

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ	
	งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐	
	ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์สร้างทางกาญจนบุรี กรมทางหลวง	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๑๓,๑๐๘,๓๓๐.๐๐ บาท	
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป	งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER)	
๕. ราคากลาง ณ วันที่	๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓	
เป็นเงิน	๑๓,๑๐๗,๗๖๑.๗๔ บาท	
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	
๖.๒		
๖.๓		
๖.๔		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๗.๑	นายธีรชัย รักวิจิตรกุล	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสุพัฒน์ สายน้ำ	กรรมการ
๗.๓	นายธนากร ฤทธิเลิศ	กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

หน่วยพัสดุศูนย์
รับที่.....1557.....
วันที่.....3 พ.ย. 63.....
เวลา.....10:40 น.....

1. ชื่อโครงการ
 ประกวตราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ
 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง/ กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 13,108,330.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 03 พฤศจิกายน 2563 เป็นเงิน 13,107,761.74 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 7.1 อีรชัย รักวิจิตรกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
 7.2 สุปัทม์ สายน้ำ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 7.3 ธนากร ฤทธิเลิศ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง/กรมทางหลวง


(สุตorn สายน้ำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



๐๕๕๐

(นายอนันต์ นิวิวัฒน์พงษ์)
ผศ.สท.กาญจนบุรี

อธิชัย รักวิจิตรกุล

03 พฤศจิกายน 2563

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม
 - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานถางป่าและขุดตอ 1.1.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	11,480.000	1.41	16,186.80	1.3310	1.87	21,544.63
2	2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 2.1.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	4,650.000	35.35	164,377.50	1.3310	47.05	218,786.45
3	2.1.2 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	570.000	40.72	23,210.40	1.3310	54.19	30,893.04
4	2.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 2.2.1 งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม.	4,166.000	297.03	1,237,426.98	1.3310	395.34	1,647,015.31
	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม
 - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,060.000	358.88	380,412.80	1.3310	477.66	506,329.43
6	3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,060.000	517.79	548,857.40	1.3310	689.17	730,529.19
7	4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	5,310.000	25.13	133,440.30	1.3310	33.44	177,609.03
8	4.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	5,310.000	9.79	51,984.90	1.3310	13.03	69,191.90
9	4.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT) 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	5,310.000	191.27	1,015,643.70	1.3310	254.58	1,351,821.76
	4.2.1 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)							

ธีรชัย รักวิจิตรกุล

03 พฤศจิกายน 2563 16:49:20

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม
 - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	4.2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)	ตร.ม.	5,310.000	211.58	1,123,489.80	1.3310	281.61	1,495,364.92
11	5.1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601) 5.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ต้น	150.000	25,553.83	3,833,074.50	1.3310	34,012.14	5,101,822.15
12	5.2.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	3,825.000	261.35	999,663.75	1.3310	347.85	1,330,552.45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม
 - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	6. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 6.1 งานอุปกรณ์ บ้ายต่างๆ 7. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ชุด	4.000	25,601.33	102,405.32	1.3310	34,075.37	136,301.48 290,000.00
							รวมราคากลาง	13,107,761.74

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒				
	ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ	เขาเพิ่ม	บ้านนา	จังหวัด นครนายก	แบบเลขที่ 1
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง / กรมทางหลวง				
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 03 พฤศจิกายน 2563			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	EACH	290,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			290,000.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒
ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เขาเพิ่ม โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ อำเภอ บ้านนา จังหวัด นครนายก แบบเลขที่ 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 03 พฤศจิกายน 2563

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากการเพิ่มปริมาณไฟฟ้าแสงสว่าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	145,000.00	เนื่องจากการเพิ่มปริมาณไฟฟ้าและแสงสว่าง
	รวมค่าใช้จ่าย	145,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	145,000.00	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 [2] งานดิน (EARTHWORK)

1.1 [2.1] งานถางป่าและขุดตอ

1.1.1 [2.1(1)] งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.680 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.680 บาท/ตร.ม.

ค่างานที่กำหนดให้ = 1.41 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 [2] งานดิน (EARTHWORK)

2.1 [2.2] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.1.1 [2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	7.980 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	10.940 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	18.920 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 18.920	=	23.650 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	20.550 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	44.200 บาท/ลบ.ม.
ค่างานที่กำหนดให้	=	35.35 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 [2] งานดิน (EARTHWORK)

2.1 [2.2] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.1.2 [2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 44.200 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้

10%

ค่างานต้นทุน = 44.200×1.10 = 48.620 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 48.620 บาท/ลบ.ม.

ค่างานที่กำหนดให้ = 40.72 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 [2] งานดิน (EARTHWORK)

2.2 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.2.1 [2.3(2)] งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	200.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.000 กม.	=	15.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	215.150 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 215.150×1.400	=	301.210 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	7.820 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	44.580 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	353.610 บาท/ลบ.ม.
ค่างานที่กำหนดให้	=	297.03 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

3.1.1 [3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	30.970 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50.000 กม.	=	153.390 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	234.360 บาท/ลบ.ม.
สวนยุบตัว 234.360×1.60	=	374.976 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	53.490 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	428.466 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	428.466 บาท/ลบ.ม.
ค่างานที่กำหนดให้	=	358.88 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 [3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.2.1 [3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	130.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 68.000 กม.	=	207.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	337.960 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 337.960×1.50	=	506.940 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.480 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	86.760 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $506.940 + 24.480 + 86.760$	=	618.180 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	618.180 บาท/ลบ.ม.
ค่างานที่กำหนดให้	=	517.79 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 [4.1] งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 [4.1(1)] งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (23,725.550 \text{ บาท/ตม}) / 1,000 = 23.725 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 6.280 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $23.725 + 6.280 = 30.005 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 30.005 บาท/ตร.ม.

ค่างานที่กำหนดให้ = 25.13 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 [4.1] งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.2 [4.1(2)] งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.21 ลิตร @ (23,492.210 บาท/ตัน) /1,000	=	4.933 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	=	6.200 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.933 + 6.200	=	11.133 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.133 บาท/ตร.ม.
ค่างานที่กำหนดให้	=	9.79 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 [4.4] งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 [4.4(3)] งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 112.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 148.880 = 1.831 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000 = 0.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 25,017.210 = 1,225.843 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 358.960 บาท/ลบ.ม. = 265.630 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 290.350 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.530 กม. (ปกติใช้ L/4) = 0.000 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 118.619 บาท/ตัน

ซม.บนผิวโพรมีโต้ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,902.273 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 1,902.273 / 8.330 = 228.364 บาท/ตร.ม.

ค่างานที่กำหนดให้ = 191.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 [4.4] งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 112.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 148.880 = 1.831 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000 = 0.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 29,633.880 = 1,452.060 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 358.960 บาท/ลบ.ม. = 265.630 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 290.350 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.530 กม. (ปกติใช้ L/4) = 0.000 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 94.295 บาท/ตัน

ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,104.166 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,104.166 / 8.330 = 252.601 บาท/ตร.ม.

ค่างานที่กำหนดให้ = 211.58 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

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

คิดเทียบจำนวน 10.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น = 10,930.000 บาท
ต้น @ 10,930.000

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

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 110.000 = 110.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 2,850.000 = 2,850.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 38.000 ม. @ 14,657.500 (บาท/ม้วน) / 100 = 5,569.850 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 815.500 (บาท/ม้วน) / 100 = 81.550 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟในเสาเดินถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 41.190 ((บาท/ม้วน)/100 = 411.900 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 55.000 = 1,925.000 บาท

1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000 = 360.000 บาท

1.1.10 ปลั๊กยางอีเกิ้ล (ตัวผู้+ตัวเมีย) 1.000 ชุด @ 150.000 = 150.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,378.300 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้อิเล็กทริกสำหรับภายนอกเหล็กหนา 2 มม. ขนาด 57x40x20 = 4,350.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ชม. (หรือใหญ่กว่า) 1.000 ชุด @ 4,350.000		4,350.000 บาท
1.2.2 แมกเนติกคอนแทคเตอร์ AC3 ขนาด 65 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์	=	1,400.000 บาท
1.000 ชุด @ 1,400.000		
1.2.3 เทนเบรคเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์ ขนาด IC10KA. 1.000 ชุด. @	=	1,900.000 บาท
1,900.000		
1.2.4 เบรคเกอร์ย่อย 1 โพล 32 แอมป์ ขนาด IC10KA. 4.000 ชุด @	=	1,200.000 บาท
300.000		
1.2.5 เบรคเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ (ควบคุมวงจรควบคุม) 1.000	=	150.000 บาท
ชุด @ 150.000		
1.2.6 ไฟโตสวิทช์+ช็อกเก็ต (ขาเสียบไฟโต) 1.000 ชุด @ 1,300.000	=	1,300.000 บาท
1.2.7 เทอร์มินัลต่อสายไฟ 4P ขนาด 100 แอมป์ (บาร์นิวตรอน) 1.000	=	370.000 บาท
ชุด @ 370.000		
1.2.8 เทอร์มินัลต่อสายไฟ 4P ขนาด 100 แอมป์ (เมนไฟเข้า) 1.000 ชุด	=	370.000 บาท
@ 370.000		
1.2.9 Ground rod 1.000 ชุด @ 360.000	=	360.000 บาท
1.2.10 ท่อDai. 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อตลอด 20.000 ม. @ 900.000	=	18,000.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าจำนวน 56 ต้น		29,400.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น		525.000 บาท/ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง 1 ต้น @ 390.000	=	390.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 2 หลอด @ 880.000	=	880.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 200.000 บาท		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

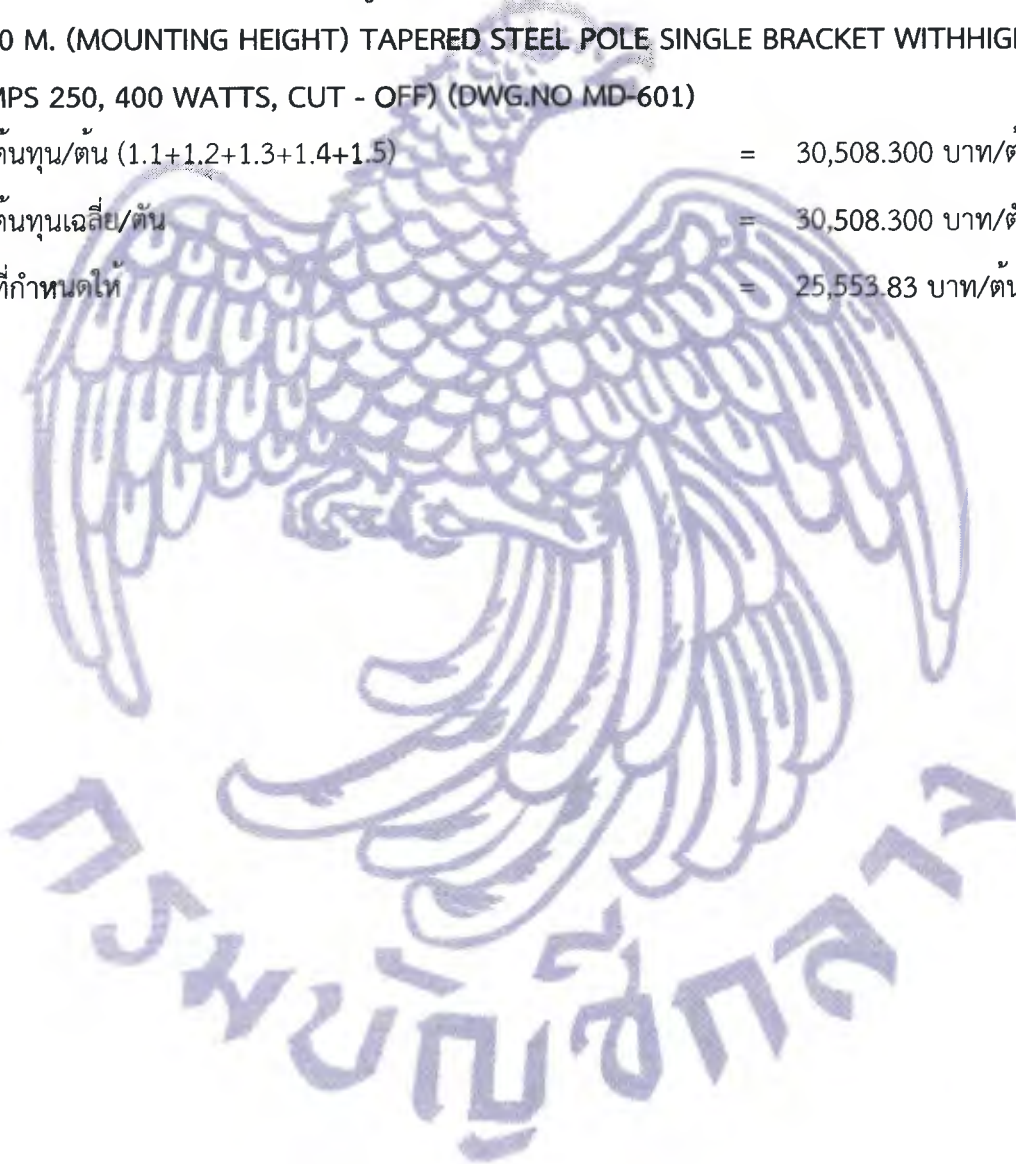
5.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) = 30,508.300 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 30,508.300 บาท/ต้น

ค่างานที่กำหนดให้ = 25,553.83 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.2 [6.15] งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.2.1 [6.15(2)] THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	=	12.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	312.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานที่กำหนดให้	=	261.35 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 [7] งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

6.1 [7.1] งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 4.000 ชุด 46,484.280	= 185,937.120 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	= 0.000 บาท
ค่างานต่อหน่วย $185,937.120 / (365 \times 3) \times 180$	= 30,565.006 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	= 30,565.006 บาท
ค่างานที่กำหนดให้	= 25,601.33 บาท

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอน
ควบคุม ๑๒๐๐ ตอน เขาเพิ่ม - บ้านนา ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๖+๒๑๙ - กม.๓๓+๓๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
	1	งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1	งานถางป่าและขุดตอ							
2.1	1.1.1	งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	11,480.000	1.41	16,186.80	1.3310	1.87	21,544.63
	2	งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1	งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
4.1	2.1.1	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	4,650.000	35.35	164,377.50	1.3310	47.05	218,786.45
4.2	2.1.2	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	570.000	40.72	23,210.40	1.3310	54.19	30,893.04
	2.2	งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
5.1	2.2.1	งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม.	4,166.000	297.03	1,237,426.98	1.3310	395.34	1,647,015.31
	3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
7.1	3.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,060.000	358.88	380,412.80	1.3310	477.66	506,329.43
	3.2	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
8.1	3.2.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,060.000	517.79	548,857.40	1.3310	689.17	730,529.19
	4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1	งานไพรมโค๊ต และแทคโค๊ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
10.1	4.1.1	งานลาดแอสฟัลท์ไพรมโค๊ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	5,310.000	25.13	133,440.30	1.3310	33.44	177,609.03
10.2	4.1.2	งานลาดแอสฟัลท์แทคโค๊ต (TACK COAT)	ตร.ม.	5,310.000	9.79	51,984.90	1.3310	13.03	69,191.90
	4.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
11.1	4.2.1	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	5,310.000	191.27	1,015,643.70	1.3310	254.58	1,351,821.76
11.2	4.2.2	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	5,310.000	211.58	1,123,489.80	1.3310	281.61	1,495,364.92
	5	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.1	งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							
13.1	5.1.1	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)	ต้น	150.000	25,553.83	3,833,074.50	1.3310	34,012.14	5,101,822.15
14.1	5.2	งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
	5.2.1	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	3,825.000	261.35	999,663.75	1.3310	347.85	1,330,552.45
	6	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
15.1	6.1	งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ	ชุด	4.000	25,601.33	102,405.32	1.3310	34,075.37	136,301.48
	7	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							290,000.00
TOTAL									13,107,761.74