



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๕ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควนคูม ๐๕๐๒ ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันทมหิดล ตอน ๒ ที่ กม.๑๕๙+๑๓๕ (แยก ร.พ.อานันทมหิดล) ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีคัดเลือก/กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ เป็นเงิน ๑๔,๙๘๘,๙๕๓.๘๐ บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดพันเก้าร้อยห้าสิบบาทแปดสิบสองสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....๑๔๑.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติภัย) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ

ลงชื่อ.....สมิ.....กรรมการ ฯ

(นายสุปรีชา พุ่งเกียรติ) วว.ทล.๑๑

(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)
ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....นศ.....กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....On.....กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100

กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก

ร.พ.อานันทมหิตล ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันทมหิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100

กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก

ร.พ.อานันทมหิตล ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันทมหิตล)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รหัสงาน 33100

กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 14,988,953.80 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สถิตย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 ชนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 นายสุปรีชา พุ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.5 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11

อนุชา วงศ์ทะกัน

27 ธันวาคม 2564 12:36:10

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1
 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันทมหิตล ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันทมหิตล) โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานจ้างเหมา							
1	1.1 งาน MILLING ASPHALT CONCRETE SURFACE THICK 5 CM. (ชนกอ้งเก็บที่หมวดทางหลวงเขาพระงาม)	ตร.ม.	1,150.000	14.80	17,020.00	1.2988	19.22	22,105.57
2	1.2 งาน MILLING ASPHALT CONCRETE SURFACE THICK 10 CM. (ชนกอ้งเก็บที่หมวดทางหลวงเขาพระงาม)	ตร.ม.	9,350.000	19.42	181,577.00	1.2988	25.22	235,832.20
3	1.3 งาน MILLING CRUSHED ROCK BASE THICK 20 CM. (ชนกอ้งเก็บที่หมวดทางหลวงเขาพระงาม)	ลบ.ม.	10,500.000	28.14	295,470.00	1.2988	36.54	383,756.43
4	1.4 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATEIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	70.000	53.28	3,729.60	1.2988	69.20	4,844.00
5	1.5 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	40.000	121.25	4,850.00	1.2988	157.47	6,299.18
6	1.6 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	30.000	374.10	11,223.00	1.2988	485.88	14,576.43

อนุชา วงศ์ทะกั้น

27 ธันวาคม 2564 12:36:15

หน้า 1 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1
 ต่อนอควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันทมหิตล ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันทมหิตล) โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.7 งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) ✓	ลบ.ม.	40.000	374.10	14,964.00	1.2988	485.88	19,435.24
8	1.8 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) ✓	ลบ.ม.	1,050.000	514.21	539,920.50	1.2988	667.85	701,248.74
9	1.9 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT) ✓	ตร.ม.	3,730.000	13.95	52,033.50	1.2988	18.11	67,581.10
10	1.10 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโค้ต) ✓	ตัน	358.000	1,817.20	650,557.60	1.2988	2,360.17	844,944.21
11	1.11 ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25.00 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ค่ากำลังอัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 325 ksc. เสริมเหล็ก CDR6 # 15x15 ซม.) ✓	ตร.ม.	1,000.000	738.65	738,650.00	1.2988	959.35	959,358.62

อนุชา วงศ์ทะกิ้น

27 ธันวาคม 2564 12:36:15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มิตล ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล) โดยวิธีคัดเลือก
สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	1.12 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25.00 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ค่ากำลังอัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 325 ksc. เสริมเหล็ก CDR9 # 15x15 ซม.)	ตร.ม.	9,500.000	852.29	8,096,755.00	1.2988	1,106.95	10,516,065.39
13	1.13 งาน TRANSITION SLAB หนา 15.00 ซม. (เสริมเหล็ก CDR 9 # 15x15 ซม.)	ตร.ม.	150.000	596.04	89,406.00	1.2988	774.13	116,120.51
14	1.14 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	760.000	384.00	291,840.00	1.2988	498.73	379,041.79
15	1.15 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	1,600.000	104.25	166,800.00	1.2988	135.39	216,639.84
16	1.16 รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)	ม.	250.000	45.40	11,350.00	1.2988	58.96	14,741.38
17	1.17 งาน GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M.	ตร.ม.	150.000	38.50	5,775.00	1.2988	50.00	7,500.57
18	1.18 งานขอบคันหินรางดิน (BARRIER CURB AND GUTTER)	ม.	70.000	489.74	34,281.80	1.2988	636.07	44,525.20

อนุชา วงศ์ทะกั้น

27 ธันวาคม 2564 12:36:15

หน้า 3 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1

ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันทมหิตล ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันทมหิตล) โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
19	1.19 งาน CONCRETE SLAB 7.00 CM. THICK (5.00 CM. SAND CUSHION)	ตร.ม.	100.000	167.39	16,739.00	1.2988	217.40	21,740.61
20	1.20 งานปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรเดิม (IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS (VEHICLE ACTUATED SIGNALS (4 PHASE)))	LS	1.000	172,825.00	172,825.00	1.2988	224,465.11	224,465.11
21	1.21 งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	386.000	272.13	105,042.18	1.2988	353.44	136,428.78
22	1.22 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	110.000	272.13	29,934.30	1.2988	353.44	38,878.66
23	1.23 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	LS	1.000	9,873.92	9,873.92	1.2988	12,824.24	12,824.24
							รวมราคากลาง	14,988,953.80

อนุชา วงศ์ทะกั้น

27 ธันวาคม 2564 12:36:15

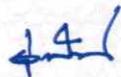
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันทมหิตล ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันทมหิตล) โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง



(รุ่งโรจน์ สติถิตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ธนาคร จุลอักษร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สมาน วิจิตรญาณพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสุปริษา พุ่งกิติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(อนุชา วงศ์ทะกัน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุชา วงศ์ทะกัน

27 ธันวาคม 2564

โครงการ : จัดก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,540,617.40 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,540,617.40 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 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
11,540,617.40	1.2988
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันทมหิดล ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันทมหิดล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100					
สาย 1	กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันทมหิดล ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันทมหิดล)					
ตอน 0502						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.58	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
1	ดินCBR4%	ลบ.ม.	25.00	5.00	21.15	0.00	0.00	46.15	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	ดินถมเกาะกลาง	ลบ.ม.	20.00	5.00	21.15	0.00	0.00	41.15	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
3	หินคลุก	ลบ.ม.	100.00	29.00	100.04	0.00	0.00	200.04	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	29.00	100.04	0.00	0.00	200.04	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
5	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน	23,500.00	190.00	286.42	25.00	0.00	23,811.42	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
6	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-	ตัน	24,786.67	146.00	220.20	35.00	0.00	25,041.87	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

อนุชา วงศ์ทะกิ้น

27 ธันวาคม 2564 12:36:24

หน้า 1 จาก 3

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันทมหิตล ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันทมหิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100					
สาย 1	กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันทมหิตล ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันทมหิตล)					
ตอน 0502						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.58	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
6	60/70บรรจุBULK	ตัน	24,786.67	146.00	220.20	35.00	0.00	25,041.87	พ.ย. 2564	
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	240.04	0.00	0.00	0.00	0.00	240.04	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
8	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	155.00	55.00	188.17	0.00	0.00	343.17	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,533.33	146.00	220.20	80.00	4,100.00	29,933.53	พ.ย. 2564	
10	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,266.67	146.00	220.20	80.00	3,300.00	28,866.87	พ.ย. 2564	

อนุชา วงศ์ทะกั้น

27 ธันวาคม 2564 12:36:24

หน้า 2 จาก 3

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่					
	ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มหิตล ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มหิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100					
สาย 1	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มหิตล ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มหิตล)					
ตอน 0502						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.58	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
10	(Tempcore)	ตัน	25,266.67	146.00	220.20	80.00	3,300.00	28,866.87	พ.ย. 2564	

อนุชา วงศ์ทะกัน

27 ธันวาคม 2564 12:36:24

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มหิตล ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มหิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สทท.11) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินCBR4%	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	27 ธันวาคม 2564	-
2	ดินถมเกาะกลาง	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	27 ธันวาคม 2564	-
3	หินคลุก	ลบ.ม.			X				บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด	30 กันยายน 2564	สทล.11.4/ว.1/1634/5627 ลว. 30 ก.ย. 2564
4	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.			X				บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด	30 กันยายน 2564	สทล.11.4/ว.1/1634/5627 ลว. 30 ก.ย. 2564
5	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน			X				บ.โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	27 ธันวาคม 2564	-

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มหิตล ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มหิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด	30 กันยายน 2564	หินฝุ่น = 80.00 = 29 กม. บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด หิน(3/4) = 260.00 = 29 กม. บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด หิน(3/8) = 130.00 = 29 กม. บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด =277.34ลบ.ม.บาท สทล.11.4/ว.1/1634/5627 ลว. 30 ก.ย. 2564
7	ทรายหยาบ	ลบ.ม.			X				บ่อทรายบรรจง	27 ธันวาคม 2564	แหล่งข้างเคียง

อนุชา วงศ์ทะกิ้น

27 ธันวาคม 2564 12:36:29

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1
ดอนควนคูม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มหิตล ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มหิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ดอนควนคูม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มหิตล ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มหิตล)

รวมทั้งสิ้น (รายการ)		2	-	5	-	-	-			
----------------------	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงหนพรีที่ 1

รหัสงาน 33100

ลักษณะงาน

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข I

ตอน

คงจำป่า - แยก รพ.อานันทมหิดล

ที่ กม. 159+135

(แยก รพ. อานันทมหิดล)

ระยะทางดำเนินการ 0.400 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด

ลพบุรี

ราคา

28.58

บาท/ลิตร วันที่

27 ธันวาคม 2564

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,786.67	146				146	แหล่ง กทม.
5	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,500.00	190				190	แหล่ง โซล่าแอสฟัลต์
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	146				146	แหล่ง กทม.
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	146				146	แหล่ง กทม.
9	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	25,966.67	146				146	แหล่ง กทม.
11	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	25,766.67	146				146	แหล่ง กทม.
12	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	25,766.67	146				146	แหล่ง กทม.
12	เหล็ก DB Ø 32 มม.	ตัน	25,266.67	146				146	แหล่ง กทม.
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,080.00	35				35	โรงปูนชลประทานซีเมนต์เอเชีย
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	146				146	แหล่ง กทม.
14	แบบเหล็ก ; สำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	250.85	อ้างอิงจาก sheet 'แบบเหล็กทั่วไป'					แหล่ง กทม.
12	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	326.64	อ้างอิงจาก sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'					พาณิชย์จังหวัด
13	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	284.71	อ้างอิงจาก sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'					พาณิชย์จังหวัด
14	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	240.04	29				29	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด
15	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	29				29	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด
16	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	155.00	55				55	บ่อทรายบรรจง
17	หินคลุก	ลบ.ม.	100.00	29				29	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด
18	ลูกเรียง	ลบ.ม.	55.00	43				43	บ่อลูกเรียง ส.ทองดี
19	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	71				71	บ่อลูกเรียง โศกณะดี
20	ทรายถม	ลบ.ม.	112.00	55				55	บ่อทรายบรรจง
20	ดินถม	ลบ.ม.	30.00	5				5	จาก แหล่ง ห้อยถัน
22	หินฝุ่น	ลบ.ม.	80.00	29				29	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด
# 23	หิน(3/4)	ลบ.ม.	260.00	29				29	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด
24	หิน(3/8)	ลบ.ม.	130.00	29				29	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 33100 ลักษณะงาน

กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 1

คอน ดงจำป่า - แยก รพ.อานันทมหิดล

ระหว่าง กม. 159+135 (แยก รพ. อานันทมหิดล)

ระยะทางดำเนินการ 0.4 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 28.58 บาท/ลิตร

วันที่ 27 ธันวาคม 2564

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	838.56	838.56	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	
ค่าวัสดุ	209.64	167.71	
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	326.64	284.71	

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	654.21	=	654.21	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	523.37	=	157.01	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 ต้น	@	59.98	=	17.99	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	838.56	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	654.21	=	654.21	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	93.19	=	93.19	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	523.37	=	157.01	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	59.98	=	15.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	919.41	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 33100 ลักษณะงาน กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 1 คอน ดงจำป่า - แยก รพ.อานันทมหิดล

ที่ กม. 159+135 (แยก รพ. อานันทมหิดล)

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สทบุรี ราคา 28.58 บาท/ลิตร วันที่ 27 ธันวาคม 2564

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type 1 (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type 1 (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)						ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.	
			6 มม.	9 มม.	25 มม.	12 มม.	16 มม.	25 มม.				32 มม.
ราคาวัสดุที่แพง	2,080.00	2,080.00	26,733.33	25,900.00	25,533.33	25,966.67	25,766.67	25,766.67	25,266.67	155.00	260.00	30.92
ระยะทางขนส่ง (กม.)	35	35	146	146	146	146	146	146	146	55	29	146.00
ค่าขนส่ง (บาท)	53.25	85.99	220.20	220.20	220.20	220.20	220.20	220.20	220.20	188.17	100.04	0.22
ค่าเงิน - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	-	-	-
รวม	2,183.25	2,165.99	31,133.53	30,300.20	29,933.53	29,566.87	29,366.87	28,966.87	28,466.87	343.17	360.04	31.14

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,183.25 = 2,292.41	1,146.21	1,031.58	916.96	802.34	687.72	504.33
2. ทราย 1.20 x 343.17 = 411.804	150.72	161.02	171.31	181.61	191.90	193.55
3. หิน 1.15 x 360.04 = 414.046	274.10	274.10	274.10	274.10	274.10	349.04
4. ค่าแรงผสม - 7	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	306.00
รวม	2,007.03	1,902.70	1,798.37	1,694.05	1,589.72	1,352.92

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต	320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,183.25 = 2,292.41	733.57	687.72	1,146.21	916.96
2. ทราย 1.20 x 343.17 = 411.804	177.08	177.08	308.44	494.16
3. หิน 1.15 x 360.04 = 414.046	356.08	356.08	-	-
4. ค่าแรงผสม - 7	298.00	298.00	114.00	114.00
รวม	1,564.73	1,518.88	1,568.65	1,525.12

แบบเหล็กงานก่อสร้างสะพาน

แบบเหล็กงานทั่วไป แบบเหล็ก(1)พื้นที่ 1 ตร.ม.

			พวงจรม.	พวงจรม.	64.00
ค่าเหล็กแบบ	65.00 กก.	x	35.50	=	2,307.50 บาท
ค่าเชื่อม - ตัด	65.00 กก.	x	12.00	=	780.00 บาท
รวม				=	3,087.50 บาท
น๊อต, ทาสี อื่นๆ คิด 10%				=	308.75 บาท
รวม				=	3,396.25 บาท
เหลือขายซาก 20%				=	679.25 บาท
เป็นเงิน				=	2,717.00 บาท
คิดใช้งาน 20 ครั้ง มูลค่าใช้งาน 5%	2,717.00	x	0.05	=	135.85 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงประกอบติดตั้ง รื้อ และซ่อมแซม				=	115.00 บาท/ตร.ม.
เป็นเงิน				=	250.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำป่า - แยก ร.พ.อานันท์มหิตล
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มหิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำป่า - แยก ร.พ.อานันท์มหิตล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มหิตล)

1 งานจ้างเหมา

1.1 งาน MILLING ASPHALT CONCRETE SURFACE THICK 5 CM. (ชนกองเก็บที่หมวดทางหลวงเขาพระงาม)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ชุดลึก 5 ซม.)	= 12.220 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รี้ออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ชนเก็บ 9.000 กม. = 0.08 X 32.270	= 2.581 บาท/ตร.ม.
รวม	= 14.801 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 14.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
 ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล)

1 งานจ้างเหมา

1.2 งาน MILLING ASPHALT CONCRETE SURFACE THICK 10 CM. (ชนกองเก็บที่หมวดทางหลวงเขาพระงาม)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 10 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ชุดลึก 10 ซม.)	= 14.260 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.10 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.10 x 1.60	= 0.16 ลบ.ม.
ขนทิ้ง 9.000 กม. = 0.16 X 32.270	= 5.163 บาท/ตร.ม.
รวม	= 19.423 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 19.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันทมหิดล
 ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันทมหิดล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันทมหิดล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันทมหิดล)

1 งานจ้างเหมา

1.3 งาน MILLING CRUSHED ROCK BASE THICK 20 CM. (ชนกองเก็บที่หมวดทางหลวงเขาพระงาม)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 20 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (18.460)	= 18.460 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.20 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.20 x 1.50	= 0.30 ลบ.ม.
ชนเก็บ 6.000 กม. = 0.30 X 32.270	= 9.681 บาท/ตร.ม.
รวม	= 28.141 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 28.14 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล)

1 งานจ้างเหมา

1.4 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATEIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (8.120)	=	8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขันทิ้ง 2.000 กม.	=	13.760 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.880 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 21.880	=	27.350 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.090 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างาน = 48.440 X 1.10	=	53.284 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	53.28 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
 ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล)

1 งานจ้างเหมา

1.5 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	62.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 62.490 X 1.40	=	87.486 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (บดทับ) 45.030 X 0.75	=	33.772 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	121.258 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	121.25 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำป่า - แยก ร.พ.อานันทมหิตล
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันทมหิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำป่า - แยก ร.พ.อานันทมหิตล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันทมหิตล)

1 งานจ้างเหมา

1.6 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 29.000 กม.	=	100.040 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	200.040 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 200.040×1.60	=	320.064 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	374.104 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	374.10 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำป่า - แยก ร.พ.อานันท์มหิตล
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มหิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำป่า - แยก ร.พ.อานันท์มหิตล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มหิตล)

1 งานจ้างเหมา

1.7 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 29.000 กม.	=	100.040 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	200.040 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 200.040×1.60	=	320.064 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	374.104 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	374.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มหิตล
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มหิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มหิตล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มหิตล)

1 งานจ้างเหมา

1.8 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	155.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 55.000 กม.	=	188.170 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	343.170 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 343.170×1.40	=	480.438 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	33.772 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $480.438 + 33.772$	=	514.210 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	514.21 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันทมหิตล
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันทมหิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันทมหิตล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันทมหิตล)

1 งานจ้างเหมา

1.9 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (23,811.420 บาท/ตัน) /1,000	=	7.143 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโคต)	=	6.810 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.143 + 6.810	=	13.953 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.95 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมย่อยระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มหิตล
 ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มหิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
 กิจกรรมย่อยระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มหิตล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มหิตล)

1 งานจ้างเหมา

1.10 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแตกโคต)

ความหนา 4.000 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
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC.60/70 = 4.900 % = 46.700 กก. @ 25,041.870 บาท/ตัน	=	1,169.455 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 240.040 บาท/ลบ.ม.	=	177.629 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.100 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.450 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	108.034 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.420 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,817.208 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,817.20 บาท/ตัน

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มหิตล
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มหิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มหิตล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มหิตล)

1 งานจ้างเหมา

1.11 ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25.00 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ค่ากำลังอัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 325 ksc. เสริมเหล็ก CDR6 # 15x15 ซม.)

ค่างานต้นทุน = 738.650 บาท/ตร.ม

เป็นเงิน = 738.65 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 คอน ดงจำปา - แยก รพ.อานันทมหิดล

ที่ กม. 159+135 (แยก รพ. อานันทมหิดล)

นำมันตีเชอหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด อยุธยา ราคา 28.58 บาท/ลิตร วันที่ 27 ธันวาคม 2564

18 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAYEMENT) (ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็วค่าถังจัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 325 ksc. เติร์บเหล็ก CDR6 #15x15 ซม.)

(ปริมาณคอนกรีต	=	8.750	ลบ.ม.)	25	cm.Thick	Width	3.5	m.	
พื้นที่ผิวคอนกรีต	=	35	ตร.ม.						
ลำดับตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	28,000.00					= บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	=	2,460.00	+	0.00	=	2,460.00	บาท/ลบ.ม.		
ชนิดแข็งตัวเร็ว ค่าถังจัด 245 ksc. ที่ 24 ชม.และค่าถังจัด 325 ksc. ที่อายุไม่เกิน 7 วัน								คิดเป็น ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	= 615.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง: ค่าขนส่ง	0	กม. =	0.00	X	0.25				= 0.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริม(คิเคเหล็ก Wire Mesh)									
ค่าเหล็ก CDR6 @ 0.15x0.15 ม.		33.660	ตร.ม. @		97.00	บาท/ตร.ม.			= 3,265.02 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก		33.660	ตร.ม. @		5.00	บาท/ตร.ม.			= 168.30 บาท
ค่าเหล็กเสริม มุม DB 12		5.861	กก. @		29.57	บาท/ตร.ม.			= 173.31 บาท
ค่าแบบ		10.00	เมตร @		20.60	บาท/เมตร			= 206.00 บาท
ค่าใช้จ่ยรวม					3,812.63	/	35		= 108.93 บาท/ตร.ม.
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)									= 12.02 บาท/ตร.ม.
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต									= 2.70 บาท/ตร.ม.
ค่าตกแต่งผิวคอนกรีต									= 0.00 บาท/ตร.ม.
								ทำงานต้นทุน	= 738.65 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล)

1 งานจ้างเหมา

1.12 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25.00 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ค่ากำลังอัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 325 ksc. เสริมเหล็ก CDR9 # 15x15 ซม.)

ค่าใช้จ่ายรวม = 852.290 บาท

ค่างานต้นทุน = 852.29 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมการระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

รหัสงาน 33100 กิจกรรมการระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 คอน คงจำป่า - แยก รพ.อานันทมหิดล

ที่ กม. 159+135 (แยก รพ. อานันทมหิดล)

นำมันตีเชลหน้าปัด ปตท. จังหวัด อุทโยธิ ราคา 28.58 บาท/ลิตร วันที่ 27 ธันวาคม 2564

18 งานผิวทางปอร์ซีเมนต์ชนิดซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็วค่าถังอัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 325 ksc. เสริมเหล็ก CDR9 #15x15 ซม.)

(ปริมาตรคอนกรีต	=	8.750	ลบ.ม.)	25	cm.Thick	Width	3.5	m.	
พื้นที่ผิวคอนกรีต	=	35	ตร.ม.						
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	28,000.00					=
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	=	2,460.00	+	0.00			2,460.00	บาท/ลบ.ม.	
ชนิดเบ็กตัวเร็ว ถังอัด 245 ksc. ที่ 24 ชม.และถังอัด 325 ksc. ที่อายุไม่เกิน 7 วัน								คิดเป็น ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=
ค่าขนส่ง: ค่าขนส่ง	=	0	กม. =	0.00	X	0.25			=
									615.00 บาท/ตร.ม.
									0.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริม(คิเคเหล็ก Wire Mesh)									
ค่าเหล็ก CDR9 @ 0.15x0.15 ม.		33.660	ตร.ม. @			217.00	บาท/ตร.ม.		=
ค่าวางตะแกรงเหล็ก		33.660	ตร.ม. @			5.00	บาท/ตร.ม.		=
ค่าเหล็กเสริม มุม DB 12		5.861	กก. @			29.57	บาท/ตร.ม.		=
ค่าแบบ		10.00	เมตร @			20.60	บาท/เมตร		=
									7,304.22 บาท
									168.30 บาท
									173.31 บาท
									206.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=			7,851.83	/	35			=
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)									=
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต									=
ค่าตกแต่งผิวคอนกรีต									=
									224.34 บาท/ตร.ม.
									10.25 บาท/ตร.ม.
									2.70 บาท/ตร.ม.
									0.00 บาท/ตร.ม.
								ค่างานต้นทุน	=
									852.29 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล)

1 งานจ้างเหมา

1.13 งาน TRANSITION SLAB หน้า 15.00 ซม. (เสริมเหล็ก CDR 9 # 15x15 ซม.)

ค่าใช้จ่ายรวม	= 596.040 บาท
ค่างานต้นทุน	= 596.04 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 คอน ดงจำป่า - แยก รพ.อานันทมหิดล

ที่ กม. 159+135 (แยก รพ. อานันทมหิดล)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด อพบุรี ราคา 28.58 บาท/ลิตร วันที่ 27 ธันวาคม 2564

21 งาน TRANSITION SLAB ทนไฟ 15 ซม. (เสริมเหล็ก CDR 9 # 15x15 ซม.)

(ปริมาตรคอนกรีต	=	5.250	ลบ.ม.)	15	cm.Thick	Width	3.5	m.		
พื้นที่ผิวคอนกรีต	=	35	ตร.ม.							
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	28,000.00					=	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	=	2,460.00	+	0.00				2,460.00		บาท/ลบ.ม.
ชนิดเช็ทตัวเร็ว กำลังอัด 245 ksc. ที่ 24 ชม.และกำลังอัด 325 ksc. ที่อายุไม่เกิน 7 วัน								คิดเป็น ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	369.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง: ค่าขนส่ง	=	0	กม.	=	0.00	X	0.15		=	0.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริม(คิตเหล็ก Wire Mesh)										
ค่าเหล็ก CDR9 @ 0.15x0.15 ม.		33.660	ตร.ม. @				217.00	บาท/ตร.ม.	=	7,304.22 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก		33.660	ตร.ม. @				5.00	บาท/ตร.ม.	=	168.30 บาท
ค่าเหล็กเสริม มุม DB 12		5.861	กก. @				29.57	บาท/ตร.ม.	=	173.31 บาท
ค่าแบบ		10.00	เมตร @				20.60	บาท/เมตร	=	206.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							7,851.83	/	35	= 224.34 บาท/ตร.ม.
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)									=	0.00 บาท/ตร.ม.
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต									=	2.70 บาท/ตร.ม.
ค่าตกแต่งผิวคอนกรีต									=	0.00 บาท/ตร.ม.
								ทำงานต้นทุน	=	596.84 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำป่า - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำป่า - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล)

1 งานจ้างเหมา

1.14 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 37.880 กก. @ 29,933.530 (บาท/ตัน) /1,000	=	1,133.882 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง)	=	80.150 บาท
ค่าสี + จาระบี 12.000 ชุด @ 4.000	=	48.000 บาท
JOINT SEALER 1.600 ลิตร @ 45.000	=	72.000 บาท
แผ่นพลาสติก 1.000 ม. @ 10.000	=	10.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,344.032 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,344.03 / 3.50	=	384.00 บาท/เมตร

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล)

1 งานจ้างเหมา

1.15 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 20.390 กก. @ 28,866.870 (บาท/ตัน) /1,000 = 588.595 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 229.000 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,042.595 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,042.59 / 10.00 = 104.25 บาท/เมตร

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำป่า - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำป่า - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล)

1 งานจ้างเหมา

1.16 รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว 1.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 1.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 22.900 บาท

JOINT SEALER 0.500 ลิตร @ 45.000 = 22.500 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 45.400 บาท

ค่างานต้นทุน = $45.40 / 1.00$ = 45.40 บาท/เมตร

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำป่า - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำป่า - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล)

1 งานจ้างเหมา

1.17 งาน GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M.

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile Weight) 200.000 กรัม/ตร.ม.
(g/SQ.M.)

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile)	= 35.000 บาท/ตร.ม.
ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) (10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)	= 3.500 บาท
ค่างานต้นทุน	= 38.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล)

1 งานจ้างเหมา

1.18 งานขอบคันหินรางดิน (BARRIER CURB AND GUTTER)

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

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

คอนกรีต 255 ksc. 1.640 ลบ.ม. @ 1,589.720 = 2,607.140 บาท

แบบเหล็ก 9.13 ตร.ม. @ 250.850 = 2,290.260 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 4,897.400 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $4,897.40 / 10$ = 489.74 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำป่า - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำป่า - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล)

1 งานจ้างเหมา

1.19 งาน CONCRETE SLAB 7.00 CM. THICK (5.00 CM. SAND CUSHION)

ค่างานต้นทุน

= 167.390 บาท/ตร.ม.

= 167.39 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ดงเจ้าป่า - แยก รพ.อานันทมหิดล

ที่ กม. 159+135 (แยก รพ. อานันทมหิดล)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 28.58 บาท/ลิตร วันที่ 27 ธันวาคม 2564

24 งาน CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (5.00 CM. SAND CUSHION)

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	155.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา (จุดตัด)	=	0.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 55 กม.	=	188.17	บาท / ลบ.ม.
รวม	=	343.17	บาท / ลบ.ม.
จำนวนบุงตัว 343.17 x 1.40 x 90 %	=	432.39	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา (บุงทับ) 70 %	=	31.52	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	463.91	บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E	0.100	ลบ.ม.	@	1,518.88	=	151.89	บาท
เหล็กเสริม RB6	1.776	กก.	@	31.13	=	55.29	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก.	@	30.92	=	1.39	บาท
Sand Cushion	0.07	ลบ.ม.	@	463.91	=	32.47	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	241.04	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	241.04	/	1.44	=	167.39	บาท / ตร.ม.

โครงการ : จัดก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันทมหิดล
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันทมหิดล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันทมหิดล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันทมหิดล)

1 งานจ้างเหมา

1.20 งานปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรเดิม (IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS (VEHICLE ACTUATED SIGNALS (4 PHASE)))

รวมค่างานต้นทุน = 172,825.000 บาท

เป็นเงิน = 172,825.00 บาท/LS.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
รฟท.งาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน คงอำป - แยก รพ.อานันทมหิดล
 ที่ กม. 159+135 (แยก รพ. อานันทมหิดล)
 นำนิตีเจอน้ำบีม ปตท. จังหวัด สุพรรณบุรี ราคา 28.58 บาท/ลิตร วันที่ 27 ธันวาคม 2564

16 งานปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรเดิม (IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS (VEHICLE ACTUATED SIGNALS (4 Phasew))

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
อุปกรณ์สัญญาณไฟ					
1.	ตู้ควบคุม (Controller) ระบบ Fixed Time = 220,000 บาท, Vehicle Actuated = 250,000 บาท	ตู้	-	250,000.00	0.00
	รวมฐาน (Controller)				
2.	Controller Shelter	แผง	-	15,000.00	0.00
3.	เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา + ค่าติดตั้ง	ต้น	4.00	3,000.00	12,000.00
4.	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast-Arm) + ค่าติดตั้ง (กิ่งเดี่ยว = 18,000 , กิ่งคู่ = 22,000 , ชนิดแขนยาว 10 เมตร = 25,000)	ต้น	2.00	22,000.00	44,000.00
5.	เสาไฟสัญญาณแบบ Overhead + ค่าติดตั้ง	ต้น	-	-	-
6.	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
6.1	ขนาด 3 - Ø 200 มม.	ชุด	-	-	0.00
6.2	ขนาด 2 - Ø 200 มม. และ 1 - Ø 300 มม.	ชุด	-	-	0.00
6.3	ขนาด 3 - Ø 300 มม.	ชุด	8.00	36,000.00	288,000.00
7.	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว I) พร้อม Backing Board				
7.1	ขนาด 2 - Ø 200 มม. และ 2 - Ø 300 มม.	ชุด	-	-	0.00
7.2	ขนาด 4 - Ø 300 มม.	ชุด	-	48,000.00	0.00
8.	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโคม (แบบตัว I) พร้อม Backing Board				
8.1	ขนาด 4 - Ø 200 มม. และ 2 - Ø 300 มม.	ชุด	-	-	0.00
8.2	ขนาด 6 - Ø 300 มม.	ชุด	2.00	72,000.00	144,000.00
รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟ					488,000.00
(1) ใช้ของเดิมคิดค่าปรับปรุงซ่อมแซม 30 % ของรวมอุปกรณ์สัญญาณไฟ					146,400.00
อุปกรณ์การเดินสายไฟ					
9	ท่อเหล็กขนาด 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	-	850.00	0.00
10	สายไฟฟ้า CV 4 x 2.5 ตร.มม.	ม.	50.00	75.00	3,750.00
11	สายไฟฟ้า CV 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.	25.00	45.00	1,125.00
12	ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย	ม.	40.00	110.00	4,400.00
13	Ground rod ชนิด Exothermic welding	ชุด	1.00	350.00	350.00
14	Meter และ Safety Switch	ชุด	-	350.00	0.00
(2) รวมอุปกรณ์การเดินสายไฟ					9,625.00
ค่าแรงติดตั้ง					
15	ค่าแรงติดตั้งเสาแบบธรรมดา , คิดที่ 30 % ของค่าเสา	ต้น	4.0	900.00	3,600.00
16	ค่าแรงติดตั้งเสาไฟแบบสูง (Mast - Arm) ; คิดที่ 30 % ของค่าเสา	ต้น	2.0	6,600.00	13,200.00
(3) รวมค่าแรงติดตั้ง					16,800.00
ทำงานต้นทุนทั้งหมด (1) + (2) + (3)					172,825.00

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มหิตล
 ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มหิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันท์มหิตล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มหิตล)

1 งานจ้างเหมา

1.21 งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.270 (บาท/กก.)	=	211.620 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.270 (บาท/กก.)	=	16.108 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.406 (บาท/ตร.ม.)	=	12.406 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	272.13 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันทมหิดล
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันทมหิดล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำปา - แยก ร.พ.อานันทมหิดล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันทมหิดล)

1 งานจ้างเหมา

1.22 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.270 (บาท/กก.)	= 211.620 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.270 (บาท/กก.)	= 16.108 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	= 32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.406 (บาท/ตร.ม.)	= 12.406 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 272.13 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)				
1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m. ²				
1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน	=	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	146 km. @ 1.51 บาท/ตัน	=	0.22 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	35.27 บาท/kg.
		คิดให้	=	35.27 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.27 บาท	=	211.620 บาท/kg.
1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน	=	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	146 km. @ 1.51 บาท/ตัน	=	0.22 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	40.27 บาท/kg.
		คิดให้	=	40.27 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.27	=	16.11 บาท/m. ²
		คิดให้	=	16.110 บาท/m. ²
1.3) ค่า Primer (การรองพื้น)	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ		
ค่าการรองพื้น	=	1,600.00/50 คิดให้	=	32.000 บาท/m. ²
2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m. ² (คิดให้ 600 m. ² /วัน)				
2.1) ค่ารถตัก (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 28.58 บาท	=	428.7 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345 บาท/วัน
		รวม	=	2,519.70 บาท/วัน
2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	650,000 / (150 x 5)	=	866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 28.58 บาท	=	857.4 บาท/วัน
		รวม	=	1,724.07 บาท/วัน
2.3) ค่าเครื่องกระแทกผิวเดิม (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)				
2.3.1) ค่าเสื่อมราคา (เครื่องกระแทก)	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	195,500 / (180 x 5)	=	217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/ วัน @ 28.58 บาท	=	428.70 บาท/วัน
		รวม	=	645.92 บาท/วัน

ไม่รวมค่างานกระแทกผิวเดิม
 รวมค่างานกระแทกผิวเดิม

• 2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว		
	= 43,700/12,000		= 3.64 บาท/ม. ²
		คิดให้	= 3.50 บาท/ม. ²
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้	= 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะสี			
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		= 3.00 บาท/ม. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/150		= 4.00 บาท/ม. ²
2.5) ค่าแรง			
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	= 2x500		= 1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2x500		= 1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4x300		= 1200.00 บาท/วัน
		คิดให้	= 3,200.00 บาท/วัน
รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา			= 8,089.69 บาท/วัน
	- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต		= 19.98 บาท/ม. ²
	- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์		= 20.98 บาท/ม. ²
	- กรณีผิวใหม่		= 12.406 บาท/ม. ²
3.) ค่าทดสอบการสะท้อนแสง(100 m. ² / ครั้ง, คิด 6 ครั้ง/วัน = 600 m. ² /วัน			
- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)	= 870+420		= 1,290 บาท/วัน
- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดการสะท้อนแสง	= 200x6		= 1,200 บาท/วัน
- ค่าแรงงาน	= (180x2)+ 300		= 660 บาท/วัน
		รวม	3,150 บาท/วัน
	เฉลี่ย / m. ² = 3,150 / 600		= 5.25 บาท/วัน
		คิดให้	5.5 บาท/วัน
งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 m. ²			
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	211.62 บาท/ม. ²	
- ค่าลูกแก้ว	=	16.11 บาท/ม. ²	
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	32.00 บาท/ม. ²	
รวมค่าวัสดุเพื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	272.72 บาท/ม. ²	
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/ม. ²	
- ค่าดำเนินการ	=	12.41 บาท/ม. ²	
รวม	=	290.63 บาท/ม. ²	
ต้นทุนต่อหน่วย	=	<u>290.63 บาท/ม.²</u>	

งานตี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าตี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	351.29 บาท/ม. ²
- ค่าลูกแก้ว	=	16.11 บาท/ม. ²
- ค่า Primer (ถาวรรองพื้น)	=	32.00 บาท/ม. ²
รวมค่าวัสดุเมื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	419.37 บาท/ม. ²
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/ม. ²
- ค่าดำเนินการ	=	12.41 บาท/ม. ²
รวม	=	437.28 บาท/ม. ²
ต้นทุนต่อหน่วย	=	<u>437.28 บาท/ม.²</u>

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำป่า - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0502 ตอน ดงจำป่า - แยก ร.พ.อานันท์มิตล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอน 2 ที่ กม.159+135 (แยก ร.พ. อานันท์มิตล)

1 งานจ้างเหมา

1.23 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION)

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง = 9,873.920 บาท/L.S.

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร 60,066.34 /1095x180

ค่างานต้นทุน = 9,873.92 บาท/L.s.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ดงอ่ำป่า - แยก รพ.อานันทมหิดล
 ที่ กม. 159+135 (แยก รพ.อานันทมหิดล)
 นำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด อปท.บุรี ราคา 28.58 บาท/ลิตร วันที่ 27 ธันวาคม 2564

19 การจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างกากรก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน คค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ คค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเตือน คค.4 หรือ คค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ คค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
5	ป้ายเตือน คค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
6	ป้ายแนะนำ คค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
8	ป้ายแนะนำ คค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
9	ป้ายเตือน คค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
10	สัญญาณขอ	2.00	ชุด	100.00	200.00	
11	แผงตั้งหรือแผงเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	15.00	ชุด	154.00	2,310.00	
12	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00	
13	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
14	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
				รวมทั้งสิ้น	60,066.34	บาท / ชุด
				คำนวณต่อหน่วย	9,873.92	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 180 วัน)