



บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๕

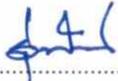
เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๕ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๔๐๐ กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน แยก ร.พานันทมทิศล - โคกสำโรง ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๗๐+๙๐๗ - กม.๑๗๒+๗๙๗ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีคัดเลือก/กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย เป็นเงิน ๑๔,๖๕๙,๑๐๔.๘๓ บาท (สิบสี่ล้านหกแสนห้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสี่บาทแปดสิบสามสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

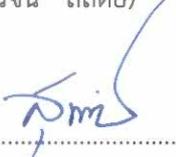
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติത്യ) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ


(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายสุปริษา พึ่งกรีติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างรพัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รพัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัย รพัสงาน 33400

กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 14,659,104.83 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สติภัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรรมโยธาชำนาญการ

7.4 นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.5 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11

อนุชา วงศ์ทะกัน

27 ธันวาคม 2564 11:11:02

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างรหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มณฑล - โคกสำโรง ตอน 4 ระวัง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานจ้างเหมา							
1	1.1 งานถางป่าและขุดต่อ (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	4,000.000	1.70	6,800.00	1.3004	2.21	8,842.72
2	1.2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	1,520.000	19.68	29,913.60	1.3004	25.59	38,899.64
3	1.3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	220.000	48.44	10,656.80	1.3004	62.99	13,858.10
4	1.4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	150.000	53.28	7,992.00	1.3004	69.28	10,392.79
5	1.5 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,375.000	153.01	210,388.75	1.3004	198.97	273,589.53
6	1.6 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	60.000	121.25	7,275.00	1.3004	157.67	9,460.41
7	1.7 งานวัสดุคัดเลือด ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	525.000	433.78	227,734.50	1.3004	564.08	296,145.94
8	1.8 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	250.000	433.78	108,445.00	1.3004	564.08	141,021.87
9	1.9 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	275.000	466.20	128,205.00	1.3004	606.24	166,717.78

อนุชา วงศ์ทะกั้น

27 ธันวาคม 2564 11:11:07

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างรหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มหิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	1.10 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)	ตร.ม.	1,400.000	30.84	43,176.00	1.3004	40.10	56,146.07
11	1.11 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	19,520.000	13.95	272,304.00	1.3004	18.14	354,104.12
12	1.12 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโคต)	ตัน	28.000	1,847.08	51,718.24	1.3004	2,401.94	67,254.39
13	1.13 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	1,400.000	223.45	312,830.00	1.3004	290.57	406,804.13
14	1.14 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	19,225.000	191.21	3,676,012.25	1.3004	248.64	4,780,286.32
15	1.15 งานขอบคั่นหินรางดิน (BARRIER CURB AND GUTTER)	ม.	1,360.000	519.53	706,560.80	1.3004	675.59	918,811.66
16	1.16 งาน Concrete Slab 7.00 cm. Thick (5.00 cm. Sand Cushion)	ตร.ม.	700.000	190.23	133,161.00	1.3004	247.37	173,162.56
17	1.17 RUBBER FENDER BARRIER (1) ไม่รวมยางธรรมชาติ	ม.	930.000	4,434.53	4,124,112.90	1.3004	5,766.66	5,362,996.41

อนุชา วงศ์ทะกั้น

27 ธันวาคม 2564 11:11:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างรั้วงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มทิลล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	1.18 RUBBER FENDER BARRIER (3) ไม่รวมยางธรรมชาติ	แห่ง	4.000	12,175.98	48,703.92	1.3004	15,833.64	63,334.57
19	1.19 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม แบบกิ่งเดี่ยว (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET 9.00 M.)	ต้น	6.000	15,249.34	91,496.04	1.3004	19,830.24	118,981.45
20	1.20 งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)	ต้น	24.000	28,680.13	688,323.12	1.3004	37,295.64	895,095.38
21	1.21 งาน THERMOPLASTIC PAINT WHITE	ตร.ม.	475.000	272.20	129,295.00	1.3004	353.96	168,135.21
22	1.22 งาน THERMOPLASTIC PAINT YELLOW	ตร.ม.	330.000	272.20	89,826.00	1.3004	353.96	116,809.73

อนุชา วงศ์ทะกัน

27 ธันวาคม 2564 11:11:07

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิดล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง
กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	1.23 งานทาสีขอบคันหินและแผงกันคอนกรีต (CURB & CONCRETE BARRIER MARKINGS)	ตร.ม.	630.000	45.00	28,350.00	1.3004	58.51	36,866.34
24	1.24 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S	1.000	9,486.09	9,486.09	1.3004	12,335.71	12,335.71
25	1.25 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แท่ง	1.000	130,000.00	130,000.00	1.3004	169,052.00	169,052.00
รวมราคากลาง								14,659,104.83

อนุชา วงศ์ทะกั้น

27 ธันวาคม 2564 11:11:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มทิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง



(รุ่งโรจน์ สติชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



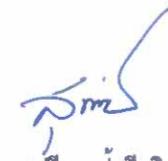
(ธนาคร จุลอักษร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สมาน วิจิตรญาณพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสุปริษา พุ่งกิริติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(อนุชา วงค์ทะกั้น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุชา วงค์ทะกั้น

27 ธันวาคม 2564

โครงการ : จ้างก่อสร้างโรงงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโรงงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / โรงงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797					
สาย	1					
ตอน	0503					
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
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	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	40.00	137.34	0.00	0.00	237.34	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	หินคลุก	ลบ.ม.	100.00	40.00	137.34	0.00	0.00	237.34	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
5	ยางแอสฟัลต์CSS- 1(ForSlurrySeal,PrimeCoatandFogSpr	ตัน	23,500.00	200.00	301.49	25.00	0.00	23,826.49	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
6	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน	23,500.00	200.00	301.49	25.00	0.00	23,826.49	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ

อนุชา วงศ์ทะกิ้น

27 ธันวาคม 2564 11:11:21

หน้า 1 จาก 3

โครงการ : จ้างก่อสร้างห้สงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมทิตล - โคสำโรง ตอน 4 ระหวำง กม.170+907 -

**แบบสรุปรูข้มูลวัสดุและค้ำดำเนินการ
งำนก่อสร้างทำง สะพำน และท้อเหลียม**

โครงการ/งำนก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างห้สงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมทิตล - โคสำโรง ตอน 4 ระหวำง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงำน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมทิตล - โคสำโรง ตอน 4 ระหวำง กม.170+907 - กม.172+797					
สยำ	1					
ตอน	0503					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตผ่นตก	ปกติ	รำนำน้ำมันโซลำน	28.58	บำน/ลิตร
อัตราคอกเบียมเงินกู้ (MLR)		5.00%		เงินล่งน่ำจ่ำย		15.00%
เงินประกันผลงำนหัก		10.00%		ภำยิมูลค้ำเพิ่ม		7.00%

ที่	รำนการ	หน่วย	ค้ำวัสดุ (บำน)	ระยะชนล่ง (กม.)	ค้ำชนล่ง (บำน)	ค้ำชนขึ้นล่ง (บำน)	ค้ำตัด/ ตัดเหล็ก (บำน)	รวม (บำน)	วันที่ที่กระทรวง พำนิชย์ประกำศ ล่ำสุด	แหล่งที่มา
7	ยำนมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,786.67	155.00	233.72	35.00	0.00	25,055.39	พ.ย. 2564	
8	หินผสมแอสฟัลต์คองกริต	ลบ.ม.	277.34	0.00	0.00	0.00	0.00	277.34	ก.ย. 2564	บ้นที่กสิบ
9	ยำนแอสฟัลต์AC40/50(ForAsphalticConcrete)	ตัน	27,300.00	200.00	301.49	35.00	0.00	27,636.49	ธ.ค. 2564	บ้นที่กสิบ
10	สยำไฟCV3x10mm.2	บำน/เมตร	140.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.00	ธ.ค. 2564	บ้นที่กสิบ
11	สยำเคเบิลเดินภำยในอำนครTHWสยำกลมแกนเดี่ยวสยำเคเบิลTHWสยำกลมแกนเดี่ยว	ม้วน	439.25	0.00	0.00	0.00	0.00	439.25	พ.ย. 2564	

โครงการ : จ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รั้วสูงงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797					
สาย	1					
ตอน	0503					
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
11	วแรงดัน750โวลท์ขนาด1x2.5ตร.มม.ยาว100เมตรตราANT	ม้วน	439.25	0.00	0.00	0.00	0.00	439.25	พ.ย. 2564	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างรหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (เลขที่ 1) / 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	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.			X				บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด	30 กันยายน 2564	สทล.11.4/ว.1/1634/5627 ลว. 30 ก.ย. 2564
4	หินคลุก	ลบ.ม.			X				บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด	30 กันยายน 2564	สทล.11.4/ว.1/1634/5627 ลว. 30 ก.ย. 2564
5	ยางแอสฟัลต์CSS-1(ForSlurrySeal,PrimeCoatandFog)	ตัน			X				บ.โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	27 ธันวาคม 2564	-
6	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน			X				บ.โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	27 ธันวาคม 2564	-

อนุชา วงศ์ทะกั้น

27 ธันวาคม 2564 11:11:23

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างรหฺสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคลสำโรง ตอน 4 ระหว่าง
กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รหฺสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด	30 กันยายน 2564	หินฝุ่น=80.00=40กม. บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด หินน(3/4)=260.00 =40กม.บ. เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด หิน(3/8)=130.00= 40กม.บ. เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด =277.34ลบ.ม.บาท สทล.11.4/ว.1/1634/5627 ลว. 30 ก.ย. 2564
8	ยางแอสฟัลต์AC40/50(ForAsphalticConcrete)	ตัน			X				บ.โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	27 ธันวาคม 2564	-

อนุชา วงศ์ทะกั้น

27 ธันวาคม 2564 11:11:23

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างรหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สุพรรณบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
9	สายไฟCV3x10mm.2	บาท/เมตร			X				Sirichai Electric	27 ธันวาคม 2564	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	7	-	-	-			

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1

รหัสงาน

33400

ลักษณะงาน

กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข

1

ตอน

503

ระหว่าง กม. 170+907-172+797

ระยะทางดำเนินการ

1.890 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด

ลพบุรี

ราคา

28.58

บาท/ลิตร วันที่

27 ธันวาคม 2564

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,786.67	155				155	แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	23,500.00	200				200	แหล่ง โซล่า
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,500.00	200				200	แหล่ง โซล่า
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,080.00	45				45	โรงงานปูนซีเมนต์เอเชีย
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	155				155	แหล่ง กทม.
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	155				155	แหล่ง กทม.
7	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	155				155	แหล่ง กทม.
8	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	326.64						ใช้งาน 4 ครั้ง
9	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	284.71						ใช้งาน 5 ครั้ง
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	277.34	0				0	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด
11	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	40				40	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด
12	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	155.00	52				52	บ่อทรายบรรจุ (ข้างเคียง)
13	หินคลุก	ลบ.ม.	100.00	40				40	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด
14	ลูกวัง	ลบ.ม.	55.00	55				55	บ่อลูกวัง ส.ทองดี
15	วัสดุคัดเลือก "ก" (ลูกวัง)	ลบ.ม.	55.00	55				55	บ่อลูกวัง ส.ทองดี
16	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
10	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	27,300.00	200				200	แหล่ง โซล่า
11	หินฝุ่น	ลบ.ม.	80.00	40				40	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด
# 12	หิน(3/4)	ลบ.ม.	260.00	40				40	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด
13	หิน(3/8)	ลบ.ม.	130.00	40				40	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน 503

ระหว่าง กม. 170+907-172+797

ระยะทางดำเนินการ 1.890 กม.

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)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/อบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/อบ.ม.	ฉลดยุคเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,080.00		26,733.33	25,900.00		155.00	260.00	30.92
ระยะทางขนส่ง (กม.)	45		155	155		52	40	155.00
ค่าขนส่ง (บาท)	68.29		233.72	233.72		178.00	137.34	0.23
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		80	80		-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-		4,100.00	4,100.00		-	-	-
รวม	2,198.29		31,147.05	30,313.72		333.00	397.34	31.15

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม.
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,198.29 = 2308.2045	1,154.10	1,038.69	923.28	807.87	692.46	507.80	29.90
2. ทราย 1.20 x 333.00 = 399.6	146.25	156.24	166.23	176.22	186.21	187.81	0.00
3. หิน 1.15 x 397.34 = 456.941	302.49	302.49	302.49	302.49	302.49	385.20	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	306.00	-
รวม	2,038.84	1,933.42	1,828.00	1,722.58	1,617.16	1,386.81	29.90

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 2,198.29 = 2308.2045	738.63	692.46	1,154.10	923.28
2. ทราย 1.20 x 333.00 = 399.6	171.83	171.83	299.30	479.52
3. หิน 1.15 x 397.34 = 456.941	392.97	392.97	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	298.00	298.00	114.00	114.00
รวม	1,601.43	1,555.26	1,567.40	1,516.80

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 33400 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน 503

ระหว่าง กม. 170+907-172+797 ระยะทางดำเนินการ 1.89 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.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	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)

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป 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.

แบบเหล็กงานก่อสร้างสะพาน

แบบเหล็กงานทั่วไป แบบเหล็ก(1)พื้นที่ 1 ตร.ม.

(ราคาพาณิชย์)

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.

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,272,766.01 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,272,766.01 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
11,272,766.01	1.3004
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : จ้างก่อสร้างที่สงวน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / ที่สงวน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล -
โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.1 งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.700 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างรหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล -
 โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	10 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม.)	=	11.170 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.10 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.10 x 1.60	=	0.16 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก) = 0.16 X 39.460	=	6.313 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 2.000 กม. = 0.16 X 13.760	=	2.201 บาท/ตร.ม.
รวม	=	19.684 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	19.68 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างรหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล -
โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	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.
ค่างานต้นทุน	=	48.44 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างรหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
ตอน แยก ร.พ.อานันท์มทิตล - โคน้ำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มทิตล -
โคน้ำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	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.
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่างานต้นทุน	=	53.28 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รั้วสูงงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล -
โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.5 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	67.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 67.490 X 1.600	=	107.984 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	153.01 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จัดก่อสร้างรั้วสูงงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รั้วสูงงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล -
 โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.6 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 : จ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0503
ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รั้วสูงงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล -
โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.7 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 40.000 กม.	=	137.340 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	237.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 237.340×1.60	=	379.744 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	433.784 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	433.78 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างที่สถานี 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิดล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิดล -
โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.8 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 40.000 กม.	=	137.340 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	237.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 237.340×1.60	=	379.744 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	433.784 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	433.78 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รั้วสูงงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล -
 โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.9 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 40.000 กม.	=	137.340 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	237.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 237.340 X 1.50	=	356.010 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	85.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 356.010 + 24.420 + 85.770	=	466.200 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	466.20 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างรั้วสูง 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิดล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รั้วสูง 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิดล -
โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.10 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X (23,826.490 บาท/ตัน) / 1,000 = 23.826 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด) = 7.020 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 23.826 + 7.020 = 30.846 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 30.84 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
ตอน แยก ร.พ.อานันท์มหิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รั้วสูงงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มหิตล -
โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.11 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (23,826.490 บาท/ตัน) /1,000	=	7.147 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	=	6.810 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.147 + 6.810	=	13.957 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.95 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างรหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มทิตล - โครกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มทิตล -
 โครกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.12 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 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 46.700 กก. @ 25,055.390 บาท/ตัน	=	1,170.086 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 277.340 บาท/ลบ.ม.	=	205.231 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.470 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.090 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค๊ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.420 ตร.ม./ตัน)	=	108.034 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,847.081 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,847.08 บาท/ตัน

โครงการ : จ้างก่อสร้างรห้สงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
 ตอน แยก ร.พ.อนันนหมทิตล - โคส่ำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รห้สงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อนันนหมทิตล -
 โคส่ำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.13 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 46.700 กก. @ 25,055.390 บาท/ตัน	=	1,170.086 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 277.340 บาท/ลบ.ม.	=	205.231 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.470 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.090 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมโด้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	122.367 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,861.414 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,861.41 / 8.33	=	223.45 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างห้สงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
 ตอน แยก ร.พ.อนันนทมทิตล - โคคสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รห้สงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อนันนทมทิตล -
 โคคสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.14 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

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 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 47.600 กก. @ 27,636.490 บาท/ตัน	=	1,315.496 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 277.340 บาท/ลบ.ม.	=	205.231 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.470 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.090 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคต บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.420 ตร.ม./ตัน)	=	108.034 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,992.491 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,992.49 / 10.42	=	191.21 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล -
โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.15 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. 1.60 ลบ.ม. @ 1,617.160 = 2,587.456 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 284.710 = 2,607.943 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 5,195.399 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 5,195.39 / 10 = 519.53 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รั้วสูงงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล -
โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.16 งาน Concrete Slab 7.00 cm. Thick (5.00 cm. Sand Cushion)

ค่างานต้นทุน

= 190.230 บาท/ตร.ม.

= 190.23 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างรั้วสถาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รั้วสถาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล -
โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.17 RUBBER FENDER BARRIER (1) ไม่รวมยางธรรมชาติ

ค่างานต้นทุน

= 4,434.530 บาท/ม.

= 4,434.53 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ของงานปรับปรุงถนนและติดตั้งการจราจรที่ถนนเขตหลัก

รหัสงาน 33400 คืองานปรับปรุงการจราจรและติดตั้งการจราจรที่ถนนเขตหลัก ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอน 503

ระบอบ คม. 178-987-172-797

หนังสือขอขออนุมัติ ค.ศ. 516/2561 ลงวันที่ 28.08.2561 ขนาดหน้ากระดาษ 27 ธันวาคม 2564

17 RUBBER FENDER BARRIER (1) ในรวมเอาขบวนชาติ

คิดจากความยาว	3.000	ม				
ชุดหิน สกนหงพื้นที	0.000	ลบ.ม	@	0.00		0.00 บาท
คอนกรีตผสมเสร็จรูปดูบาศก์ 350 กก./พ.ร.ชม	1.260	ลบ.ม	@	2,240.58		2,823.13 บาท
เหล็กเสริม RB 9	0.100	ตัน	@	30,313.72		3,031.37 บาท
แผ่นเหล็ก 0.15 x 2.00 x 0.015 ม.	70.630	กก.	@	35.50		2,507.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.500	กก.	@	31.15		77.88 บาท
แบบเหล็ก	8.280	ตร.ม	@	250.85		2,077.04 บาท
Mortar 1:3	0.040	ลบ.ม	@	1,567.40		62.70 บาท
ท่อ PVC ชั้น 8.5 x 3/4 นิ้ว	3.200	ลบ.ม	@	12.06		38.59 บาท
ท่อ PVC ชั้น 8.5 x 1 1/2 นิ้ว	0.800	ลบ.ม	@	25.94		20.75 บาท
สีกันสนิม	1.340	ตร.ม	@	45.00		60.30 บาท
Stud-Nut + Washer 20 มม.	8.000	ชุด	@	83.10		664.80 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	1.000	LS	@	1,939.67		1,939.67 บาท
ค่าขนส่งหินขบวน						13,303.60 บาท
ค่าขนส่งหินขบวนอีก				3.00		4,434.53 บาท/กม.

หมายเหตุ:

1.1 ค่าขนส่ง + ประกอบติดตั้ง

1.1.1 ค่าติดตั้ง(คิดการดำเนินงาน	36	ชั่วโมง				
ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ตัน			2.00	คัน/ละ	5,410.00	10,820.00 บาท/วัน
ค่าเช่ารถบรรทุกพ่วง			2.00	คัน/ละ	4,495.00	8,990.00 บาท/วัน
ค่าเช่ารถบรรทุกสิบล้อ			1.00	คัน/ละ	4,880.00	4,880.00 บาท/วัน
รวมค่าเช่าเครื่องจักร						24,690.00 บาท/วัน
						685.83 บาท/วัน
1.1.2 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง						
รถยกขนาด 25 ตัน	2.00	คัน	วันละ	80 ลิตร/ๆ ละ	28.58	4,572.80 บาท
ค่าเช่ารถบรรทุกพ่วง	2.00	คัน	วันละ	25 ลิตร/ๆ ละ	28.58	1,429.00 บาท
รถบรรทุกสิบล้อ	1.00	คัน	วันละ	60 ลิตร/ๆ ละ	28.58	1,714.80 บาท
						7,716.60 บาท/วัน
						214.35 บาท/วัน
ค่าสิ้นเปลืองการ						
- หัวหม้อไอน้ำ	1.00	คัน/ๆ		500.00		500.00 บาท/วัน
ค่าน้ำมัน						
- ชุดชุดราลบน้ำมันและไฟระดับ	5.00	คัน/ๆ		377.85		1,889.25 บาท/วัน
รวมค่าขนส่งติดตั้ง						2,389.25 บาท/วัน
ค่าขนส่งหินอีก			2,389.25	/	36	66.37 บาท/กม.

1.1.3 งาน Non-Shrink Groat (คิดต่อ 1 ท่อน , กว้าง 0.60 ม. ยาว 3.00 ม. พักช่องระบายน้ำ 0.60 ม.)

41m Non-Shrink Groat (ต่อ 1 ท่อน						
- ราคา Non-Shrink Groat คิดจาก			25.00	กก.		283.73 บาท/กก.
- ปริมาณ 1 ลบ.ม. จะใช้ Non-Shrink Groat ประมาณ					1,875.00 กก.	21,279.75 บาท/ลบ.ม.
(915.89 / 25.00) x 1,875.00						
- ปริมาณงาน Non-Shrink Groat (หน้าที่ยก 0.03 ม.)	0.60	x	2.40	x	0.03	0.043 ลบ.ม.
รวมค่าจ้าง Non-Shrink Groat			21,279.750	x	0.04	851.19 บาท/ท่อน
- ค่าวัสดุ Non-Shrink Groat (คิด 7 %)						59.58 บาท/ท่อน
- แผ่น ชิม 16 แผ่น	16.00	x	19.68	x	0.18	56.68 บาท/ท่อน
- ค่าติดตั้งเสริม (คิด 10 %)						5.668 บาท/ท่อน
- ค่าจ้าง Non-Shrink Groat + ค่าเสริม						973.12 บาท/ท่อน

ค่าขนส่งหิน SINGLE SLOPE BARRIER + ประกอบติดตั้ง

1.1.1+1.1.2+1.1.3

1,939.67 บาท/กม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างรั้วสูง 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รั้วสูง 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล -
โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.18 RUBBER FENDER BARRIER (3) ไม่รวมยางธรรมชาติ

ค่างานต้นทุน

= 12,175.980 บาท/แห่ง

= 12,175.98 บาท/แห่ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST วิศวกรรมป้องกันอุบัติเหตุการชนของรถบรรทุกที่ถนนฝั่งถนน

รายการ 13.000 วิศวกรรมป้องกันอุบัติเหตุการชนของรถบรรทุกที่ถนนฝั่งถนน 1 ตอน 563

ระบุวันที่: 08/11/2017 17:27:07

รายละเอียดของงาน: ฝก. ฝั่งทิศ ตะวันออก 28.58 เมตร ยาว 27 เมตร รวม 2564

13 RUBBER FENDER BARRIER (3) ไม้รวม(เตรียมขุด)

คิดจากความยาว	3.000	ม				
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.000	ลบ.ม	@	45.72	=	0.00 บาท
คอนกรีตผสมเสร็จรูปทูลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม	1.153	ลบ.ม	@	2,240.58	=	2,583.39 บาท
เหล็กเสริม RB 9	0.114	ตัน	@	30,313.72	=	3,455.76 บาท
แผ่นเหล็ก 0.15 x 2.00 x 0.015 ม.	3.000	กก	@	35.50	=	106.50 บาท
ราวสูงเหล็ก	2.861	กก	@	31.15	=	89.12 บาท
แบบเหล็ก	10.881	ตร.ม	@	250.85	=	2,729.50 บาท
Monitor 1:3	0.066	ลบ.ม	@	1,567.40	=	103.45 บาท
ท่อ PVC ชั้น 8.5 Ø 3/4 นิ้ว	3.500	ลบ.ม	@	12.06	=	42.21 บาท
ท่อ PVC ชั้น 8.5 Ø 1 1/2 นิ้ว	1.500	ลบ.ม	@	25.94	=	38.91 บาท
ซีเมนต์นิม	2.006	ตร.ม	@	45.00	=	90.27 บาท
Stud-Nut + Washer 20 มม.	12.000	ชุด	@	83.10	=	997.20 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	1.000	LS	@	1,939.67	=	1,939.67 บาท
ค่างานต้นทุบรวม					=	12,175.98 บาท/แห่ง

โครงการ : จ้างก่อสร้างที่สถานี 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล -
 โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.19 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม แบบกิ่งเดี่ยว (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET 9.00 M.)

เสา 9.000 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 10,930.000	=	2,186.000 บาท
โคม HPS 250.000 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 5,990.000	=	2,396.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	=	3,340.000 บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2 (ใช้ของใหม่) 38.000 ม. @ 140.000 (บาท/ม.)	=	5,320.000 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.2 (ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @ 4.390 (บาท/ม.)	=	87.800 บาท
ท่อ HDPE 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ 35.000 ม. @ 37.000	=	1,295.000 บาท
GROUND ROD	=	35.000 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE	=	0.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=	525.000 บาท
ท่อ RSC 2.5 " 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ทาสีโคนเสา 0.34 ตร.ม.@ 70.000	=	23.800 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.042 ตร.ม.@ 970.000	=	40.740 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	15,249.34 บาท/SET.

โครงการ : จ้างก่อสร้างรหสงาน 33400 กิจการรปปรบุงการบ่งทศทางการจราชรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
 ตอน แยก ร.พ.อนันทมทศล - โคสร้าโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีค้ดเลศอก / รหสงาน 33400
 กิจการรปปรบุงการบ่งทศทางการจราชรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อนันทมทศล -
 โคสร้าโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการค่านวณค่างานตุนตอหน่วย

1 งานจ้งเหมา

1.20 งานเสไฟฟ้าแบบก้งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)

ชนิดควมสูงเส 9 ม.(ลลอด 250.000 W.HPS.) ดตด้งแบบ

คตเตยบจ้งนวน 24.000 ตัน

1. ค่าดตด้งเสไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ (ต่อ 1 ตัน)

1.1 เสไฟฟ้าพร้อมก้งโคมและอุปกรณปรจ้งเสไฟฟ้า

1.1.1 - เสไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมก้งเดี่ยวและอุปกรณพวศครบชุด 1 = 10,930.000 บาท

ตัน @ 10,930.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่ำทาสีและดตด้งแผ่นสสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสไฟฟ้าคอนกรตเสริมเหล็กเสสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,340.000 บาท

3,340.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2(สายไฟ้ไฟ้เดินระหว่างเส) 38.000 = 5,320.000 บาท

ม. @ 140.000 บาท/ม.

1.1.6 สายไฟ้ไฟ้ THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟ้ไฟ้เดินในเสถึงดวงโคม) = 87.800 บาท

20.000 ม. @ 4.390 บาท/ม.

1.1.7 ชุดวางสายไฟ้ไฟ้ พร้อม Precast ปดท้บ = 1,295.000 บาท

(ควมยวเทำก้บข้งเส) 35.000 ม. @ 37.000

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

รวม (1.1) ค่ำเสไฟฟ้าและอุปกรณปรจ้งเสไฟฟ้า = 27,448.800 บาท/ตัน

1.2 ค่ำอุปกรณที่จ้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโพต้อเซล 30A 0.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 0.000 บาท

,28 ดวงโคมตามล่ำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000

- รีเลย์พร้อมโพต้อเซล 60A 220.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 4,200.000 บาท

,28 ดวงโคมตามล่ำดับ) 1.000 ชุด @ 4,200.000

1.2.2- เซฟตี้สวท้ช30A.(รวมพวศก้นน้ำ)พร้อมท้อDia.1 1/4 "(1 = 0.000 บาท

อนุชา วงค้ทะก้น

27 ธันวาคม 2564 11:11:10

หน้า 20 จาก 26

โครงการ : จ้างก่อสร้างที่สถานี 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล -
 โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.20 งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
- เซฟตี้สวิทซ์60A.(รวมพิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	=	4,880.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 4,880.000		
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อดูด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 24.000	=	9,080.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 9,080.000 /	=	378.333 บาท/ ต้น
24.000 (ต้น)		
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 328.000	=	328.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	28,680.133 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	28,680.13 บาท/ต้น

โครงการ : จ้างก่อสร้างที่สงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล -
โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.21 งาน THERMOPLASTIC PAINT WHITE

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.280 (บาท/กก.)	=	211.680 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.280 (บาท/กก.)	=	16.112 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	=	272.20 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโรงงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / โรงงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล -
โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.22 งาน THERMOPLASTIC PAINT YELLOW

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.280 (บาท/กก.)	=	211.680 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.280 (บาท/กก.)	=	16.112 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	=	272.20 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดงานสีที่เส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

- ค่าขนส่ง

- ค่าขน - ถ้าย

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

1.2) ค่าลูกแก้ว

- ค่าขนส่ง

- ค่าขน - ถ้าย

ค่าลูกแก้ว

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)

ค่ากาวรองพื้น

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)

2.1) ค่ารถดีเซล (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

- ค่าแก๊ส

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

2.3) ค่าเครื่องกระแทะผิวเดิม (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา (เครื่องกระแทะ)

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง

ไม่รวมค่างานกระแทะผิวเดิม
รวมค่างานกระแทะผิวเดิม

	=	35,000 บาท/ตัน			=	35.00 บาท/kg.
	=	155 km. @ 1.48	บาท/ตัน		=	0.23 บาท/kg.
	=	50 บาท/ตัน			=	0.05 บาท/kg.
		รวม			=	35.28 บาท/kg.
		คิดให้			=	35.28 บาท/kg.
	=	6.00 kg. @ 35.28	บาท		=	211.68 บาท/kg.
	=	40,000 บาท/ตัน			=	40.00 บาท/kg.
	=	155 km. @ 1.48	บาท/ตัน		=	0.23 บาท/kg.
	=	50 บาท/ตัน			=	0.05 บาท/kg.
		รวม			=	40.28 บาท/kg.
		คิดให้			=	40.28 บาท/kg.
	=	0.40 kg. @ 40.28			=	16.11 บาท/m. ²
		คิดให้			=	16.11 บาท/m. ²
	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้	50	m.2/ปีบ		
	=	1,600.00/50	คิดให้		=	32.00 บาท/m. ²
		= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)				
		= 2,200,000/(180x7)			=	1,746 บาท/วัน
		= 15 ลิตร/วัน @ 28.58 บาท			=	428.7 บาท/วัน
		= 1 ถัง/วัน @ 345 บาท			=	345 บาท/วัน
		รวม			=	2,519.70 บาท/วัน
		= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)				
		= 650,000 / (150 x 5)			=	866.67 บาท/วัน
		= 30 ลิตร/วัน @ 28.58 บาท			=	857.4 บาท/วัน
		รวม			=	1,724.07 บาท/วัน
		= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)				
		= 195,500 / (180 x 5)			=	217.22 บาท/วัน
		= 15 ลิตร/วัน @ 28.58 บาท			=	428.70 บาท/วัน
		รวม			=	645.92 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะหิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 ม 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) ค่าแรงกระทะหิว			
- ค่าแรงงาน 2 คน (หิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		= 3.00 บาท/ม. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (หิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		= 3.00 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
- กรณีหิวเดิมเป็นคอนกรีต			= 19.98 บาท/ม. ²
- กรณีหิวเดิมเป็นแอสฟัลต์			= 19.98 บาท/ม. ²
- กรณีหิวใหม่			= 12.41 บาท/ม. ²

โครงการ : จ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
ตอน แยก ร.พ.อานันท์มหิตล - โคน้ำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มหิตล -
โคน้ำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.23 งานทาสีขอบคันหินและแผงกั้นคอนกรีต (CURB & CONCRETE BARRIER MARKINGS)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 45.000 = 45.000 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 45.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รั้วสูงงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล -
โคกสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.24 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง = 9,486.090 บาท/L.S.

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร 57,707.06 /1095x180

ค่างานต้นทุน = 9,486.09 บาท/L.s.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งสัดส่วนการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งสัดส่วนการจราจรเพื่อความปลอดภัยในถนนทางหลวงหลวง ตอน 503

ระหว่าง กม. 170+007-172+797

นำบัญชีขอทราบ ปตท. จังหวัด อุบลฯ ราคา 28.58 บาท/ลิตร วันที่ 27 ธันวาคม 2564

23 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตก.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเตือน ตก.4	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ ตก.23 และ ตก.24	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
5	ป้ายแนะนำ ตก.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
6	ป้ายเตือน ตก.3	4.00	แผ่น	1,592.46	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ตก.7 และ ตก.8	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายแนะนำ ตก.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
9	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	12.00	แผ่น	1,115.00	13,380.00	
10	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	32.00	แผ่น	154.00	4,928.00	
11	ไฟกะพริบ	2.00	ชุด	1,538.00	3,076.00	
12	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ดวง	2,500.00	2,500.00	
				รวมทั้งสิ้น	57,707.06	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	9,486.09	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 180 วัน)

โครงการ : จ้างก่อสร้างห้สงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503
ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล - โคสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797 โดยวิธีคัดเลือก / รหัสสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล -
โคสำโรง ตอน 4 ระหว่าง กม.170+907 - กม.172+797
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.25 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ
ครบชุด

	= 130,000.000 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	= 130,000.00 บาท/แห่ง