08	255,896.25
21	3.2.3.4	DUMMY JOINT	เมตร	884.000	45.64	40,345.76	1.2754	58.20	51,456.98
22	4.1.1	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	ม.	48.000	574.77	27,588.96	1.2754	733.06	35,186.95
23	4.1.2	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	ม.	16.000	2,399.27	38,388.32	1.2754	3,060.02	48,960.46
24	4.1.3	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	ม.	102.000	3,074.09	313,557.18	1.2754	3,920.69	399,910.82

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชียงใหม่โดยเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชียงใหม่โดยเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
25	5.1.1.1.1	MEDIAN DROP INLET TYPE A. FOR RAISED MEDIAN	EACH	3.000	7,396.94	22,190.82	1.2754	9,434.05	28,302.17
26	5.1.1.2.1	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	ลบ.ม.	9 700	2,904.01	28,168.89	1.2754	3,703.77	35,926.60
27	5.1.1.3.1	R.C. U-DITCH TYPE D	ม.	120.000	2,659.61	319,153.20	1.2754	3,392.06	407,047.99
28	5.1.1.4.1	SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	566.000	256.06	144,929.96	1.2754	326.57	184,843.67
29	5.1.2.1	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	ม.	1,133.000	511.45	579,472.85	1.2754	652.30	739,059.67
30	5.1.2.2	SPECIAL CONCRETE CURB	ม.	819.000	201.97	165,413.43	1.2754	257.59	210,968.28
31	5.1.3.1	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	ตร.ม.	537.000	183.01	98,276.37	1.2754	233.41	125,341.68
32	5.1.4.1	BLOCK SODDING	ตร.ม.	1,990.000	52.02	103,519.80	1.2754	66.34	132,029.15
33	5.1.5.1	SIGN PLATE 1.2 MM.THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	6.800	2,838.74	19,303.43	1.2754	3,620.52	24,619.59
34	5.1.5.2.1	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ม.	36.000	419.29	15,094.44	1.2754	534.76	19,251.44
35	5.1.6.1	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	ต้น	6.000	18,640.42	111,842.52	1.2754	23,773.99	142,643.95
36	5.1.6.2	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKETS)	ต้น	27.000	25,160.00	679,320.00	1.2754	32,089.06	866,404.72
37	5.1.7.1	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	440.000	307.00	135,080.00	1.2754	391.54	172,281.03
38	5.1.7.2	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	580.000	307.00	178,060.00	1.2754	391.54	227,097.72
39	5.1.7.3.1	UNI-DIRECTION ROAD STUD	EACH	380.000	181.00	68,780.00	1.2754	230.84	87,722.01
40	5.1.7.4	CURB MARKINGS	ตร.ม.	205.000	90.00	18,450.00	1.2754	114.78	23,531.13
41	6.1.1	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ชุด	1.000	6,699.51	6,699.51	1.2754	8,544.55	8,544.55
42	7	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							172,450.00
TOTAL									19,999,394.65

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เจริญได้เขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221, ตอน แยกการช่าง - เจริญได้เขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม(-) (ชุดสิ่ว 5 ซม.)	=	12.420 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	=	0.08 ลบ.ม.
ขนทิ้ง 5.000 กม. = 0.08 X 15.290	=	1.223 บาท/ตร.ม.
รวม	=	13.643 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.64 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานทางป่าและชุตตอ

1.2.1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดกลาง) = 3.630 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชียงใหม่เขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชียงใหม่เขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.3 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.3.1 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.200 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กบ.	=	11.350 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.550 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.550	=	24.437 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.280 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	45.71 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เืองบ้านไคเขาพระวิหาร ระหว่าง
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เืองบ้านไคเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.3 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.3.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 1.2.1 = 45.710 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้
10%

ค่างานต้นทุน = 45.71×1.10 = 50.28 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เสิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เสิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.3 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.3.3 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 1.2.1 = 45.710 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม
ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน = 45.71×1.10 = 50.28 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.4 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.4.1 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	27.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	21.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.410 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	70.460 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 70.460×1.600	=	112.736 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.490 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	158.226 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	155.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	155.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.4 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.4.2 EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	27.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	21.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.410 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	70.460 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 70.460×1.40	=	98.644 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (7.5%) (บดทับ) 45.490×0.75	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	98.644 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	98.64 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เจริญได้เขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221, ตอน แยกการช่าง - เจริญได้เขาพระวิหาร ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.5 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

1.5.1 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	47.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	31.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.410 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	100.180 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 100.180×1.60	=	160.288 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.580 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	214.868 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	214.86 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221, ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

2.1.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	72.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	31.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	36.170 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	139.940 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 139.940 X 1.60	=	223.904 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บุคหับ)	=	54.580 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	278.484 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	278.48 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221, ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.1.2.1 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	72.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	31.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	36.170 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	139.940 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 139.940×1.60	=	223.904 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.3% = 86 กก. @ 2,458.110./1000	=	211.397 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.000 / 0.000 (ปริมาณงาน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง)	=	43.350 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.580 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง)	=	45.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 223.904 + 211.397 + 0.000 + 43.350 + 54.580 + 45.690	=	578.921 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	568.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	568.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

3 งานผิวทาง

3.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE

PAVEMENT)

3.1.1.1 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	202.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 77.000 กม.	=	266.680 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	469.180 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 469.180×1.40	=	656.852 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขาดทุน 75%) (ขาดทุน.) $\times 0.75$	=	34.117 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $656.852 + 34.117$	=	690.969 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	690.96 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

3 งานผิวทาง

3.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1.2 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM.THICK

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10.000 ซม.	=	14.030 บาท/ตร.ม.
แล้วบดทับ (หินคลุก 10 ซม.)		
ค่างานต้นทุน	=	14.03 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

3 งานผิวทาง

3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.2.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (30,924.720 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	24.739 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรวดยางไพรม์โค้ต)	=	7.150 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $24.739 + 7.150$	=	31.889 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.88 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

3 งานผิวทาง

3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.2.1.2 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (25,058.060 บาท/ตัน) /1,000	=	7.517 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	6.930 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.517 + 6.930	=	14.447 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.44 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221, ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

3 งานผิวทาง

3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 25,658.060	=	1,334.219 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 654.400 บาท/ลบ.ม.	=	484.256 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	123.700 บาท/ตัน
ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,322.705 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,322.70 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

3 งานผิวทาง

3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

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) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 25,658:060 บาท/ตัน	=	1,334.219 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 654.400 บาท/ลบ.ม.	=	484.256 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิวโพรมีไคต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	123.700 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,322.705 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,322.705 / 8.330	=	278.836 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	277.830 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	277.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221. ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

3 งานผิวทาง

3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

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) 5.300 % = 0.053 ตัน @ 25,658.060 บาท/ตัน	=	1,359.877 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 654.400 บาท/ลบ.ม.	=	484.256 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	96.877 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,321.540 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม = 2,321.540 / 8.330	=	278.696 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	277.690 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	277.69 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221. ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

3 งานผิวทาง

3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.2.3.1 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM.THICK (ใช้ตระแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 3.500 x 10.00 เมตร	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	28,000.000 ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 28,000.000 ตร.ม.	=	5.357 บาท/ตร.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ CLASS D + ค่าเทคอนกรีต = 2,146.120	=	2,146.120 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 25.000 x 35.000 / 100	=	8.750 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต CLASS D 8.750 ลบ.ม. @ 2,146.120	=	18,778.550 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 3.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) = 14.350 x 3.000 x 8.750	=	376.687 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 6 MM.#0:15x0.15 35.000 ตร.ม. x 97.000 บาท/ตร.ม.	=	3,395.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 20.600 X 5.00 ตร.ม.	=	103.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.070 X 35.000 ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.140 X 35.000 ตร.ม.	=	319.900 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 35.000 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม.	=	1,050.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	24,023.137 บาท
ค่างานต้นทุน = 24,023.137 / 35.000	=	686.375 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	679.550 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	679.55 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

3 งานผิวทาง

3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.2.3.1 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM.THICK (ใช้ตระแกรงเหล็ก)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

3 งานผิวทาง

3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.2.3.2 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar @ 0.30 (L = 0.50) 41.053 กก. @ 30,537.860 = 1,253.670 บาท
 (บาท/ตัน) /1,000)

ค่าตัด Joint และหยอดยาง 3.500 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 80.990 บาท

Painted Greased (ค่าสี + จาระบี) 13.000 ชุด @ 4.000 = 52.000 บาท

MASTIC JOINT SEALER กว้าง 10 มม. ลึก 50 มม. 1.881 ลิตร @ 45.000 = 84.645 บาท

Plastic Sheeting 3.500 ม. @ 10.000 = 35.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,506.305 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,506.30 / 3.50 = 430.37 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221, ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

3 งานผิวทาง

3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.2.3.3 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก TIE BARS @ 0.60 (L = 0.76) 21.600 กก. @ 30,537.860 = 659.617 บาท
 (บาท/ตัน) /1,000)

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 231.400 บาท
 และหยอดยาง)

MASTIC JOINT SEALER กว้าง 10 มม. ลึก 50 มม. 5.000 ลิตร @ = 225.000 บาท
 45.000

PLASTIC SHEETING = 10.000 ม. @ 10.000 = 100.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,216.017 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,216.01 / 10.00 = 121.60 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เืองบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เืองบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

3 งานผิวทาง

3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.2.3.4 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง)	=	231.400 บาท
MASTIC JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000	=	225.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	456.400 บาท
ค่างานต้นทุน = 456.40 / 10.00	=	45.64 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เืองบ้านไผ่เขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221, ตอน แยกการช่าง - เืองบ้านไผ่เขาพระวิหาร ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

4 งานโครงสร้าง

4.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1.1 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 45.352	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 360.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 65.000 กม. = (160.980 X 13) + 300	= 2,392.740 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,392.740 / 32	= 74.773 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 140 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 574.773 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 574.77 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

4 งานโครงสร้าง

4.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1.2 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 45.352	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,650.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 65.000 กม. = (160.980 X 13) + 300	= 2,392.740 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,392.740 / 10	= 239.274 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,399.274 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,399.27 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เจริญได้เขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เจริญได้เขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

4 งานโครงสร้าง

4.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1.3 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 45.352	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,200.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 65.000 กม. = (160.980 X 13) + 300	= 2,392.740 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,392.740 / 8	= 299.092 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,074.092 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,074.09 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221, ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

5.1.1.1.1 MEDIAN DROP INLET TYPE A: FOR RAISED MEDIAN

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E 0.606 ลบ.ม. @ 2,031.140	=	1,230.870 บาท
เหล็กเสริม 75.625 กก. @ 30,537.860 (บาท/ตัน) / 1,000	=	2,309.425 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.891 กก. @ 32.710 (บาท/กก.)	=	61.854 บาท
ไม้แบบ (1) 8.730 ตร.ม. @ 225.220	=	1,966.170 บาท
ขุดดินและปรับพื้น 6.32 ลบ.ม. @ 99.000	=	625.680 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.144 ลบ.ม. @ 1,898.260	=	273.349 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.144 ลบ.ม. @ 690.969	=	99.499 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	6,566.847 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิดรวม 1 ฝา)		
คอนกรีต CLASS E 0.061 ลบ.ม. @ 2,031.140	=	123.899 บาท
เหล็กเสริม 4.63 กก. @ 30,537.860 (บาท/ตัน)/1,000	=	141.390 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.127 กก. @ 32.710 (บาท/กก.)	=	4.154 บาท
ไม้แบบ (2) 0.278 ตร.ม. @ 203.576 บาท/ตร.ม.	=	56.594 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 3.48 ม. @ 725.670	=	420.888 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 1.392 ตร.ม. @ 35.000	=	48.720 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.696 ตร.ม. @ 38.000	=	26.448 บาท
ค่าเชื่อม 4 จุด @ 2.000	=	8.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา	=	830.093 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด
= 6,566.847 + 830.093	=	7,396.940 บาท/EACH

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564 21:01:33

หน้า 26 จาก 45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221, ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

5.1.1.1.1 MEDIAN DROP INLET TYPE A: FOR RAISED MEDIAN

ค่างานต้นทุน

= 7,396.94 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221, ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1.2 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL))

5.1.1.2.1 REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากท่อขนาด 2 - 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C.SLAB 1 ช้าง

คอนกรีต CLASS E 2.31 ลบ.ม. @ 2,031.140	=	4,691.933 บาท
เหล็กเสริม 37.000 กก. @ 30,537.860	=	1,129.900 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.90 กก. @ 32.710 (บาท/กก.)	=	29.439 บาท
ไม้แบบ (2) 2.40 ตร.ม. @ 203.576 (บาท/ตร.ม.)	=	488.582 บาท
ขุดดิน 3.50 ลบ.ม. @ 99.000	=	346.500 บาท
Mortar 0.012 ลบ.ม. @ 1,826.190	=	21.914 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	6,708.268 บาท
ค่างานต้นทุน 6,708.26 / 2.31	=	2,904.01 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1.3 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

5.1.1.3.1 R.C. U-DITCH TYPE D

ก.คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H	=	1.00 M.
คอนกรีต CLASS "E" 3.096 ลบ.ม. @ 2,031.140	=	6,288.409 บาท
เหล็กเสริม 236.938 กก. @ 30,537.860 (บาท/ตัน) / 1,000	=	7,235.579 บาท
ลวดผูกเหล็ก 5.923 กก. @ 32.710	=	193.741 บาท
ไม้แบบ (1) 43.00 ตร.ม. @ 225.220	=	9,684.460 บาท
ขุดดิน (ประมาณ) - ลบ.ม. @ 45.352	=	0.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.70 ลบ.ม. @ 1,898.260	=	1,328.782 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.70 ลบ.ม. 690.969	=	483.678 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	25,214.649 บาท
ค่างานต้นทุน = 25,214.649 / 10	=	2,521.464 บาท/ม.
ข.ฝาปิด R.C.DITCH TYPE D		
คิดจากจำนวน 1 ฝา (คิดจากขนาดฝา 0.35x0.50x0.60 ม.)		
คอนกรีต CLASS "E" 0.011 ลบ.ม. @ 2,031.140	=	22.342 บาท
เหล็กเสริม 0.828 กก. @ 30,537.860 (บาท/ตัน) / 1,000	=	25.285 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.021 กก. @ 32.710 (บาท/กก.)	=	0.686 บาท
ไม้แบบ (2) 0.102 ตร.ม. @ 203.576	=	20.764 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	69.077 บาท
ค่างานต้นทุน = 69.077 / 0.5	=	138.154 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH = 2,521.46 + 138.15	=	2,659.61 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221, ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1.4 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)

5.1.1.4.1 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.519	=	7.557 ตร.ม.)
ชุดแต่งแบบดิน 0.482 ลบ.ม. @ 99.000	=	47.718 บาท
คอนกรีต CLASS "E" 0.482 ลบ.ม. @ 2,031.140	=	979.009 บาท
เหล็กเสริม 15.927 กก, @ 30,537.860 (บาท/ตัน) / 1,000	=	486.376 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 32.710 (บาท/กก.)	=	13.018 บาท
ไม้แบบ (2) คัด 1 ข้าง 0.161 ตร.ม. @ 203.576	=	32.775 บาท
ท่อ PVC PIPE DIA. 75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย) 0.70 ม. @ 15.000	=	10.500 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 15.000	=	30.000 บาท
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 547.000	=	63.999 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว 1.005 ลิตร @ 45.000	=	45.000 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น 7.557 ตร.ม. @ 30.000	=	226.710 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,935.105 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,935.10 / 7.557	=	256.06 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221. ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.2 งานขอบคันหินรางตั้งคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

5.1.2.1 CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
คอนกรีต CLASS E 1.60 ลบ.ม. @ 2,031.140	=	3,249.824 บาท
ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 203.576	=	1,864.756 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	5,114.580 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $5,114.58 / 10$	=	511.45 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.2 งานขอบคันหินรางตั้งคองกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

5.1.2.2 SPECIAL CONCRETE CURB

BARRIER CURB สูง 0.25 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 99.000

= 0.000 บาท

คองกรีต CLASS B 0.447 ลบ.ม. @ 2,146.120

= 959.315 บาท

RB. DIA. 9 MM. x 20 CM. @ 0.50 M. พร้อมติดตั้ง 20 ท่อน @ 2.130

= 42.600 บาท

ไม้แบบ (2) 5.00 ตร.ม. @ 203.576

= 1,017.880 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

= 2,019.795 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

= 2,019.79 / 10 201.97 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221. ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

5.1.3.1 PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 202.500 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 77.000 กม. = 266.680 บาท/ลบ.ม.

รวม = 469.180 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว $469.180 \times 1.40 \times 90\%$ = 591.166 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % ของ 45.490 = 31.843 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING = 623.009 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1 ลบ.ม. @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

WIRE MESH 4 MM. # 0.20 x 0.20 M. 1 ตร.ม. @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

ค่าสีฝุ่น RED 0.25 กก. @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

ค่าแรงขัดหยาบ แต่งร่อง 1 ตร.ม. @ 30.000 บาท = 30.000 บาท

CONCRETE CLASS "E" = 0.06 ลบ.ม. @ 2,031.140 = 121.868 บาท

SAND BEDDING 0.05 ลบ.ม. @ 623.009 บาท = 31.150 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 183.018 บาท

ค่างานต้นทุน = 183.01 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221, ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.4 งานปลูกหญ้า (SODDING)

5.1.4.1 BLOCK SODDING

ค่าหญ้านวลน้อย	=	22.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง	=	21.020 บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ - บำรุงรักษา	=	9.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	52.02 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.5 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

5.1.5.1 SIGN PLATE 1.2 MM.THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด- แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ...	=	0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	=	668.740 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	=	1,790.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)		
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 240.000 บาท/ตร.ม.	=	96.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นที่หลังป้าย	=	74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000	=	140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	50.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,838.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.5 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

5.1.5.2 เสาป้าย (SIGN POST)

5.1.5.2.1 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 1.000 ต้น @ 36.000	=	36.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.390 ลบ.ม. @ 1,898.260	=	740.321 บาท
คอนกรีต CLASS B 0.090 ลบ.ม. @ 2,438.060	=	219.425 บาท
ไม้แบบ (2) 2.160 ตร.ม. @ 203.576	=	439.724 บาท
เหล็กเสริม 28.130 กก. @ 30,537.860 (บาท/ตัน) / 1,000	=	859.030 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.700 กก. @ 32.710 (บาท/กก.)	=	22.897 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.120 ตร.ม. @ 70.000	=	148.400 บาท
ค่าขนส่ง	=	30.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	=	20.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	2,515.797 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,515.79 / 6.00 ม.	=	419.29 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.1.6.1 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 1.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 = 187.420 บาท

ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P

10A(เดิม)(ทาสีโคนเสา ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงใหม่) 1 ต้น @

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ (ใช้ของราคาใหม่ = 5,990.000 บาท

100%) 1 โคม @ 5,990.000

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ระดับ DIMOND GRADE 1 ชุด = 136.000 บาท

@ 136.000

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,527.000 บาท

3,527.000

1.1.5 สายไฟฟ้า IEC 60502-1 ขนาด 3 x 10 mm.2 = 5,320.000 บาท

(สายไฟเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + 3 เมตร

ระยะขึ้นเสาสู่เทอร์มินอล ต้นละ 1.5 เมตร)) 38.000 ม. @ 140.000

(บาท/ม.)

1.1.6 สายไฟฟ้า 60277 IEC 10 ขนาด 2+G x 2.5 SQ.MM. หรือ = 690.000 บาท

60227 IEC 10 ขนาด 3x2.5 SQ.MM. หรือ 60277 IEC 53 ขนาด 2+G

x 2.5 SQ.MM. หรือ 60227 IEC 53 ขนาด 3x2.5 SQ.MM.

(สายไฟเดินจากเทอร์มินอลถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 69.000

(บาท/ม.)

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ทราयरองกันหลุม + Precast = 1,435.000 บาท

ปิดทับตลอดความยาว 35.000 ม. @ 41.000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.1.6.1 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000	=	360.000 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	=	17,645.420 บาท/ต้น
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน		
1.2.1 ชุดตู้ควบคุมเปิด - ปิดไฟฟ้าแสงสว่างอัตโนมัติ:0.000 ชุด @ 11,355.000	=	0,000 บาท
1.2.2 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดินที่ตลอด 0.000 ม. @ 900.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 1.000 ต้น	=	0.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 0.000 / 1.000 (ต้น)	=	0.000 บาท/ ต้น
1.3	=	462.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 462.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 880.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 533.000	=	533.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	18,640.420 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	18,640.42 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221, ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.1.6.2 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKETS)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 27.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 = 296.440 บาท

ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เซอร์กิตเบรคเกอร์ 1P

10A\(\เดิม)(ทาสีโคนเสา ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงใหม่) 1 ต้น @

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ (ใช้ของราคาใหม่ = 11,980.000 บาท

100%) 2 โคม @ 5,990.000

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ระดับ DIMOND GRADE 1 ชุด = 136.000 บาท

@ 136.000

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,527.000 บาท

3,527.000

1.1.5 สายไฟฟ้า IEC 60502-1 ขนาด 3 x 10 mm.2 = 5,320.000 บาท

(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + 3 เมตร

ระยะขึ้นเสาสู่เทอร์มินอล ต้นละ 1.5 เมตร)) 38.000 ม. @ 140.000

(บาท/ม.)

1.1.6 สายไฟฟ้า 60277 IEC 10 ขนาด 2+G x 2.5 SQ.MM. หรือ = 690.000 บาท

60227 IEC 10 ขนาด 3x2.5 SQ.MM. หรือ 60277 IEC 53 ขนาด 2+G

x 2.5 SQ.MM. หรือ 60227 IEC 53 ขนาด 3x2.5 SQ.MM.

(สายไฟฟ้าเดินจากเทอร์มินอลถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 69.000

(บาท/ม.)

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ทราयरองกันหลุม + Precast = 1,435.000 บาท

ปิดทับตลอดความยาว 35.000 ม. @ 41.000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.1.6.2 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKETS)

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000	=	360.000 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	=	23,744.440 บาท/ต้น
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน		
1.2.1 ชุดตู้ควบคุมเปิด - ปิดไฟฟ้าแสงสว่างอัตโนมัติ 1.000 ชุด @ 11,355.000	=	11,355.000 บาท
1.2.2 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 14.000 ม. @ 900.000	=	12,600.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 27.000 ต้น	=	23,955.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 23,955.000 / 27.000 (ต้น)	=	887.222 บาท/ต้น
1.3	=	528.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 528.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 880.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 824.000	=	824.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	25,983.662 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	25,160.000 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	25,160.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.7.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.900 (บาท/กก.)	=	257.400 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.750 (บาท/กก.)	=	24.300 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	=	12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	317.700 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	307.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221, ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.7.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.900 (บาท/กก.)	=	257.400 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.750 (บาท/กก.)	=	24.300 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	=	12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	317.700 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	307.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221, ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.7.3 งานปูมสะท้อนแสง (ROAD STUD)

5.1.7.3.1 UNI-DIRECTION ROAD STUD

ค่า ROAD STUD	=	155.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	8.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง	=	18.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	181.00 บาท/EACH

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.7.4 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 60.000 = 60.000 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 30.000 = 30.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 90.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เจริญได้เขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เจริญได้เขาพระวิหาร ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

6 งานป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง

6.1 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

6.1.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 46,484.280	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 40,755.380	=	6,699.514 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	6,699.51 บาท

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เซิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เมือง อำเภอ กันทรวิชัย จังหวัด ศรีสะเกษ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

จำเป็นต้องติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อให้ไฟฟ้าแสงสว่างสามารถทำงานได้มีประสิทธิภาพ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30-KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	172,450.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	172,450.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	172,450.00	

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564 21:01:43

หน้า 1 จาก 1

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง-กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน
 1 แห่ง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 / กรมทางหลวง
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	P.S.	172,450.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			172,450.00	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง -
 เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน
 แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 Factor F งานก่อสร้างทาง เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	12.5351	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง -
 เชียงปันไคเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน
 แยกการช่าง - เชียงปันไคเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	10.5349	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	10.2319	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	9.3108	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	9.1813	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	8.9951	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	8.8703	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง -
 เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน
 แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	8.6168	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	8.5365	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	8.4795	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	8.1913	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	8.1676	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	8.0541	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	8.0279	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	7.9408	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง -
 เชียงปันโตเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน
 แยกการช่าง - เชียงปันโตเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง
Factor F งานก่อสร้างทาง เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง. (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	7.8617	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	7.7523	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	7.6513	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	7.5578	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	7.4710	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	7.3902	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	7.3147	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	7.2737	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564 21:01:49

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง -
 เชียงปันไคเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน
 แยกการช่าง - เชียงปันไคเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0714	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	6.9856	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
≥700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง -
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,545,667.88 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	15,545,667.88 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	20,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2494
15,545,667.88	1.2754
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย 221	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง				
ตอน	แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ศรีสะเกษ	เขตแดนตก	ปกติ	ราคามัมน้ำมันโซลา	29.0 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ค่าเพิ่มมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	27.50	5.00	21.41	0.00	0.00	48.91	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	47.00	5.00	21.41	0.00	0.00	68.41	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
3	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	10.00	36.17	0.00	0.00	108.17	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	หินคลุก	ลบ.ม.	408.00	53.00	184.10	0.00	0.00	592.10	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	470.30	53.00	184.10	0.00	0.00	654.40	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
6	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	549.50	53.00	184.10	0.00	0.00	733.60	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564 21:01:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย 221	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง				
ตอน	แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ศรีสะเกษ	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.0 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินลงทุนจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	202.50	77.00	266.68	0.00	0.00	469.18	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
8	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,786.67	544.00	836.39	35.00	0.00	25,658.06	พ.ย. 2564	
9	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	30,063.33	544.00	836.39	25.00	0.00	30,924.72	พ.ย. 2564	
10	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	24,196.67	544.00	836.39	25.00	0.00	25,058.06	พ.ย. 2564	
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมน	ตัน	2,289.72	77.00	118.39	50.00	0.00	2,458.11	พ.ย. 2564	

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564 21:01:54

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย 221	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง				
ตอน	แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ศรีสะเกษ	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.0 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินลงทุนจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
11	ตีพอร์ตแลนด์บรจุ50กก./ถุงตราช่าง	ตัน	2,289.72	77.00	118.39	50.00	0.00	2,458.11	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
12	เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม., 9 มม.	ตัน	27,039.47	77.00	118.39	80.00	3,300.00	30,537.86		
13	เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	25,785.98	77.00	118.39	80.00	3,300.00	29,284.37	ต.ค. 2564	
14	R.C.P.DIA.1.00M.CLASS2	ม.	1,650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,650.00	พ.ย. 2564	
15	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	32.71	0.00	0.00	0.00	0.00	32.71	พ.ย. 2564	
16	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด3นิ้ว	กก.	36.92	0.00	0.00	0.00	0.00	36.92	พ.ย. 2564	

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564 21:01:54

หน้า 3 จาก 6

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย 221	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง				
ตอน	แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ศรีสะเกษ	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.0 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		เงินสงวนหาย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
17	ไม้กะบากไม้กะบากไม้ไซขนาด1x4นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	280.37	0.00	0.00	0.00	0.00	280.37	พ.ย. 2564	
18	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	448.60	0.00	0.00	0.00	0.00	448.60	พ.ย. 2564	
19	ไม้เต็งไม้เต็งไม้ไซขนาด1x4นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	333.64	0.00	0.00	0.00	0.00	333.64	ต.ค. 2564	
20	ไม้ค้ำยันแบบ	ต้น	29.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
21	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564 21:01:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 221	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง					
ตอน	แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ศรีสะเกษ	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.0	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
22	แผ่นไม้อัดยางชนิดโซ่ภายในเกรดขนาด4x8ฟุตหนา4มม.	แผ่น	265.00	0:00	0.00	0.00	0.00	265.00	พ.ย. 2564	
23	เหล็กฉากขนาด50x50x6มม.ยาว6เมตรน้ำหนักรวม26.8กก.	เมตร	725.67	0.00	0.00	0.00	0.00	725.67	พ.ย. 2564	
24	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กคก.6.0มม.ขนาดตาราง0.15x0.15ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97.00	พ.ย. 2564	
25	R.C.P.DIA.0.40M.	ม.	360.00	0.00	0.00	0.00	0.00	360.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย 221	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง				
ตอน	แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ศรีสะเกษ	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.0 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
26	R.C.P.DIA.1.20M.CLASS2	ม.	2,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,200.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน
แยกการช่าง - เจิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 กรมทางหลวง
โครงการยกระดับความปลอดภัยบนทางหลวงขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เจิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ปริมาณประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ไม้ค้ำยันแบบ	ต้น	X						ขท.ศรีสะเกษที่ 2	26 พฤศจิกายน 2564	ขท.ศรีสะเกษที่ 2 สืบราคาจากร้านค้าวัสดุในท้องที่ก่อสร้าง
2	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	X						ขท.ศรีสะเกษที่ 2	26 พฤศจิกายน 2564	ขท.ศรีสะเกษที่ 2 สืบราคาจากร้านค้าวัสดุในท้องที่ก่อสร้าง
3	R.C.P.DIA.0.40M.	ม.			X				สทล.9	30 พฤศจิกายน 2564	สทล.9 (อุบลราชธานี) ตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาวัสดุ
4	R.C.P.DIA.1.20M.CLASS2	ม.			X				สทล.9 (อุบลราชธานี)	30 พฤศจิกายน 2564	สทล.9 (อุบลราชธานี) ตั้งคณะกรรมการกำหนดราคา
5	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	X						สทล. 9	25 พฤศจิกายน 2564	สทล.9 อุบลราชธานี ตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาวัสดุ
6	วัสดุตัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	X						สทล.9	25 พฤศจิกายน 2564	สทล.9 อุบลราชธานี ตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาวัสดุ

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564 21:01:58

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน
แยกการช่าง - เขิงพันไผ่เขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 กรมทางหลวง
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบนทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงพันไผ่เขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	พิกัดก่อสร้าง	พิกัดก่อสร้างจริง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สถานที่ประมาณ	อื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	ลูกวิ่งรองพื้นทาง	ลบ.ม.			X				สทล.9	25 พฤศจิกายน 2564	สทล.9 อุบลราชธานี ตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาวัสดุ
8	หินคลุก	ลบ.ม.			X				สทล.9	25 พฤศจิกายน 2564	สทล.9 (อุบลราชธานี) ตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาวัสดุก่อสร้าง
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				สทล.9	25 พฤศจิกายน 2564	สทล.9 (อุบลราชธานี) ตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาวัสดุ
10	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				สทล.9	25 พฤศจิกายน 2564	สทล.9 (อุบลราชธานี) ตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาวัสดุก่อสร้าง
11	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				สทล.9	25 พฤศจิกายน 2564	สทล.9 (อุบลราชธานี) ตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาวัสดุ
12	R.C.P.DIA.1.00M.CLASS2	ม.			X				สทล.9	25 พฤศจิกายน 2564	สทล.9 (อุบลราชธานี) ตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาวัสดุ

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564 21:01:58

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน
แยกการช่าง - เจิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
หน่วยงาน กลุ่มงานความปลอดภัยและจราจรบนทางหลวงใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน - แยกการช่าง - เจิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รวมทั้งสิ้น (รายการ)		4	-	8	-	-	-		
----------------------	--	---	---	---	---	---	---	--	--

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง

กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง วัสดุบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีวางลาดตียง และการจราจรปกติ

กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.65	19.10
2	15.39	21.54
3	17.13	23.98
4	18.87	26.42
5	20.61	28.86
6	22.36	31.30
7	24.77	34.68
8	27.97	39.15
9	31.16	43.63
10	34.36	48.11
11	37.56	52.59
12	40.76	57.06
13	43.96	61.54
14	47.16	66.02
15	50.35	70.50
16	53.55	74.97
17	56.75	79.45
18	59.95	83.93

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	63.15	88.41
20	66.35	92.88
21	69.54	97.36
22	72.74	101.84
23	75.94	106.32
24	79.14	110.79
25	82.34	115.27
26	85.54	119.75
27	88.73	124.23
28	91.93	128.71
29	95.13	133.18
30	98.33	137.66
31	101.53	142.14
32	104.72	146.61
33	107.93	151.10
34	111.12	155.57
35	114.32	160.05
36	117.52	164.53
37	120.72	169.00
38	123.91	173.48
39	127.11	177.96
40	130.32	182.44
41	133.51	186.92

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	136.71	191.39
43	139.91	195.87
44	143.10	200.34
45	146.30	204.82
46	149.50	209.31
47	152.71	213.79
48	155.90	218.26
49	159.10	222.74
50	162.30	227.22
51	165.50	231.70
52	168.69	236.17
53	171.89	240.64
54	175.09	245.12
55	178.29	249.61
56	181.49	254.09
57	184.69	258.56
58	187.88	263.03
59	191.08	267.51
60	194.28	271.99
61	197.49	276.48
62	200.68	280.95
63	203.88	285.43
64	207.07	289.90

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกทางหลวง - เจริญใต้ดงที่พระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เจริญใต้ดงที่พระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	210.28	294.39
66	213.47	298.86
67	216.67	303.34
68	219.87	307.81
69	223.07	312.30
70	226.27	316.77
71	229.47	321.26
72	232.67	325.73
73	235.86	330.21
74	239.05	334.67
75	242.26	339.16
76	245.45	343.63
77	248.65	348.11
78	251.85	352.58
79	255.05	357.06
80	258.24	361.54
81	261.44	366.02
82	264.64	370.50
83	267.84	374.97
84	271.06	379.48
85	274.24	383.94
86	277.43	388.40
87	280.63	392.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	283.83	397.36
89	287.02	401.83
90	290.24	406.33
91	293.44	410.82
92	296.63	415.29
93	299.82	419.74
94	303.02	424.23
95	306.24	428.74
96	309.42	433.18
97	312.61	437.66
98	315.83	442.16
99	319.03	446.64
100	322.21	451.09
101	325.41	455.57
102	328.63	460.08
103	331.83	464.56
104	335.01	469.01
105	338.20	473.49
106	341.42	477.99
107	344.61	482.46
108	347.82	486.95
109	351.01	491.41
110	354.21	495.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	357.43	500.40
112	360.62	504.86
113	363.82	509.35
114	367.00	513.80
115	370.19	518.27
116	373.40	522.77
117	376.58	527.21
118	379.77	531.68
119	382.98	536.18
120	386.21	540.69
121	389.40	545.16
122	392.60	549.64
123	395.77	554.07
124	399.00	558.60
125	402.20	563.08
126	405.41	567.57
127	408.57	572.00
128	411.76	576.46
129	414.95	580.93
130	418.16	585.43
131	421.39	589.94
132	424.57	594.39
133	427.76	598.86

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกที่ตรงสี่ - เจริญใต้เขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เจริญใต้เขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	430.97	603.35
135	434.19	607.86
136	437.35	612.30
137	440.54	616.75
138	443.80	621.32
139	446.94	625.72
140	450.17	630.23
141	453.33	634.66
142	456.58	639.22
143	459.77	643.68
144	462.98	648.17
145	466.12	652.57
146	469.36	657.10
147	472.52	661.53
148	475.78	666.10
149	478.98	670.57
150	482.18	675.06
151	485.32	679.45
152	488.55	683.97
153	491.71	688.40
154	494.97	692.96
155	498.15	697.42
156	501.35	701.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	504.56	706.38
158	507.78	710.89
159	510.92	715.29
160	514.17	719.84
161	517.34	724.27
162	520.51	728.72
163	523.70	733.18
164	526.90	737.66
165	530.11	742.16
166	533.34	746.67
167	536.57	751.20
168	539.72	755.60
169	542.98	760.17
170	546.15	764.60
171	549.32	769.05
172	552.51	773.52
173	555.71	778.00
174	558.93	782.50
175	562.15	787.01
176	565.27	791.38
177	568.52	795.92
178	571.77	800.48
179	574.93	804.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	578.09	809.32
181	581.26	813.77
182	584.56	818.39
183	587.76	822.86
184	590.96	827.35
185	594.06	831.68
186	597.28	836.19
187	600.52	840.72
188	603.77	845.27
189	606.89	849.65
190	610.16	854.23
191	613.31	858.64
192	616.47	863.06
193	619.77	867.68
194	622.95	872.13
195	626.14	876.59
196	629.33	881.06
197	632.54	885.55
198	635.76	890.06
199	638.84	894.37
200	642.07	898.90
201.0 - 1000.0	3.21	4.49

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564 21:02:04

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกทางคู่ - เจริญใต้เขตที่พระอินทร์ ระหว่าง
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เจริญใต้เขตที่พระอินทร์ ระหว่าง
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.21 บาท/ตัน
4.49 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระบุบรรทุก 10 ลอ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25.ตัน)
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.10	11.35
2	9.90	13.86
3	11.70	16.38
4	13.49	18.89
5	15.29	21.41
6	17.09	23.92
7	18.88	26.44
8	20.92	29.28
9	23.38	32.73
10	25.83	36.17
11	28.29	39.61
12	30.75	43.04
13	33.20	46.49
14	35.66	49.93
15	38.12	53.37
16	40.58	56.81
17	43.03	60.25
18	45.49	63.68

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	47.95	67.13
20	50.41	70.57
21	52.86	74.01
22	55.33	77.46
23	57.78	80.89
24	60.24	84.33
25	62.70	87.78
26	65.15	91.22
27	67.61	94.66
28	70.07	98.10
29	72.52	101.52
30	74.99	104.98
31	77.43	108.40
32	79.90	111.86
33	82.36	115.30
34	84.82	118.75
35	87.26	122.17
36	89.73	125.62
37	92.19	129.07
38	94.65	132.52
39	97.11	135.95
40	99.56	139.38
41	102.03	142.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	104.49	146.28
43	106.93	149.71
44	109.40	153.16
45	111.85	156.59
46	114.31	160.04
47	116.76	163.47
48	119.23	166.92
49	121.67	170.33
50	124.12	173.77
51	126.59	177.23
52	129.04	180.65
53	131.50	184.10
54	133.97	187.56
55	136.41	190.98
56	138.86	194.41
57	141.33	197.87
58	143.82	201.35
59	146.26	204.76
60	148.71	208.20
61	151.18	211.65
62	153.66	215.13
63	156.09	218.53
64	158.53	221.94

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกทางหลวง - เจริญใต้เขตที่พหุ 0421 ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เจริญใต้เขตที่พหุ 0421 ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	160.98	225.38
66	163.45	228.83
67	165.93	232.30
68	168.34	235.68
69	170.85	239.19
70	173.29	242.60
71	175.74	246.03
72	178.20	249.48
73	180.67	252.94
74	183.15	256.42
75	185.56	259.78
76	188.07	263.29
77	190.49	266.68
78	192.92	270.08
79	195.47	273.65
80	197.92	277.09
81	200.38	280.54
82	202.74	283.84
83	205.23	287.32
84	207.72	290.81
85	210.23	294.32
86	212.62	297.67
87	215.03	301.04

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	217.57	304.59
89	219.98	307.98
90	222.41	311.38
91	224.99	314.98
92	227.44	318.41
93	229.89	321.85
94	232.36	325.30
95	234.68	328.55
96	237.16	332.03
97	239.65	335.51
98	242.16	339.02
99	244.67	342.54
100	247.02	345.83
101	249.55	349.38
102	251.92	352.69
103	254.47	356.26
104	256.85	359.60
105	259.43	363.20
106	261.82	366.55
107	264.22	369.91
108	266.63	373.28
109	269.25	376.94
110	271.67	380.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	274.10	383.74
112	276.54	387.15
113	278.98	390.57
114	281.43	394.00
115	283.89	397.45
116	286.36	400.90
117	288.83	404.37
118	291.31	407.84
119	293.81	411.33
120	296.30	414.83
121	298.57	417.99
122	301.08	421.51
123	303.60	425.04
124	306.13	428.58
125	308.41	431.77
126	310.95	435.34
127	313.51	438.91
128	315.80	442.12
129	318.37	445.72
130	320.95	449.33
131	323.26	452.56
132	325.86	456.20
133	328.17	459.43

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกทางเลี่ยง - เขิงบ้านไต่เขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบ้านไต่เขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	330.78	463.10
135	333.10	466.35
136	335.43	469.60
137	338.07	473.30
138	340.40	476.56
139	343.06	480.29
140	345.41	483.57
141	347.75	486.85
142	350.44	490.62
143	352.80	493.92
144	355.16	497.22
145	357.88	501.03
146	360.25	504.35
147	362.63	507.68
148	365.01	511.01
149	367.39	514.35
150	370.15	518.22
151	372.55	521.57
152	374.95	524.93
153	377.36	528.30
154	379.77	531.67
155	382.18	535.05
156	384.60	538.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	387.02	541.83
158	389.87	545.82
159	392.31	549.23
160	394.75	552.65
161	397.20	556.08
162	399.65	559.51
163	402.11	562.96
164	404.57	566.40
165	407.04	569.86
166	409.52	573.33
167	412.00	576.80
168	414.49	580.28
169	416.50	583.11
170	419.00	586.60
171	421.50	590.09
172	424.00	593.60
173	426.51	597.12
174	429.03	600.64
175	431.55	604.17
176	434.08	607.72
177	436.62	611.27
178	438.64	614.09
179	441.18	617.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	443.73	621.23
181	446.29	624.81
182	448.86	628.40
183	451.43	632.00
184	453.45	634.83
185	456.03	638.44
186	458.62	642.06
187	461.21	645.70
188	463.23	648.52
189	465.84	652.17
190	468.45	655.83
191	471.07	659.50
192	473.09	662.32
193	475.72	666.00
194	478.36	669.70
195	481.00	673.41
196	483.02	676.23
197	485.68	679.95
198	488.34	683.68
199	490.36	686.51
200	493.04	690.25
201.0 - 1000.0	2.46	3.45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกทางหลวง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.46 บาท/ตัน
3.45 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง

กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตยาาง และการจราจรปกติ

กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.48	6.27
2	5.84	8.17
3	7.19	10.07
4	8.55	11.97
5	9.91	13.88
6	11.27	15.78
7	12.63	17.69
8	13.99	19.59
9	15.35	21.49
10	16.71	23.39
11	18.07	25.30
12	19.43	27.20
13	20.79	29.10
14	22.15	31.01
15	23.56	32.99
16	25.09	35.13
17	26.62	37.27
18	28.15	39.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	29.68	41.55
20	31.21	43.70
21	32.74	45.84
22	34.27	47.98
23	35.80	50.12
24	37.33	52.26
25	38.86	54.40
26	40.39	56.54
27	41.92	58.68
28	43.45	60.83
29	44.97	62.96
30	46.51	65.11
31	48.03	67.25
32	49.56	69.39
33	51.09	71.53
34	52.62	73.67
35	54.15	75.81
36	55.68	77.96
37	57.21	80.09
38	58.74	82.23
39	60.28	84.39
40	61.80	86.52
41	63.33	88.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	64.86	90.81
43	66.38	92.94
44	67.92	95.09
45	69.45	97.23
46	70.98	99.38
47	72.51	101.52
48	74.03	103.64
49	75.57	105.79
50	77.10	107.93
51	78.63	110.08
52	80.15	112.21
53	81.68	114.35
54	83.21	116.49
55	84.74	118.64
56	86.27	120.78
57	87.80	122.91
58	89.33	125.06
59	90.86	127.20
60	92.40	129.36
61	93.92	131.49
62	95.45	133.63
63	96.98	135.77
64	98.51	137.92

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกที่ดงเกลือ - เขิงบ้านไผ่เขาพระวิหาร
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบ้านไผ่เขาพระวิหาร ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	100.03	140.04
66	101.57	142.20
67	103.10	144.33
68	104.62	146.47
69	106.15	148.61
70	107.68	150.76
71	109.22	152.90
72	110.76	155.06
73	112.27	157.18
74	113.82	159.35
75	115.34	161.48
76	116.86	163.61
77	118.39	165.75
78	119.92	167.89
79	121.45	170.04
80	122.99	172.19
81	124.53	174.34
82	126.04	176.45
83	127.58	178.61
84	129.10	180.73
85	130.65	182.90
86	132.17	185.03
87	133.69	187.16

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	135.21	189.29
89	136.73	191.43
90	138.30	193.62
91	139.83	195.76
92	141.32	197.85
93	142.86	200.00
94	144.40	202.16
95	145.94	204.31
96	147.48	206.47
97	148.98	208.57
98	150.53	210.74
99	152.03	212.85
100	153.59	215.02
101	155.10	217.14
102	156.65	219.32
103	158.17	221.43
104	159.68	223.55
105	161.25	225.75
106	162.77	227.87
107	164.29	230.00
108	165.81	232.13
109	167.33	234.26
110	168.86	236.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	170.38	238.54
112	171.91	240.68
113	173.44	242.82
114	174.98	244.97
115	176.51	247.11
116	178.05	249.27
117	179.59	251.42
118	181.13	253.58
119	182.67	255.74
120	184.15	257.81
121	185.70	259.98
122	187.25	262.15
123	188.73	264.23
124	190.29	266.40
125	191.84	268.58
126	193.33	270.66
127	194.89	272.84
128	196.45	275.03
129	197.94	277.12
130	199.51	279.31
131	201.00	281.40
132	202.50	283.49
133	204.07	285.70

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกทางคู่สี่ - เจริญใต้เขตที่พระอินทร์ ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เจริญใต้เขตที่พระอินทร์ ระหว่าง
 กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	205.57	287.79
135	207.14	290.00
136	208.64	292.10
137	210.23	294.32
138	211.73	296.42
139	213.23	298.52
140	214.73	300.62
141	216.32	302.85
142	217.83	304.96
143	219.34	307.07
144	220.94	309.31
145	222.45	311.42
146	223.96	313.54
147	225.47	315.65
148	226.98	317.77
149	228.59	320.03
150	230.11	322.15
151	231.63	324.28
152	233.14	326.40
153	234.66	328.53
154	236.18	330.66
155	237.71	332.79
156	239.23	334.92

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	240.75	337.06
158	242.28	339.19
159	243.81	341.33
160	245.34	343.47
161	246.87	345.61
162	248.40	347.76
163	249.93	349.90
164	251.46	352.05
165	253.00	354.20
166	254.54	356.35
167	256.07	358.50
168	257.61	360.66
169	259.16	362.82
170	260.70	364.98
171	262.24	367.14
172	263.79	369.31
173	265.21	371.29
174	266.76	373.46
175	268.31	375.63
176	269.86	377.80
177	271.41	379.98
178	272.97	382.15
179	274.38	384.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	275.94	386.32
181	277.50	388.50
182	279.06	390.68
183	280.62	392.87
184	282.04	394.86
185	283.60	397.05
186	285.17	399.24
187	286.74	401.44
188	288.16	403.42
189	289.73	405.62
190	291.30	407.82
191	292.88	410.03
192	294.30	412.01
193	295.87	414.22
194	297.45	416.44
195	298.87	418.42
196	300.45	420.64
197	302.04	422.86
198	303.46	424.84
199	305.04	427.06
200	306.63	429.29
201.0 - 1000.0	1.54	2.15

ดาว อินสุวรรณ

24 ธันวาคม 2564 21:02:04

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกท่าช้าง - เชียงใหม่ ระยะทาง
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชียงใหม่ ระยะทาง
กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ระยะเวลาส่งตั้งแต่ 201.00 กม ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.54 บาท/ตัน

2.15 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 -
 กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+312 - กม.70+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	CLASS B	CLASS D	CLASS E	LEAN 1:3:6	MORTAR
ส่วนผสมคอนกรีต	450 : 391 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1.05 x 2458.11	1,161.45	903.35	774.30	567.82	1,290.50
2. ทรายผสมคอนกรีต 1.20 x 469.18	220.13	248.29	262.36	221.26	421.69
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 733.60	558.48	558.48	558.48	711.18	0.00
4. ค่าแรงผสมเท	498.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,438.06	2,146.12	2,031.14	1,898.26	1,826.19

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 280.370	=	280.370 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 448.600	=	134.580 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 29.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	8.700 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 36.920	=	9.230 บาท/ตร.ม.
รวม	=	432.88 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	108.220 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	2.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	225.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 280.370	=	280.370 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 448.600	=	134.580 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ตัน @ 29,000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	8.700 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 36.920	=	9.230 บาท/ตร.ม.
รวม	=	432.88 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	86.576 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	2.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	203.57 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	202.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 77.000 กม.	=	266.680 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40×469.180	=	656.852 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ) 45.490×0.75	=	34.117 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	690.96 บาท/ลบ.ม.