



บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๕

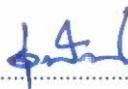
เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๕ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.๓๔+๐๒๕ (สี่แยกวังเพลิง) ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีคัดเลือก/กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ เป็นเงิน ๑๔,๙๙๓,๓๙๙.๕๕ บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสามร้อยเก้าสิบเก้าบาทสี่สิบบ้าสตางค์) งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวราคากลาง

ลงชื่อ..... .....ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติത്യ) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ



(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... .....กรรมการ ฯ

(นายสุปริษา พุ่งกัรติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... .....กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... .....กรรมการและเลขานุการฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกัณ) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควนคูน 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควนคูน 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 14,993,399.45 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สติชัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.5 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11

อนุชา วงศ์ทะกัน

27 ธันวาคม 2564 11:20:37

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205

ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวงเพลิง) 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. (ขนเก็บที่หมวดทางหลวงโคกสำโรง)	ตร.ม.	3,000.000	13.51	40,530.00	1.2988	17.54	52,640.36
2	1.2 งาน MILLING ASPHALT CONCRETE SURFACE THICK 10 CM. (ขนเก็บที่หมวดทางหลวงโคกสำโรง)	ตร.ม.	7,000.000	16.85	117,950.00	1.2988	21.88	153,193.46
3	1.3 งาน MILLING CRUSHED ROCK BASE THICK 20 CM. (ขนเก็บที่หมวดทางหลวงโคกสำโรง)	ตร.ม.	10,000.000	23.32	233,200.00	1.2988	30.28	302,880.16
4	1.4 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATEIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	130.000	53.28	6,926.40	1.2988	69.20	8,996.00
5	1.5 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	100.000	121.25	12,125.00	1.2988	157.47	15,747.95
6	1.6 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	55.000	422.96	23,262.80	1.2988	549.34	30,213.72

อนุชา วงศ์ทะกั้น

27 ธันวาคม 2564 11:20:41

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.7 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	75.000	422.96	31,722.00	1.2988	549.34	41,200.53
8	1.8 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	1,051.000	656.75	690,244.25	1.2988	852.98	896,489.23
9	1.9 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	2,190.000	13.97	30,594.30	1.2988	18.14	39,735.87
10	1.10 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโคต)	ตัน	210.000	1,853.87	389,312.70	1.2988	2,407.80	505,639.33
11	1.11 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25.00 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ค่ากำลังอัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 325 ksc. เสริมเหล็ก CDR6 # 15x15 ซม.)	ตร.ม.	2,520.000	754.91	1,902,373.20	1.2988	980.47	2,470,802.31

อนุชา วงศ์ทะกั้น

27 ธันวาคม 2564 11:20:41

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวงเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก
สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	1.12 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25.00 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE/ PAVEMENT)(ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ค่ากำลังอัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 325 ksc. เสริมเหล็ก CDR9 # 15x15 ซม.)	ตร.ม.	7,920.000	868.54	6,878,836.80	1.2988	1,128.05	8,934,233.23
13	1.13 งาน TRANSITION SLAB หนา 15.00 ซม. (เสริมเหล็ก CDR 9 # 15x15 ซม.)	ตร.ม.	66.000	605.79	39,982.14	1.2988	786.80	51,928.80
14	1.14 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	1,000.000	377.18	377,180.00	1.2988	489.88	489,881.38
15	1.15 งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	2,100.000	105.33	221,193.00	1.2988	136.80	287,285.46
16	1.16 งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)	ม.	650.000	45.40	29,510.00	1.2988	58.96	38,327.58
17	1.17 งาน GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M.	ตร.ม.	180.000	38.50	6,930.00	1.2988	50.00	9,000.68

อนุชา วงศ์ทะกั้น

27 ธันวาคม 2564 11:20:41

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205
 ต่อนอควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงคอม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวงเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	1.18 งานขอบคั่นหินรางดิน (BARRIER CURB AND GUTTER)	ม.	650.000	504.13	327,684.50	1.2988	654.76	425,596.62
19	1.19 งาน CONCRETE SLAB 7.00 CM. THICK (5.00 CM. SAND CUSHION)	ตร.ม.	380.000	179.94	68,377.20	1.2988	233.70	88,808.30
20	1.20 งาน THERMOPLASTIC PAINT WHITE	ตร.ม.	210.000	272.39	57,201.90	1.2988	353.78	74,293.82
21	1.21 งาน THERMOPLASTIC PAINT YELLOW	ตร.ม.	180.000	272.39	49,030.20	1.2988	353.78	63,680.42
22	1.22 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION)	L.S.	1.000	9,873.92	9,873.92	1.2988	12,824.24	12,824.24
รวมราคากลาง								14,993,399.45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวงเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

(รุ่งโรจน์ สถิตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สมาน วิจิตรญาณพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุปรีชา พุ่งกิติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนากร จุลอักษร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(อนุชา วงศ์ทะกัน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุชา วงศ์ทะกัน

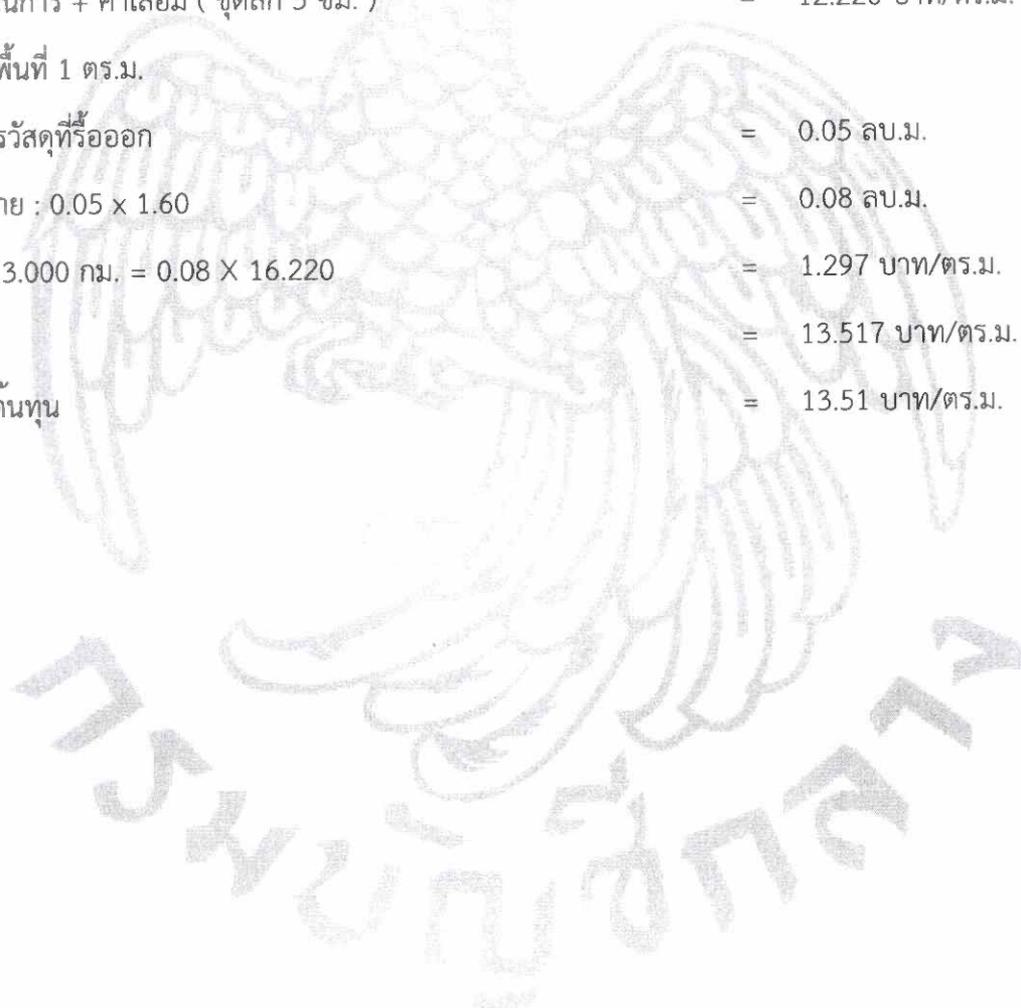
27 ธันวาคม 2564

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควนคูม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
 กม.34+025 (สี่แยกวงเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
 205 ตอนควนคูม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวงเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

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

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ชุดเล็ก 5 ซม.)	= 12.220 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ชนเก็บ 3.000 กม. = 0.08 X 16.220	= 1.297 บาท/ตร.ม.
รวม	= 13.517 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 13.51 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
กม.34+025 (สี่แยกวงเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
205 ตอนควบคุม 0102, ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวงเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

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

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.
ชนทั้ง 3.000 กม. = 0.16 X 16.220	= 2.595 บาท/ตร.ม.
รวม	= 16.855 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 16.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
205 ตอนควบคุม 0102, ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

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

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 3.000 กม. = 0.30 X 16.220	= 4.866 บาท/ตร.ม.
รวม	= 23.326 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 23.32 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควนคูม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
205 ตอนควนคูม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (8.120)	=	8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 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 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
 กม.34+025 (สี่แยกวงเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวงเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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 : จัดก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควนคูม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
กม.34+025 (สี่แยกวงเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
205 ตอนควนคูม 0102, ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวงเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.6 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 38.000 กม.	=	130.580 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	230.580 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 230.580×1.60	=	368.928 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	422.968 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	422.96 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
205 ตอนควบคุม 0102, ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.7 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 38.000 กม.	=	130.580 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	230.580 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 230.580 X 1.60	=	368.928 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	422.968 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	422.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควนคูม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
205 ตอนควนคูม 0102, ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.8 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

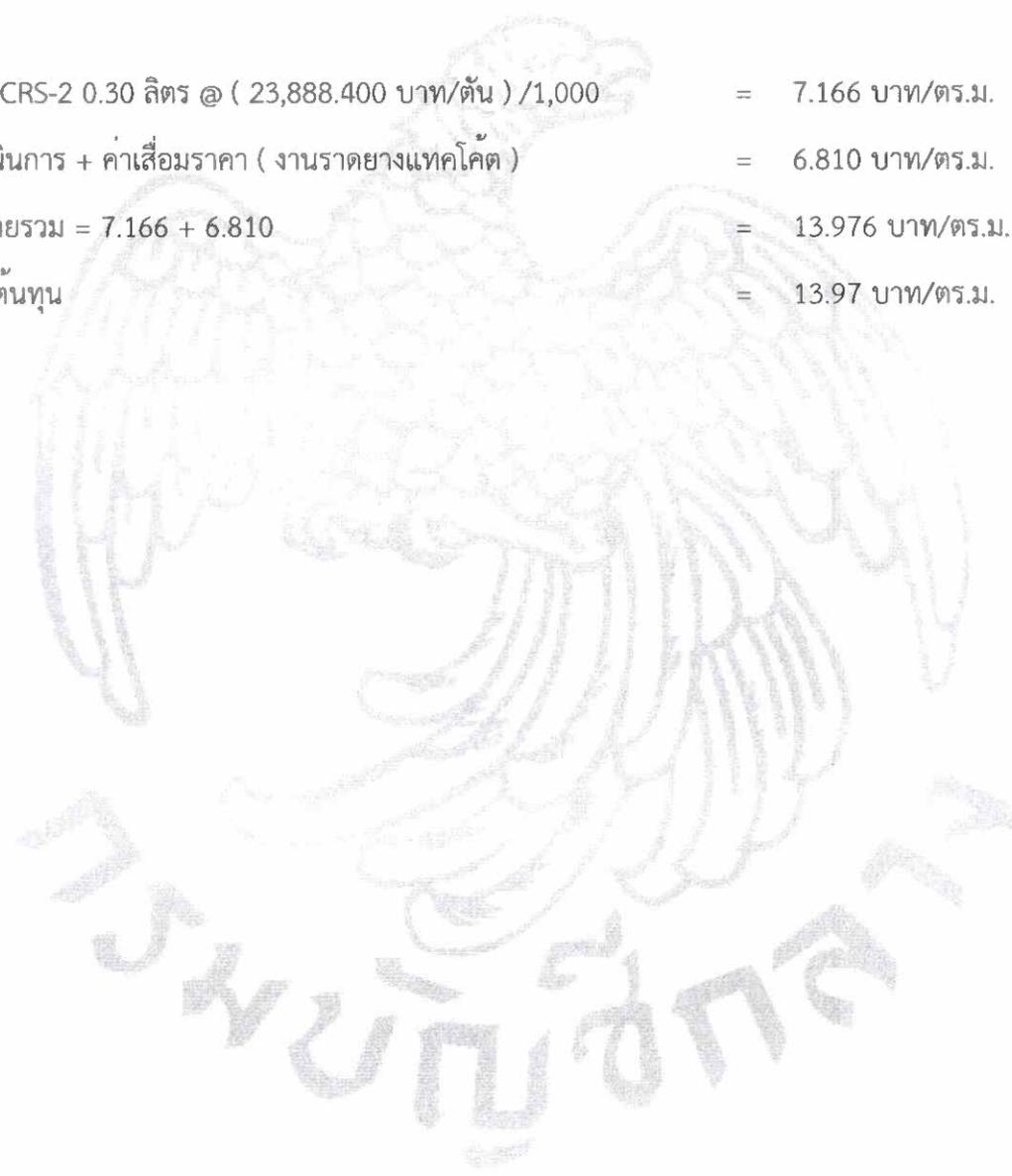
ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	155.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 85.000 กม.	=	289.990 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	444.990 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 444.990×1.40	=	622.986 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	33.772 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $622.986 + 33.772$	=	656.758 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	656.75 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
205 ตอนควบคุม 0102, ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.9 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่างาน CRS-2 0.30 ลิตร @ (23,888.400 บาท/ตัน) /1,000	=	7.166 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	=	6.810 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.166 + 6.810	=	13.976 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.97 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
 กม.34+025 (สี่แยกวงเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
 205 ตอนควบคุม 0102, ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวงเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.10 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแตกโค๊ด)

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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC.60/70 = 4.900 % = 46.700 กก. @ 25,078.000 บาท/ตัน	=	1,171.142 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 287.080 บาท/ลบ.ม.	=	212.439 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.140 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.620 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	108.034 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโค๊ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.420 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,853.875 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,853.87 บาท/ตัน

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
205 ตอนควบคุม 0102, ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

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

ค่างานต้นทุน = 754.910 บาท/ตร.ม

เป็นเงิน = 754.91 บาท/ตร.ม.



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน ดงพตชัย - ม่วงคำม
 ที่ กม. 34+025 (สัญญาจ้างเพียง)
 นำมันดีเซอหน้าป้อม ปตท. จังหวัด สทบุรี ราคา 28.58 บาท/ลิตร วันที่ 27 ธันวาคม 2564

11 งานผิวทางปอร์ซเลนค้ำด้วยคอนกรีตหนา 25 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็วค่ากำลังอัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 325 ksc. เสริมเหล็ก CDR6 #15x15 ซม.)

(ปริมาณคอนกรีต	=	8.750	ลบ.ม.)	25	cm.Thick	Width	3.5	m.	
พื้นที่ผิวคอนกรีต	=	35	ตร.ม.						
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	28,000.00					= บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	=	2,525.00	+	0.00			2,525.00	บาท/ลบ.ม.	=
ชนิดเช็ควิว กำลังอัด 245 ksc. ที่ 24 ชม.และกำลังอัด 325 ksc. ที่อายุไม่เกิน 7 วัน								คิดเป็น ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	= 631.25 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง: ค่าขนส่ง	0	กม. =	0.00	X	0.25				= 0.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริม(คัตเหล็ก Wire Mesh)									
คัตเหล็ก 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. @	29.60	บาท/ตร.ม.				= 173.49 บาท
ค่าแบริบ		10.00	เมตร @	20.60	บาท/เมตร				= 206.00 บาท
ค่าใช้จ่ารวม				= 3,812.81	/	35			= 108.94 บาท/ตร.ม.
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)									= 12.02 บาท/ตร.ม.
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต									= 2.70 บาท/ตร.ม.
ค่าตกแต่งผิวทางคอนกรีต									= 0.00 บาท/ตร.ม.
						คำนวณต้นทุน			= 754.91 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
205 ตอนควบคุม 0102, ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

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

ค่าใช้จ่ายรวม	= 868.540 บาท
ค่างานต้นทุน	= 868.54 บาท/ตร.ม.



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คงพลับ - ม่วงค้อ
 ที่ กม. 34+025 (สี่แยกวังเพ็ง)
 นำมันสีเชอหน่ามิม ปตท. จังหวัด สทบุรี ราคา 28.58 บาท/ลิตร วันที่ 27 ธันวาคม 2564

12 งานผิวทางอิฐซีเมนต์ชั้นบนถึคอนกรีตหนา 25 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็วค่ากำลังอัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 325 ksc. เสริมเหล็ก CDR9 #15x15 ซม.)

(ปริมาณคอนกรีต	=	8.750	ลบ.ม.)	25	cm.Thick	Width	3.5	m.		
พื้นที่ผิวคอนกรีต	=	35	ตร.ม.							
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	28,000.00					=	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	=	2,525.00	+	0.00				2,525.00		บาท/ลบ.ม.
ชนิดเหล็กตัววี ก่าถึงอัด 245 ksc. ที่ 24 ซม.และค่าถึงอัด 325 ksc. ที่อาจไม่เกิน 7 วัน										คิดเป็น ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 631.25 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง-ค่าขนส่ง	=	0	กม. =	0.00	X	0.25			=	0.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริม(คิตเหล็ก Wire Mesh)										
ค่าเหล็ก CDR9 @ 0.15x0.15 ม.		33.660	ตร.ม. @	217.00					=	7,304.22 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก		33.660	ตร.ม. @	5.00					=	168.30 บาท
ค่าเหล็กเสริม มุม DB 12		5.861	ถก. @	29.60					=	173.49 บาท
ค่าเบบ		10.00	เมตร @	20.60					=	206.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=			7,852.01	/	35			=	224.34 บาท/ตร.ม.
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)									=	10.25 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันผิวทางคอนกรีต									=	2.70 บาท/ตร.ม.
ค่าตบแต่งผิวคอนกรีต									=	0.00 บาท/ตร.ม.
								ค่าแรงต้นทุน	=	868.54 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
205 ตอนควบคุม 0102, ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

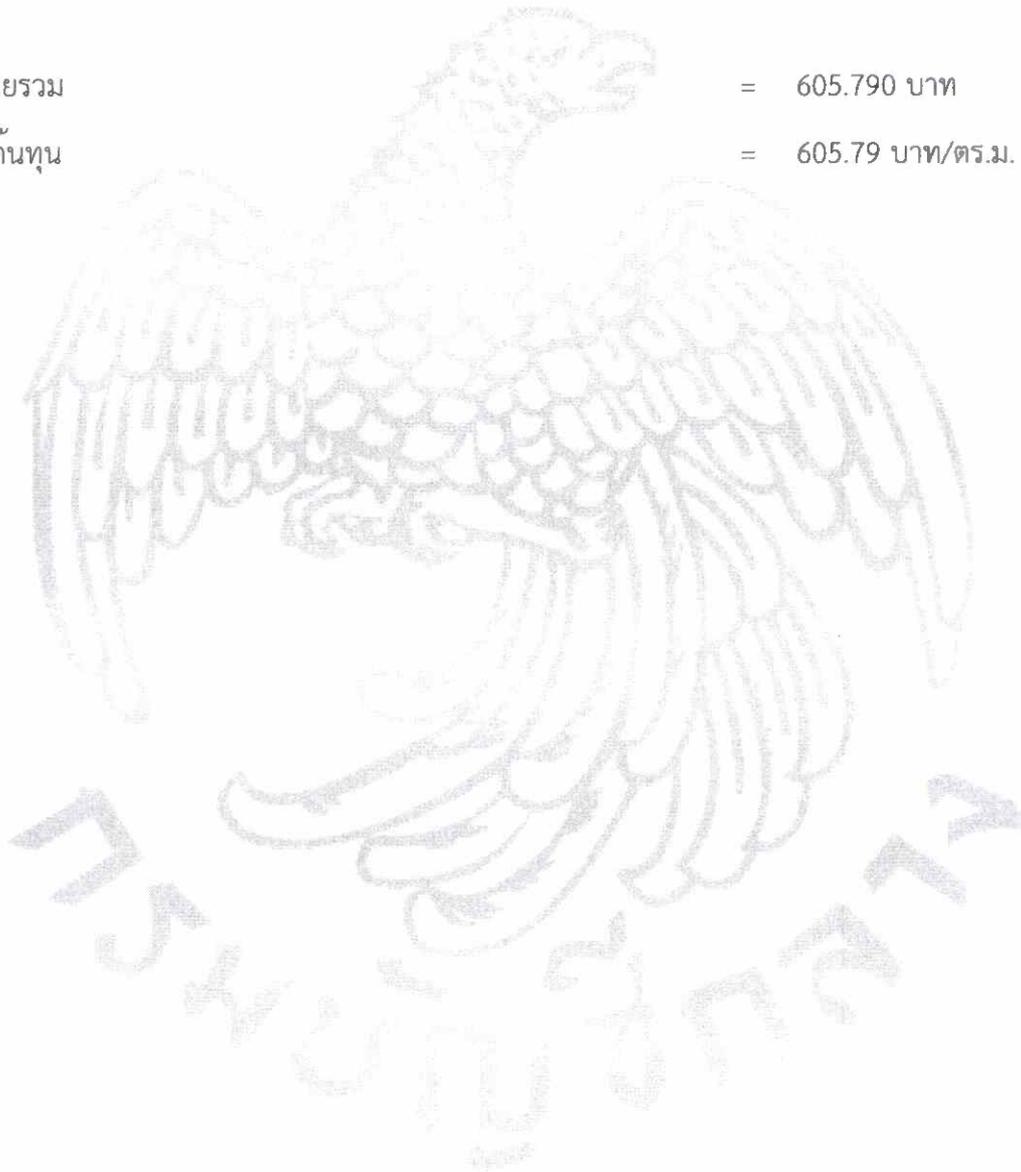
1.13 งาน TRANSITION SLAB ทน 15.00 ซม. (เสริมเหล็ก CDR 9 # 15x15 ซม.)

ค่าใช้จ่ายรวม

= 605.790 บาท

ค่างานต้นทุน

= 605.79 บาท/ตร.ม.



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
รฟส.งาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม
ที่ กม. 34+025 (สายวงเวียน)
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 28.58 บาท/ลิตร วันที่ 27 ธันวาคม 2564

13 **งาน TRANSITION SLAB หน้า 15 ซม. (เสริมเหล็ก CDR 9 # 15x15 ซม.)**

(ปริมาณคอนกรีต	=	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	=	2,525.00		+	0.00				=	2,525.00 บาท/ลบ.ม.
ชนิดเหล็กตัววีว ก้างัด 245 ksc. ที่ 24 ซม. และก้างัด 325 ksc. ที่เอาดูไม่เกิน 7 วัน										คิดเป็น ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 378.75 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ค่าขนตั้ง	0	กบ.	=	0.00	X	0.15			=	0.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริม(คิดเหล็ก 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 มม DB 12		5.861	กบ. @		29.60	บาท/ตร.ม.			=	173.49 บาท
ค่าแบบ		10.00	เมตร @		20.60	บาท/เมตร			=	206.00 บาท
ค่าจ้างรวม				=	7,852.01	/	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 = 685.79 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.14 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 37.880 กก. @ 29,303.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 1,109.997 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 80.150 บาท

และหยอดยาง)

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 = 1,320.147 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,320.14 / 3.50 = 377.18 บาท/เมตร

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.15 งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 20.390 กก. @ 28,903.000 (บาท/ตัน) /1,000	=	589.332 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง)	=	229.000 บาท
JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000	=	225.000 บาท
แผ่นพลาสติก 1.000 ม. @ 10.000	=	10.000 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,053.332 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,053.33 / 10.00	=	105.33 บาท/เมตร

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
กม.34+025 (สี่แยกวงเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวงเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.16 งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (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 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
กม.34+025 (สี่แยกวงเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
205 ตอนควบคุม 0102, ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวงเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
กม.34+025 (สี่แยกวงแหวน) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
205 ตอนควบคุม 0102, ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวงแหวน)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.18 งานขอบคันหินรางเดิน (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. @ 1,677.500 = 2,751.100 บาท

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

ค่างานต้นทุนรวม = 5,041.360 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $5,041.36 / 10 = 504.13$ บาท/ม.

โครงการ : จัดก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
205 ตอนควบคุม 0102, ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

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

ค่างานต้นทุน

= 179.940 บาท/ตร.ม.

= 179.94 บาท/ตร.ม.



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 285 ตอน ลงพลับ - ม่วงค่อม

ที่ กม. 34+825 (สี่แยกวังเพลิง)

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

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

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทราจจากแหล่ง

= 155.00 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดฝึก)

= 0.00 บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 85 กม.

= 289.99 บาท / ลบ.ม.

รวม = 444.99 บาท / ลบ.ม.

ส่วนขุดตัว 444.99 x 1.40 x 90 %

= 560.69 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %

= 31.52 บาท / ลบ.ม.

ค่างานคืนทุนของ Sand Bedding = 592.21 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E

0.100 ลบ.ม. @ 1,609.20

= 160.92 บาท

เหล็กเสริม RB6

1.776 กก. @ 31.17

= 55.36 บาท

ถั่วผูกเหล็ก

0.045 กก. @ 30.92

= 1.39 บาท

Sand Cushion

0.07 ลบ.ม. @ 592.21

= 41.45 บาท

ค่างานคืนทุนรวม = 259.12 บาท

ค่างานคืนทุนเฉลี่ย = 259.12 / 1.44 = 179.94 บาท / ตร.ม.

โครงการ : จัดก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควนคู่ม 0102 ตอน ดงปลับ - ม่วงค่อม ที่
กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
205 ตอนควนคู่ม 0102, ตอน ดงปลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.20 งาน THERMOPLASTIC PAINT WHITE

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.310 (บาท/กก.)	= 211.860 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.310 (บาท/กก.)	= 16.124 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	= 32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.410 (บาท/ตร.ม.)	= 12.410 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 272.39 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
205 ตอนควบคุม 0102, ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.21 งาน THERMOPLASTIC PAINT YELLOW

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.310 (บาท/กก.)	= 211.860 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.310 (บาท/กก.)	= 16.124 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	= 32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.410 (บาท/ตร.ม.)	= 12.410 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 272.39 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดงานสีที่เส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m. ²		
1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน = 35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	170 km. @ 1.53 บาท/ตัน = 0.26 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน = 0.05 บาท/kg.
		รวม = 35.31 บาท/kg.
		คิดให้ = 35.31 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.31 บาท = 211.860 บาท/kg.
1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน = 40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	170 km. @ 1.53 บาท/ตัน = 0.26 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน = 0.05 บาท/kg.
		รวม = 40.31 บาท/kg.
		คิดให้ = 40.31 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.31 = 16.12 บาท/m. ²
		คิดให้ = 16.120 บาท/m. ²
1.3) ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ
ค่าทาวรองพื้น	=	1,600.00/50 คิดให้ = 32.000 บาท/m. ²
2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m. ² (คิดให้ 600 m. ² /วัน)		
2.1) ค่ารถตีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)		
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาคืนทุน/(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	=	ราคาคืนทุน/(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) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)		
2.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	=	ราคาคืนทุน/(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

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)

= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 ม²/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) ค่าแรงกระทะตี

- 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

= 12.41 บาท/ม.²

3.)ค่าทดสอบการสะท้อนแสง(100 ม.²/ ครั้ง, ทด 6 ครั้ง/วัน = 600 ม.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 / ม.² = 3,150 / 600

= 5.25 บาท/วัน

คิดให้

5.5 บาท/วัน

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 ม.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

= 211.86 บาท/ม.²

- ค่าลูกแก้ว

= 16.12 บาท/ม.²

- ค่า Primer (การรองพื้น)

= 32.00 บาท/ม.²

รวมค่าวัสดุเพื่อสูญเสียวัสดุ 5%

= 272.98 บาท/ม.²

- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง

= 5.50 บาท/ม.²

- ค่าดำเนินการ

= 12.41 บาท/ม.²

รวม

= 290.89 บาท/ม.²

ต้นทุนต่อหน่วย

= 290.89 บาท/ม.²

งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	351.69 บาท/m. ²
- ค่าลูกแก้ว	=	16.12 บาท/m. ²
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	32.00 บาท/m. ²
รวมค่าวัสดุเพื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	419.80 บาท/m. ²
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/m. ²
- ค่าดำเนินการ	=	12.41 บาท/m. ²
รวม	=	437.71 บาท/m. ²
ต้นทุนต่อหน่วย	=	<u>437.71 บาท/m.²</u>

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่
กม.34+025 (สี่แยกวงเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข
205 ตอนควบคุม 0102, ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวงเพลิง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

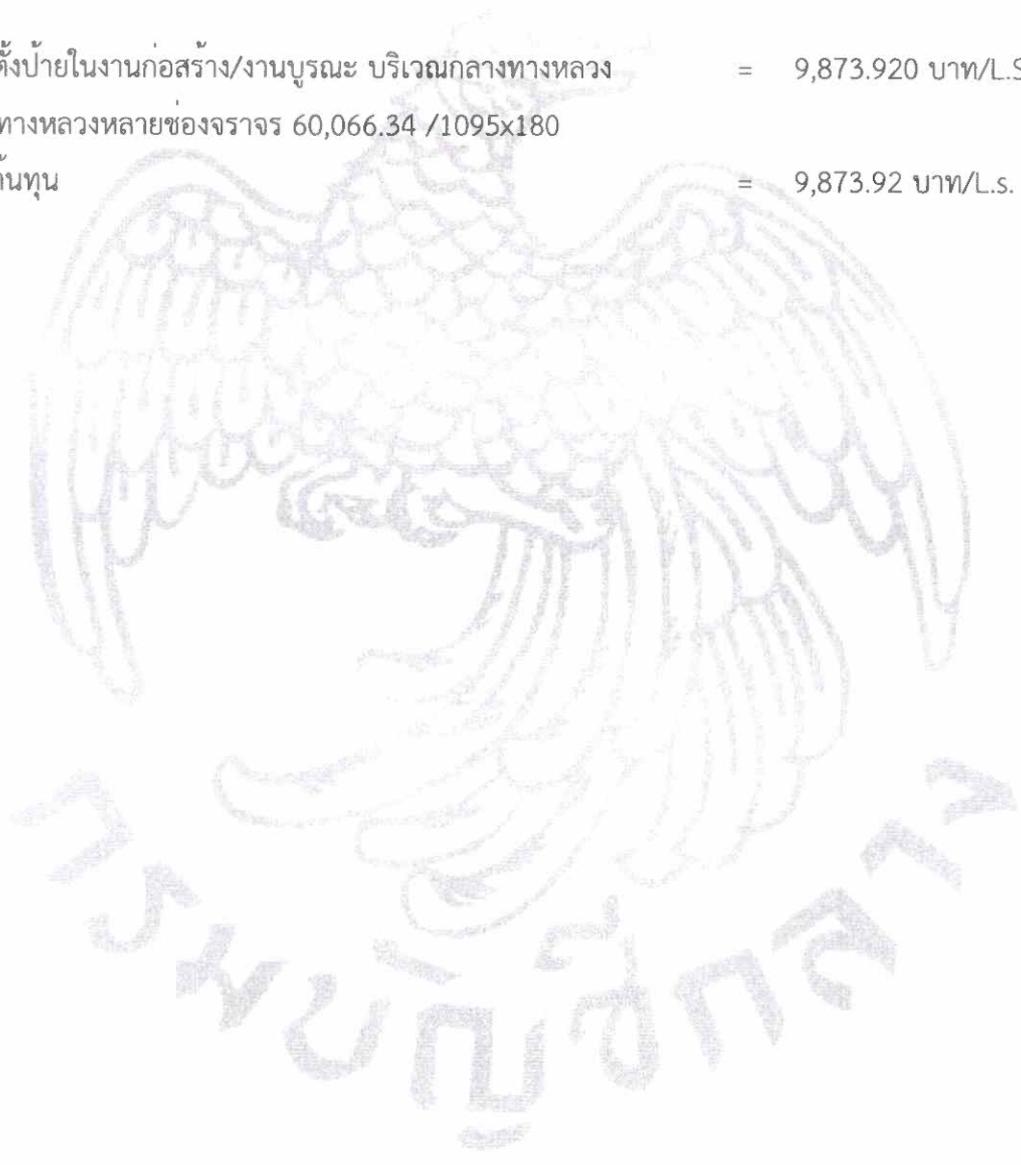
1 งานจ้างเหมา

1.22 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

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 205 ตอน ดงพญา - ม่วงค่อม
 ที่ กม. 34+025 (สี่แยกวังเพลิง)
 นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด อพทบุรี ราคา 28.58 บาท/ลิตร วันที่ 27 ธันวาคม 2564

22 การจัดการจราจรระหว่างทำการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
5	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
6	ป้ายแนะนำ ตค.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 ตค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
9	ป้ายเตือน ตค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
10	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
11	แผงค้ำพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2mm.	15.00	ชุด	154.00	2,310.00	
12	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00	
13	ไฟกะพริบ	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
คำนวณต้นทุน					9,873.92	บาท / ชุด

(คำนวณเวลา 180 วัน)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,544,040.31 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,544,040.31 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
11,544,040.31	1.2988
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงคอม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100					
สาย	205 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงคอม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง)					
ตอน	ดงพลับ - ม่วงคอม					
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	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	155.00	85.00	289.99	0.00	0.00	444.99	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,533.33	170.00	256.33	80.00	4,100.00	25,789.66	พ.ย. 2564	
5	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	25,266.67	170.00	256.33	80.00	3,300.00	28,903.00	พ.ย. 2564	

อนุชา วงศ์ทะกัน

27 ธันวาคม 2564 11:20:50

หน้า 1 จาก 2

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่					
	ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงคอม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100					
สาย	205	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงคอม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง)				
ตอน	ดงพลับ - ม่วงคอม					
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)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	241.39	พ.ย. 2564	สระบุรี
7	หินคลกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	38.00	130.58	0.00	0.00	230.58	ก.ย. 2564	สระบุรี
8	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน	23,500.00	241.00	363.40	25.00	0.00	23,888.40	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
9	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,786.67	170.00	256.33	35.00	0.00	25,078.00	พ.ย. 2564	
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	287.08	0.00	0.00	0.00	0.00	287.08	ก.ย. 2564	สระบุรี

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควนควม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 215 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินCBR4%	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	15 ธันวาคม 2564	-
2	ดินถมเกาะกลาง	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	15 ธันวาคม 2564	-
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.			X				บ่อทรายบรรจุ	16 ธันวาคม 2564	แหล่งข้างเคียง
4	ดินลูกรัง	ลบ.ม.		X					บ่อลูกรังอรุณธรรมี	10 พฤศจิกายน 2564	ใช้แทนวัสดุคัดเลือก ก
5	หินคลกรองพื้นทาง	ลบ.ม.		X					โรงโม่หินนิยมชัย (1994)	30 กันยายน 2564	สทล.11.4/ว.1/1634/5627 ลว. 30 ก.ย. 2564
6	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน			X				บ.โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	15 ธันวาคม 2564	-

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม ที่ กม.34+025 (สี่แยกวังเพลิง) โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 265 (อุบลราชธานี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.		X					โรงโม่หินนิยมชัย (1994)	30 กันยายน 2564	หินฝุ่น = 90.00 = 38 กม. โรงโม่หินนิยมชัย (1994) หินน(3/4) = 260.00 = 38 กม. โรงโม่หินนิยมชัย (1994) หิน(3/8) = 170.00 = 38 กม. โรงโม่หินนิยมชัย (1994) =277.34ลบ.ม.บาท สทล.11.4/ว.1/1634/5627 ลว. 30 ก.ย. 2564
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	3	2	-	-	-			

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 33100 ลักษณะงาน กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม

ที่ กม. 34+025 (สี่แยกวงแหวน)

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

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)						ทรายถม คอนกรีต บพ/ลบ.ม.	หินถม คอนกรีต บพ/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.	
			6 มม.	9 มม.	25 มม.	12 มม.	16 มม.	25 มม.				32 มม.
ราคาวัสดุที่เหลือ	2,080.00	2,080.00	26,733.33	25,900.00	25,533.33	25,966.67	25,766.67	25,766.67	26,066.67	155.00	260.00	30.92
ระยะทางขนส่ง (กม.)	51	51	170	170	170	170	170	170	170	85	38	170.00
ค่าขนส่ง (บาท)	77.32	124.74	256.33	256.33	256.33	256.33	256.33	256.33	256.33	289.99	130.58	0.26
ค่าหิน - คง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คิด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	-	-	-
รวม	2,207.32	2,204.74	31,169.66	30,336.33	29,969.66	29,603.00	29,403.00	29,003.00	29,303.00	444.99	390.58	31.18

Class of Concrete	A:590KSC	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	220:478:843
1 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,207.32 = 2,317.69	1,138.85	1,042.96	927.08	811.19	695.31	509.89
2 ทราย 1.20 x 444.99 = 533.988	195.44	208.79	222.14	235.49	248.84	250.97
3 หิน 1.15 x 390.58 = 449.167	297.35	297.35	297.35	297.35	297.35	378.65
4 ค่าแรงผสม - 1ก	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	306.00
รวม	2,067.64	1,985.10	1,882.57	1,790.03	1,677.59	1,445.51

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 2,207.32 = 2,317.69	741.66	695.31	1,158.85	927.08
2 ทราย 1.20 x 444.99 = 533.988	229.61	229.61	399.96	640.79
3 หิน 1.15 x 390.58 = 449.167	386.28	386.28	-	-
4 ค่าแรงผสม - 1ก	298.00	298.00	114.00	114.00
รวม	1,655.55	1,609.20	1,672.81	1,681.87

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 33100 ลักษณะงาน

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 205

ตอน ดงพลับ - ม่วงค่อม

ระหว่าง กม. 34+025

สี่แยกวงเพลิง 34+025

ระยะทางดำเนินการ 0.55 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	
ค่าน้ำมันทาสีผิวไม้	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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	654.21	=	654.21	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหน	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.

แบบเหล็กงานก่อสร้างสะพาน

แบบเหล็กงานทั่วไป แบบเหล็ก(1)พื้นที่ 1 ตร.ม.

			พาณิชย์ กทม.	พฤศจิกายน	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.