

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวก  
 เพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ท้ายก้านเหลียง - ดงบัง  
 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว  
 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงบึงกาฬ / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่อง  
 เที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ท้ายก้านเหลียง - ดงบัง ระหว่าง กม.  
 140+185 - กม.140+500

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 08 ธันวาคม 2565 เป็นเงิน 2,999,986.66 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

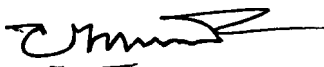
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 บุญเสริม พวงเพชร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.บึงกาฬ (ป)

7.2 ธนากร เทียงผดุง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 สุรสิทธิ์ ล้านชาวงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชผ.ชท.บึงกาฬ



บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:53:17

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212  
 ตอนควบคุม 0201 ตอน ทวิก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงบึงกาฬ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานดิน (EARTHWORK) 1.1.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 1.1.1.1 EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	566.000	170.05	96,248.30	1.3997	238.01	134,718.74
2	1.2 งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 1.2.1 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3	ม.	10.000	599.59	5,995.90	1.3997	839.24	8,392.46
3	1.2.2 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3 1.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.3.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 1.3.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)	ม.	72.000	2,406.05	173,235.60	1.3997	3,367.74	242,477.86



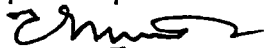
บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:53:24

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212  
 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงบึงกาฬ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.3.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER	EACH	5.000	26,049.84	130,249.20	1.3997	36,461.96	182,309.80
5	1.3.1.2 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ม.	62.000	895.38	55,513.56	1.3997	1,253.26	77,702.32
6	1.3.1.4 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL) 1.3.1.4.1 RETAINING WALL TYPE 1B	ม.	143.000	1,180.21	168,770.03	1.3997	1,651.93	236,227.41
7	1.3.2 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER) 1.3.2.1 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	93.000	623.82	58,015.26	1.3997	873.16	81,203.95
8	1.3.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK) 1.3.3.1 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION 1.3.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม.	1,144.000	192.00	219,648.00	1.3997	268.74	307,441.30

  
 บุญเสริม พวงเพชร

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212

ต่อนคววม 0201 ตอน ท้ายกั้นเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงบึงกาฬ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	1.3.6.2 CURB MARKING	ตร.ม.	48.000	60.85	2,920.80	1.3997	85.17	4,088.24
10	1.4 HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATT 20.00 M. HIGH WITH 8 LANTERNS	EACH	3.000	351,366.86	1,054,100.58	1.3997	491,808.19	1,475,424.58
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							250,000.00
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>2,999,986.66</b>

ปิดบัญชีเลขที่ ๗๖๖๐,๕



บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:53:24

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควนคูม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงบึงกาฬ/กรมทางหลวง

( บุญเสริม พวงเพชร )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ธนากร เขียงมุดง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( สุรสิทธิ์ สันชาวงษ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว  
 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยกานเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      ชุมชนวิจิตรประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว  
 อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงบึงกาฬ / กรมทางหลวง  
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่ 08 ธันวาคม 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	1.000	ชุด	250,000.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			250,000.00	

  
บุญเสริม พวงเพชร

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่านมิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บึงกาฬ	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. แขวงทางหลวงบึงกาฬ / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 08 ธันวาคม 2565

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่านมิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	250,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	250,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	250,000.00	

  
บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว					
	กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ทวยกานเหลียง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.					
สาย 212	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว					
ตอน 0201	กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	บึงกาฬ	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	35.69	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		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	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,933.33	736.00	1,243.31	80.00	4,100.00	30,356.64	ต.ค. 2565	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,066.67	736.00	1,243.31	80.00	4,100.00	29,489.98	ต.ค. 2565	
3	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	23,633.33	736.00	1,243.31	80.00	3,300.00	28,256.64	ต.ค. 2565	

  
บุญเสริม พวงเพชร


08 ธันวาคม 2565 08:53:53

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว					
	กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยกานเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.					
สาย 212	ควยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว					
ตอน 0201	กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	บึงกาฬ	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	35.69	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16 มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	23,433.33	736.00	1,243.31	80.00	3,300.00	28,056.64	ต.ค. 2565	
5	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20 มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	23,433.33	736.00	1,243.31	80.00	2,900.00	27,656.64	ต.ค. 2565	
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอ299	ตัน	2,728.97	6.00	18.40	50.00	0.00	2,797.37	ต.ค. 2565	

  
บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว					
	กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ทวิยกันเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.					
สาย 212	ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว					
ตอน 0201	กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	บึงกาฬ	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	35.69	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		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
7	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัตุรัสเหล็กศก.4.0มม.ขนาดตาราง0.20x0. 20ม.	ตร.ม.	35.05	0.00	0.00	0.00	0.00	35.05	ต.ค. 2565	
8	เหล็กฉากขนาด50x50x6มม.ยาว6เมตรหน้า หนัก26.8กก.	กก.	34.63	0.00	0.00	0.00	0.00	34.63	ต.ค. 2565	
9	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์ 18)	กก.	97.43	0.00	0.00	0.00	0.00	97.43	ต.ค. 2565	

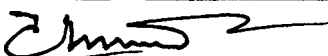
  
บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว					
	กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยกานเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.					
สาย 212	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว					
ตอน 0201	กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	บึงกาฬ	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	35.69	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		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
10	สีเคลือบน้ำมันชนิดเงาขนาด3.785ลิตรตรา ก๊วย	กระป๋อง	411.21	0.00	0.00	0.00	0.00	411.21	ต.ค. 2565	
11	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตันชนิด ท่อนเดี่ยวขนาด0.22x0.22ม.ยาว10.00ม.	ท่อน	2,102.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,102.80	ต.ค. 2565	
12	ไม้กะบากไม้กะบากไม้ไซขนาด1x6นิ้วยาว4 -4.50เมตร	ลบ.ฟ.	573.83	0.00	0.00	0.00	0.00	573.83	ต.ค. 2565	
13	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4-	ลบ.ฟ.	592.52	0.00	0.00	0.00	0.00	592.52	ต.ค. 2565	

  
บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว					
	กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยกานเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.					
สาย 212	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว					
ตอน 0201	กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	บึงกาฬ	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	35.69	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		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
13	4.50เมตร	ลบ.ฟ.	592.52	0.00	0.00	0.00	0.00	592.52	ต.ค. 2565	
14	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดมอมขนาด3นิ้ว ตรามือ	กก.	45.79	0.00	0.00	0.00	0.00	45.79	ต.ค. 2565	
15	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
16	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ต้น	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
17	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	100.00	16.00	61.70	0.00	0.00	161.70	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ

  
บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว					
	กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยกานเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.					
สาย 212	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว					
ตอน 0201	กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	บึงกาฬ	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	35.69	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		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
18	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	100.00	16.00	61.70	0.00	0.00	161.70	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
19	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	311.00	258.00	609.34	0.00	0.00	920.34	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
20	ท่อคสล.Ø0.30เมตรชั้น3	บาท/ท่อน	450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
21	ท่อคสล.Ø1.00เมตรชั้น3	บาท/ท่อน	1,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,850.00	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
22	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	6.00	25.76	0.00	0.00	50.76	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
23	สีกันสนิม	แกลลอน	395.00	0.00	0.00	0.00	0.00	395.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ

  
บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว					
	กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยกานเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.					
สาย 212	ควยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว					
ตอน 0201	กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	บึงกาฬ	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	35.69	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		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
24	สายไฟฟ้าCVขนาด4x10sq.mm.	ม้วน	18,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,200.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
25	สายไฟฟ้าVCTขนาด4x6sq.mm.	ม้วน	8,092.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,092.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
26	SteelSleeve1/8"(0.04x0.06ม.)	กก.	31.40	0.00	0.00	0.00	0.00	31.40	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
27	เหล็กฉากL100x100x7มม.	กก.	34.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ

  
บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:53:53

หน้า 7 จาก 7

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควนคูม 0201  
 ตอน ท้ายก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน  
**Factor F งานก่อสร้างทาง** 0.315 กม.

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผ่านชุด 1	Factor F ผ่านชุด 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.8000	5.5000	27.1340	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	5.5000	22.3559	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	5.5000	16.9010	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	5.5000	13.8186	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	5.0000	13.1562	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	5.0000	12.6538	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	5.0000	12.0773	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	4.5000	11.5311	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301

  
 บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:53:48

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201  
 ตอน ท้ายก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน  
**Factor F งานก่อสร้างทาง** 0.315 กม.

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผ่านชุด 1	Factor F ผ่านชุด 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	11.1984	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268
90.00	5.4724	0.6750	4.5000	10.6474	1.1065	1.0700	1.1840	1.2018	1.2197
100.00	5.1694	0.6750	4.5000	10.3444	1.1034	1.0700	1.1806	1.1982	1.2157
110.00	4.7483	0.6750	4.0000	9.4233	1.0942	1.0700	1.1708	1.1878	1.2049
120.00	4.6292	0.6625	4.0000	9.2917	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866	1.2039
130.00	4.4430	0.6625	4.0000	9.1055	1.0911	1.0700	1.1675	1.1845	1.2015
140.00	4.3286	0.6500	4.0000	8.9786	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832	1.2004
150.00	4.1868	0.6500	4.0000	8.8368	1.0884	1.0700	1.1646	1.1816	1.1985

  
 บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:53:48

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนคอบคุม 0201  
 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน  
**Factor F งานก่อสร้างทาง** 0.315 กม.

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.6375	4.0000	8.7230	1.0872	1.0700	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	4.0000	8.6427	1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965
180.00	3.9482	0.6375	4.0000	8.5857	1.0859	1.0700	1.1619	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	3.5000	8.2934	1.0829	1.0700	1.1587	1.1765	1.1943
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	8.2697	1.0827	1.0700	1.1585	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	8.1541	1.0815	1.0700	1.1572	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	8.1279	1.0813	1.0700	1.1570	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	8.0408	1.0804	1.0700	1.1560	1.1737	1.1914

  
 บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201  
 ตอน ท้ายก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน  
**Factor F งานก่อสร้างทาง** 0.315 กม.

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.6000	3.5000	7.9617	1.0796	1.0700	1.1552	1.1727	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	3.5000	7.8523	1.0785	1.0700	1.1540	1.1714	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	3.5000	7.7513	1.0775	1.0700	1.1529	1.1702	1.1874
270.00	3.5578	0.6000	3.5000	7.6578	1.0766	1.0700	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	3.5000	7.5710	1.0757	1.0700	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	3.5000	7.4902	1.0749	1.0700	1.1501	1.1670	1.1838
300.00	3.3147	0.6000	3.5000	7.4147	1.0741	1.0700	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	3.5000	7.3737	1.0737	1.0700	1.1489	1.1655	1.1822

  
 บุญเสริม พวงเพชร

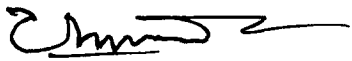
08 ธันวาคม 2565 08:53:48

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201  
 ตอน ท้ายกั้นเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน  
**Factor F งานก่อสร้างทาง** 0.315 กม.

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.5750	3.5000	7.2236	1.0722	1.0700	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	3.5000	7.2018	1.0720	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	3.5000	7.0793	1.0708	1.0700	1.1458	1.1625	1.1793
700.00	2.7735	0.5625	3.5000	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759
≥700.00	2.7735	0.5625	3.5000	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759



บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:53:48

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,964,697.23 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,964,697.23 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	3,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3997

  
บุญเสริม พวงเพชร


08 ธันวาคม 2565 08:53:48

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212  
ตอนควบคุม 0201 ตอน หัวก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงหลวงหลาวน้ำโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 -  
กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	X						ท้องถิ่น	25 พฤศจิกายน 2565	ท้องถิ่น
2	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ต้น	X						ท้องถิ่น	25 พฤศจิกายน 2565	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				ทำทราย พุนพิชัย	25 กรกฎาคม 2565	บันทึกสืบจาก สทล.3 อ้างอิงหนังสือเลขที่ สทล.3.2/พ./3003 ลว. 25 ก.ค. 65
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.			X				ทำทราย พุนพิชัย	25 กรกฎาคม 2565	บันทึกสืบจาก สทล.3 อ้างอิงหนังสือเลขที่ สทล.3.2/พ./3003 ลว. 25 ก.ค. 65
5	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงไม่หินด้อยตั้ง	25 กรกฎาคม 2565	บันทึกสืบจาก สทล.3 อ้างอิงหนังสือเลขที่ สทล.3.2/พ./3003 ลว. 25 ก.ค. 65

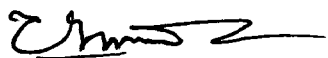
  
 บุญเสริม พวงเพชร

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212  
ตอนควบคุม 0201 ตอน ท้ายก้านเหล็ก - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงบึงกาฬ/กรมทางหลวงปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 -  
กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	ท่อคสล.Ø0.30เมตรชั้น3	บาท/ทอน			X				หจก. เล็งบึงกาฬคอนกรีต	25 กรกฎาคม 2565	บันทึกสืบจาก สทล.3 อ้างอิงหนังสือเลขที่ สทล.3.2/พ./3003 ลว. 25 ก.ค. 65
7	ท่อคสล.Ø1.00เมตรชั้น3	บาท/ทอน			X				หจก. เล็งบึงกาฬคอนกรีต	25 กรกฎาคม 2565	บันทึกสืบจาก สทล.3 อ้างอิงหนังสือเลขที่ สทล.3.2/พ./3003 ลว. 25 ก.ค. 65
8	ดินถม	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	25 กรกฎาคม 2565	บันทึกสืบจาก สทล.3 อ้างอิงหนังสือเลขที่ สทล.3.2/พ./3003 ลว. 25 ก.ค. 65
9	สีกันสนิม	แกลลอน	X						บริษัท สยามโกลบอลเฮาส์ จำกัด (มหาชน)	25 พฤศจิกายน 2565	สืบราคาจาก บริษัท สยามโกลบอลเฮาส์ จำกัด (มหาชน) สาขาบึงกาฬ

  
 บุญเสริม พวงเพชร

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212  
ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน หน่วยทางหลวงหมายเลข 212 กรมทางหลวงปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 -  
กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
10	สายไฟฟ้าCVขนาด4x10sq.mm.	ม้วน			X				ร้านศิริชัย อิเล็กทริก	25 พฤศจิกายน 2565	ร้านศิริชัย อิเล็กทริก
11	สายไฟฟ้าVCTขนาด4x6sq.mm.	ม้วน			X				ร้านศิริชัย อิเล็กทริก	25 พฤศจิกายน 2565	ร้านศิริชัย อิเล็กทริก
12	SteelSleeve1/8"(0.04x0.06ม.)	กก.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	25 พฤศจิกายน 2565	ท้องที่ก่อสร้าง
13	เหล็กฉากL100x100x7มม.	กก.			X				บริษัท วันสต็อกโฮม จำกัด	25 พฤศจิกายน 2565	บริษัท วันสต็อกโฮม จำกัด
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			5	-	8	-	-	-			

  
 บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว  
กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315  
กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว  
กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

### ข้อมูลงานคอนกรีต

### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	CLASS A	CLASS B	CLASS C	CLASS D	CLASS E	LEAN 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 366 : 662	450 : 391 : 662	400 : 416 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2797.37	1,468.61	1,321.75	1,174.89	1,028.03	881.17	646.19
2. ทราย 1.20 x 161.70	71.01	75.86	80.72	85.57	90.42	76.25
3. หิน 1.15 x 920.34	700.65	700.65	700.65	700.65	700.65	892.22
4. ค่าแรงผสม	221.44	221.44	221.44	221.44	221.44	221.44
5. ค่าแรงเท	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00
รวม	2,767.71	2,625.70	2,483.70	2,341.69	2,199.68	2,142.10

Class of Concrete	Mortar	CLASS D (2)	CLASS E (2)
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2797.37	1,468.61	1,028.03	881.17
2. ทราย 1.20 x 161.70	145.33	85.57	90.42
3. หิน 1.15 x 920.34	0.00	700.65	700.65
4. ค่าแรงผสม	114.00	221.44	221.44
5. ค่าแรงเท	306.00	391.00	391.00
รวม	2,033.94	2,426.69	2,284.68

  
บุญเสริม พวงเพชร

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 573.830	=	573.830 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 592.520	=	177.756 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	6.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 45.790	=	11.447 บาท/ตร.ม.
รวม	=	769.03 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	192.258 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	335.25 บาท/ตร.ม.



บุญเสริม พวงเพชร

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 573.830	=	573.830 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 592.520	=	177.756 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	6.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 45.790	=	11.447 บาท/ตร.ม.
รวม	=	769.03 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	153.806 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	296.80 บาท/ตร.ม.




บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:54:36

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

## ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16.000 กม.	=	61.700 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $1.40 \times 161.700$	=	226.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมมัดอัด 75% ( บดทับ ) $50.890 \times 0.75$	=	38.167 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายอัดแน่น	=	264.54 บาท/ลบ.ม.



บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคม 0201.ตอน ห้วยก้านเหล็ก - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ตารางคาขนสงวสดูกอสราง รถบรรทุก 6 ลอ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเซลลา ที่ อำเภอเมือง 35.00.- 35.99 บาท /ลิตร กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	13.87	19.42
2	15.84	22.18
3	17.81	24.93
4	19.78	27.69
5	21.75	30.45
6	23.72	33.20
7	26.36	36.90
8	29.78	41.69
9	33.20	46.49
10	36.63	51.28
11	40.06	56.08
12	43.48	60.87
13	46.91	65.67
14	50.33	70.46
15	53.75	75.26
16	57.18	80.05
17	60.60	84.85
18	64.03	89.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	67.45	94.44
20	70.88	99.23
21	74.30	104.02
22	77.73	108.82
23	81.15	113.62
24	84.58	118.41
25	88.00	123.21
26	91.43	128.00
27	94.85	132.79
28	98.28	137.59
29	101.70	142.39
30	105.13	147.18
31	108.56	151.98
32	111.98	156.77
33	115.41	161.57
34	118.83	166.36
35	122.26	171.16
36	125.68	175.95
37	129.10	180.75
38	132.53	185.54
39	135.95	190.33
40	139.38	195.13
41	142.81	199.93

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	146.23	204.72
43	149.65	209.51
44	153.08	214.31
45	156.50	219.10
46	159.93	223.90
47	163.36	228.70
48	166.78	233.49
49	170.21	238.29
50	173.63	243.09
51	177.06	247.88
52	180.48	252.67
53	183.90	257.46
54	187.33	262.26
55	190.76	267.06
56	194.18	271.86
57	197.61	276.65
58	201.02	281.43
59	204.45	286.23
60	207.88	291.03
61	211.31	295.84
62	214.73	300.63
63	218.16	305.42
64	221.58	310.21

  
บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:54:02

หน้า 1 จาก 4

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกที่โครงการรับนักท่องเที่ยว  
เที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500  
ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว  
กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	225.01	315.02
66	228.43	319.80
67	231.86	324.60
68	235.28	329.39
69	238.71	334.20
70	242.13	338.99
71	245.57	343.79
72	248.99	348.58
73	252.41	353.38
74	255.82	358.15
75	259.26	362.96
76	262.68	367.75
77	266.10	372.54
78	269.53	377.34
79	272.95	382.13
80	276.38	386.93
81	279.80	391.73
82	283.23	396.52
83	286.65	401.31
84	290.10	406.13
85	293.51	410.92
86	296.92	415.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	300.35	420.49
88	303.78	425.29
89	307.20	430.08
90	310.64	434.89
91	314.07	439.69
92	317.49	444.48
93	320.90	449.25
94	324.32	454.05
95	327.77	458.88
96	331.18	463.65
97	334.60	468.44
98	338.04	473.26
99	341.47	478.05
100	344.88	482.83
101	348.30	487.62
102	351.75	492.45
103	355.18	497.25
104	358.58	502.01
105	362.00	506.81
106	365.45	511.63
107	368.87	516.41
108	372.30	521.22

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	375.71	526.00
110	379.14	530.80
111	382.59	535.62
112	386.00	540.40
113	389.44	545.21
114	392.84	549.98
115	396.26	554.77
116	399.70	559.58
117	403.10	564.34
118	406.52	569.13
119	409.96	573.94
120	413.41	578.77
121	416.82	583.55
122	420.25	588.36
123	423.65	593.10
124	427.11	597.95
125	430.53	602.74
126	433.97	607.55
127	437.36	612.31
128	440.77	617.08
129	444.19	621.87
130	447.63	626.68



บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:54:02

หน้า 2 จาก 4

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกที่โครงการชัยภูมิ  
เที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500  
ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว  
กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	451.08	631.52
132	454.49	636.28
133	457.91	641.07
134	461.34	645.87
135	464.79	650.70
136	468.18	655.45
137	471.59	660.23
138	475.08	665.11
139	478.45	669.83
140	481.90	674.66
141	485.29	679.41
142	488.77	684.28
143	492.19	689.06
144	495.62	693.87
145	498.99	698.59
146	502.45	703.43
147	505.84	708.18
148	509.33	713.06
149	512.75	717.85
150	516.18	722.66
151	519.55	727.36
152	523.00	732.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	526.39	736.95
154	529.88	741.83
155	533.29	746.60
156	536.71	751.39
157	540.15	756.20
158	543.59	761.03
159	546.96	765.75
160	550.44	770.61
161	553.83	775.36
162	557.23	780.13
163	560.65	784.91
164	564.07	789.70
165	567.51	794.52
166	570.96	799.35
167	574.43	804.20
168	577.80	808.92
169	581.28	813.80
170	584.68	818.55
171	588.08	823.32
172	591.50	828.10
173	594.93	832.90
174	598.37	837.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	601.81	842.54
176	605.16	847.23
177	608.64	852.09
178	612.12	856.97
179	615.50	861.70
180	618.89	866.44
181	622.29	871.20
182	625.82	876.15
183	629.24	880.93
184	632.67	885.74
185	635.99	890.39
186	639.44	895.22
187	642.90	900.07
188	646.38	904.93
189	649.73	909.63
190	653.23	914.52
191	656.60	919.25
192	659.99	923.98
193	663.52	928.92
194	666.92	933.69
195	670.34	938.47
196	673.76	943.26

  
บุญเพชร พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:54:02

หน้า 3 จาก 4

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกที่โครงการระดับจังหวัด  
เที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500  
ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว  
กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	677.19	948.07
198	680.64	952.89
199	683.95	957.52
200	687.41	962.37
201.0 - 1000.0	3.44	4.81

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.44 บาท/ตัน  
4.81 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:54:02

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ทุ้ยบ้านเหนือ - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ตารางคานขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน) ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดชัน และการจราจรปกติ งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไฮลา ที่ อำเภอเมือง 35.00.- 35.99 บาท /ลิตร กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

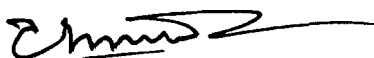
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.32	11.65
2	10.34	14.47
3	12.35	17.29
4	14.37	20.11
5	16.38	22.94
6	18.40	25.76
7	20.41	28.58
8	22.66	31.73
9	25.34	35.48
10	28.02	39.22
11	30.69	42.97
12	33.37	46.71
13	36.04	50.46
14	38.72	54.21
15	41.39	57.95
16	44.07	61.70
17	46.75	65.44
18	49.42	69.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	52.10	72.94
20	54.78	76.69
21	57.45	80.43
22	60.13	84.18
23	62.80	87.92
24	65.48	91.67
25	68.16	95.42
26	70.83	99.16
27	73.51	102.91
28	76.19	106.66
29	78.85	110.39
30	81.54	114.15
31	84.20	117.88
32	86.89	121.65
33	89.57	125.39
34	92.25	129.15
35	94.91	132.87
36	97.59	136.63
37	100.27	140.38
38	102.95	144.13
39	105.63	147.88
40	108.29	151.61
41	110.98	155.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	113.66	159.12
43	116.32	162.85
44	119.01	166.61
45	121.68	170.35
46	124.36	174.11
47	127.03	177.84
48	129.71	181.59
49	132.37	185.31
50	135.04	189.06
51	137.73	192.83
52	140.39	196.55
53	143.07	200.30
54	145.77	204.07
55	148.42	207.79
56	151.10	211.53
57	153.78	215.29
58	156.49	219.08
59	159.14	222.80
60	161.82	226.54
61	164.50	230.30
62	167.20	234.08
63	169.85	237.79
64	172.51	241.51



บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:54:02

หน้า 1 จาก 4

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว  
เที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควนคูม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500  
ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว  
กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	175.18	245.25
66	177.87	249.01
67	180.56	252.79
68	183.20	256.47
69	185.92	260.29
70	188.58	264.01
71	191.24	267.74
72	193.92	271.49
73	196.61	275.26
74	199.32	279.04
75	201.94	282.71
76	204.66	286.53
77	207.30	290.22
78	209.95	293.93
79	212.72	297.81
80	215.39	301.55
81	218.07	305.30
82	220.65	308.91
83	223.35	312.70
84	226.07	316.50
85	228.79	320.31
86	231.41	323.97

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	234.03	327.64
88	236.79	331.50
89	239.42	335.19
90	242.07	338.90
91	244.86	342.81
92	247.53	346.54
93	250.20	350.29
94	252.89	354.04
95	255.43	357.60
96	258.13	361.38
97	260.84	365.17
98	263.56	368.98
99	266.29	372.81
100	268.86	376.41
101	271.61	380.26
102	274.20	383.88
103	276.97	387.76
104	279.57	391.39
105	282.36	395.30
106	284.97	398.96
107	287.59	402.63
108	290.22	406.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	293.05	410.27
110	295.69	413.97
111	298.34	417.68
112	301.00	421.40
113	303.66	425.12
114	306.33	428.86
115	309.01	432.61
116	311.69	436.37
117	314.38	440.14
118	317.09	443.92
119	319.80	447.71
120	322.51	451.52
121	324.99	454.99
122	327.72	458.81
123	330.46	462.65
124	333.21	466.50
125	335.71	469.99
126	338.47	473.86
127	341.25	477.75
128	343.76	481.26
129	346.54	485.16
130	349.35	489.08

  
บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:54:02

หน้า 2 จาก 4

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	351.87	492.61
132	354.68	496.56
133	357.21	500.10
134	360.05	504.07
135	362.59	507.62
136	365.13	511.18
137	367.99	515.19
138	370.54	518.76
139	373.42	522.79
140	375.98	526.38
141	378.55	529.97
142	381.45	534.04
143	384.03	537.64
144	386.61	541.25
145	389.54	545.36
146	392.14	548.99
147	394.73	552.62
148	397.33	556.26
149	399.93	559.90
150	402.91	564.08
151	405.53	567.74
152	408.15	571.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	410.77	575.08
154	413.40	578.76
155	416.03	582.45
156	418.67	586.14
157	421.31	589.84
158	424.38	594.13
159	427.03	597.85
160	429.69	601.57
161	432.36	605.31
162	435.03	609.05
163	437.71	612.79
164	440.39	616.55
165	443.08	620.31
166	445.77	624.08
167	448.47	627.86
168	451.18	631.65
169	453.41	634.78
170	456.13	638.58
171	458.84	642.38
172	461.57	646.19
173	464.29	650.01
174	467.03	653.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	469.77	657.68
176	472.52	661.53
177	475.28	665.39
178	477.51	668.52
179	480.28	672.39
180	483.05	676.26
181	485.82	680.15
182	488.61	684.05
183	491.40	687.96
184	493.63	691.09
185	496.43	695.01
186	499.24	698.94
187	502.05	702.88
188	504.29	706.01
189	507.11	709.96
190	509.94	713.92
191	512.78	717.90
192	515.02	721.03
193	517.87	725.02
194	520.73	729.02
195	523.59	733.03
196	525.83	736.16

  
บัญชาเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:54:02

หน้า 3 จาก 4

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	528.70	740.18
198	531.59	744.22
199	533.82	747.35
200	536.72	751.40
201.0 - 1000.0	2.69	3.76

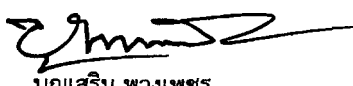
- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.69 บาท/ตัน

3.76 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:54:02

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ท้ายก้านเหล็ก - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีแนวทางลาดยาง และการจราจรปกติ งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไฮโดร ที่ อำเภอเมือง 35.00.- 35.99 บาท /ลิตร กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.63	6.48
2	6.14	8.60
3	7.66	10.72
4	9.17	12.84
5	10.68	14.96
6	12.20	17.08
7	13.71	19.20
8	15.22	21.31
9	16.74	23.43
10	18.25	25.55
11	19.76	27.67
12	21.28	29.79
13	22.79	31.91
14	24.31	34.03
15	25.88	36.23
16	27.56	38.58
17	29.24	40.94
18	30.93	43.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	32.61	45.66
20	34.29	48.01
21	35.98	50.37
22	37.66	52.73
23	39.35	55.09
24	41.03	57.44
25	42.71	59.80
26	44.39	62.15
27	46.08	64.51
28	47.77	66.87
29	49.45	69.22
30	51.13	71.59
31	52.81	73.94
32	54.50	76.30
33	56.18	78.65
34	57.86	81.01
35	59.55	83.37
36	61.23	85.73
37	62.91	88.08
38	64.60	90.44
39	66.29	92.80
40	67.97	95.16
41	69.65	97.51

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	71.34	99.88
43	73.02	102.22
44	74.70	104.59
45	76.39	106.94
46	78.08	109.31
47	79.76	111.66
48	81.43	114.01
49	83.12	116.37
50	84.81	118.73
51	86.49	121.09
52	88.17	123.44
53	89.85	125.79
54	91.54	128.15
55	93.23	130.52
56	94.90	132.86
57	96.58	135.22
58	98.27	137.58
59	99.96	139.94
60	101.65	142.31
61	103.33	144.66
62	105.01	147.01
63	106.69	149.37
64	108.38	151.74

บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและที่นันทนาการที่ศูนย์การเรียนรู้  
เที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควนคูม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500  
ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว  
กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	110.05	154.08
66	111.75	156.45
67	113.43	158.80
68	115.11	161.15
69	116.79	163.51
70	118.48	165.87
71	120.17	168.23
72	121.86	170.60
73	123.53	172.94
74	125.23	175.32
75	126.90	177.67
76	128.58	180.02
77	130.26	182.37
78	131.95	184.73
79	133.64	187.09
80	135.33	189.46
81	137.02	191.83
82	138.68	194.16
83	140.38	196.53
84	142.05	198.87
85	143.75	201.25
86	145.43	203.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	147.10	205.94
88	148.78	208.29
89	150.46	210.64
90	152.18	213.05
91	153.86	215.41
92	155.51	217.71
93	157.20	220.08
94	158.89	222.45
95	160.59	224.82
96	162.28	227.20
97	163.94	229.51
98	165.64	231.90
99	167.30	234.22
100	169.01	236.61
101	170.67	238.94
102	172.38	241.34
103	174.05	243.67
104	175.72	246.01
105	177.44	248.41
106	179.11	250.76
107	180.79	253.10
108	182.46	255.45

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	184.14	257.79
110	185.82	260.14
111	187.50	262.50
112	189.18	264.85
113	190.87	267.21
114	192.55	269.58
115	194.24	271.94
116	195.93	274.31
117	197.63	276.68
118	199.32	279.05
119	201.02	281.43
120	202.66	283.72
121	204.36	286.10
122	206.06	288.49
123	207.70	290.78
124	209.41	293.17
125	211.12	295.56
126	212.76	297.86
127	214.47	300.26
128	216.19	302.67
129	217.83	304.97
130	219.56	307.38



บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:54:02

หน้า 2 จาก 4

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกที่โครงการรับนักท่องเที่ยว  
เที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500  
ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว  
กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	221.20	309.68
132	222.85	311.99
133	224.58	314.41
134	226.23	316.72
135	227.96	319.14
136	229.61	321.46
137	231.35	323.89
138	233.01	326.21
139	234.66	328.53
140	236.32	330.85
141	238.07	333.29
142	239.73	335.62
143	241.39	337.94
144	243.14	340.40
145	244.80	342.73
146	246.47	345.06
147	248.13	347.39
148	249.80	349.72
149	251.57	352.20
150	253.24	354.53
151	254.91	356.87
152	256.58	359.22

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	258.26	361.56
154	259.93	363.90
155	261.61	366.25
156	263.29	368.60
157	264.96	370.95
158	266.64	373.30
159	268.33	375.66
160	270.01	378.01
161	271.69	380.37
162	273.38	382.73
163	275.06	385.09
164	276.75	387.45
165	278.44	389.82
166	280.13	392.19
167	281.83	394.56
168	283.52	396.93
169	285.22	399.30
170	286.91	401.68
171	288.61	404.06
172	290.31	406.44
173	291.88	408.64
174	293.59	411.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	295.29	413.41
176	297.00	415.79
177	298.70	418.19
178	300.41	420.58
179	301.98	422.78
180	303.70	425.17
181	305.41	427.57
182	307.12	429.97
183	308.84	432.38
184	310.41	434.58
185	312.13	436.98
186	313.85	439.39
187	315.58	441.81
188	317.15	444.01
189	318.87	446.42
190	320.60	448.84
191	322.33	451.26
192	323.90	453.46
193	325.63	455.89
194	327.37	458.32
195	328.94	460.52
196	330.68	462.95

  
บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:54:02

หน้า 3 จาก 4

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เล็กรองรับนักท่องเที่ยว  
เที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500  
ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว  
กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	332.42	465.38
198	333.99	467.58
199	335.73	470.02
200	337.47	472.46
201.0 - 1000.0	1.69	2.36

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.69 บาท/ตัน

2.36 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

  
บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:54:02

หน้า 4 จาก 4

โครงการ :

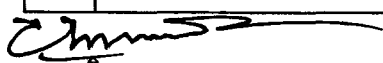
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201. ตอน ห้วยก้านเหล็ก - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500  
**รายงาน ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร**  
 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว  
 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.57	0.22	0.28	1.79	1.85
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.99	0.78	0.98	5.77	5.97
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.28	0.55	0.69	3.83	3.97
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	19.33	3.51	4.39	22.84	23.72
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	37.39	10.80	13.50	48.19	50.89
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	19.35	3.06	3.83	22.41	23.18
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	62.43	19.00	23.75	81.43	86.18
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	65.07	4.66	5.83	69.73	70.90
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	37.42	5.18	6.48	42.60	43.90
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	31.27	3.34	4.18	34.61	35.45
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.99	1.70	2.13	8.69	9.12
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	27.07	6.52	8.15	33.59	35.22
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	44.87	12.96	16.20	57.83	61.07
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.71	1.46	1.83	10.17	10.54

บุญเสริม พวงเพชร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
5	งานไหลทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	16.39	2.75	3.44	19.14	19.83
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	53.35	20.90	26.13	74.25	79.48
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	21.22	4.20	5.25	25.42	26.47
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	65.50	25.71	32.14	91.21	97.64
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.81	1.66	2.08	8.47	8.89
8	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.33	2.11	2.64	11.44	11.97
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	10.10	1.75	2.19	11.85	12.29
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.39	3.38	4.23	14.77	15.62
9	งานราดยางโพรหมไคต์	ตร.ม.	7.30	0.62	0.78	7.92	8.08
10	งานราดยางแทคไคต์	ตร.ม.	6.77	0.88	1.10	7.65	7.87
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	15.72	2.21	2.76	17.93	18.48
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	47.30	6.64	8.30	53.94	55.60
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	32.30	4.54	5.68	36.84	37.98
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	21.72	3.05	3.81	24.77	25.53
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.90	0.49	0.61	2.39	2.51
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.71	1.47	1.84	7.18	7.55
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.90	1.00	1.25	4.90	5.15
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.62	0.68	0.85	3.30	3.47
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	420.36	16.77	20.96	437.13	441.32

  
บุญเสริม พวงเพชร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแอสฟัลต์	ตร.ม.	10.01	2.28	2.85	12.29	12.86
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิไซด์	ตร.ม.	13.03	2.82	3.53	15.85	16.56
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.89	1.06	1.33	9.95	10.22
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	13.28	2.39	2.99	15.67	16.27
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	22.08	2.53	3.16	24.61	25.24
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.44	1.92	2.40	12.36	12.84
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	14.27	1.74	2.18	16.01	16.45
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	177.50	35.15	43.94	212.65	221.44
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	34.74	11.03	13.79	45.77	48.53
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	38.21	11.03	13.79	49.24	52.00
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.60	5.92	7.40	29.52	31.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	47.19	11.83	14.79	59.02	61.98
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	39.33	9.86	12.33	49.19	51.66
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.50	7.39	9.24	36.89	38.74



บุญเสริม พวงเพชร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	11.14	2.07	2.59	13.21	13.73
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.58	0.39	0.49	2.97	3.07
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซูดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	46.01	5.86	7.33	51.87	53.34
	ซูดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	91.77	9.00	11.25	100.77	103.02
	ซูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	75.69	8.11	10.14	83.80	85.83
	ซูดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	62.47	7.39	9.24	69.86	71.71
20	งาน Milling						
	ซูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.61	1.97	2.46	13.58	14.07
	ซูดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	13.54	2.30	2.88	15.84	16.42
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	20.52	2.44	3.05	22.95	23.57

  
 ปัญเสิร์ม พวงเพชร

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว

**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

1.1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.1.1.1 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานดินคันทาง ชุด - ขน )	=	23.720 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 6.000 กม.	=	25.760 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	74.480 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 74.480 X 1.60	=	119.168 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ ) = 50.890	=	50.890 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	170.058 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	170.05 บาท/ลบ.ม.



บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:53:38

หน้า 1 จาก 12

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

### 1.2 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

#### 1.2.1 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3

จุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 21.110	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 450.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น	
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 3.000 กม. = ( 12.350 X 13 ) + 300	= 460.550 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 460.550 / 48	= 9.594 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 140 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 599.594 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 599.59 บาท/ม.

  
บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:53:38

หน้า 2 จาก 12

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500

ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

### 1.2 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

#### 1.2.2 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 21.110	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,850.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน	
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 3.000 กม. = ( 12.350 X 13 ) + 300	= 460.550 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 460.550 / 10	= 46.055 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,406.055 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,406.05 บาท/ม.

บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:53:38

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500

ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

### 1.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.3.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 1.3.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

###### 1.3.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง = 1.55x 1.30x 2.47 ม.

##### 1. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด 15.660 ลบ.ม.@ 49.140 = 769.532 บาท

ทรายบดอัด 0.263 ลบ.ม.@ 264.547 = 69.575 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.263 ลบ.ม. @ 2,142.100 = 563.372 บาท

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 1.918 ลบ.ม.@ 2,284.670 = 4,381.997 บาท

ไม้แบบ (1) 25.196 ตร.ม.@ 335.258 = 8,447.160 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 245.690 กก.@ 29,489.980 (บาท/ตัน) / 1,000 = 7,245.393 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 6.935 กก.@ 30,356.640 (บาท/ตัน) / 1,000 = 210.523 บาท

ลวดผูกเหล็ก 6.316 กก. @ 97.430 = 615.367 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.860 ม.@ 34.630 (บาท/กก.)x4.43 = 745.577 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 1.098 กก.@ 29,489.980 = 32.380 บาท

(บาท/ตัน) / 1,000

ค่าเชื่อม 22 จุด @ 10.000 = 220.000 บาท

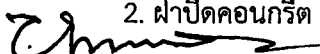
สีกันสนิม 2 ชั้น 1.944 ตร.ม. @ 395.000 (บาท/กระป๋อง) /3.785/10.57+35 = 87.233 บาท

สีน้ำมัน 0.972 ตร.ม.@ 411.210 (บาท/กระป๋อง) /3.785/4.76+38 = 59.120 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 179.470 = 179.470 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 23,626.699 บาท

##### 2. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.665 x 1.09 ม.)

  
บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว

1 งานหรือโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

### 1.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.3.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 1.3.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

###### 1.3.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

ปริมาณคอนกรีตฝาบ่อ 0.072 ลบ.ม @ 2,284.670	=	164.496 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 11.143 กก. @ 29,489.980 (บาท/ตัน) / 1,000	=	328.606 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.279 กก. @ 97.430	=	27.183 บาท
ไม้แบบ (2) 1.076 ตร.ม. @ 296.806	=	319.363 บาท
เหล็กฉาก L 100x100x7 มม. 0.400 ม.@ 34.000 (บาท/กก.) x 10.70	=	145.520 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 0.798 กก.@ 29,489.980 (บาท/ตัน) / 1,000	=	23.533 บาท
STEEL SLEEVE 1/8 0.20 ม. @ 93.910	=	18.782 บาท
ค่าเชื่อม 16 จุด @ 10.000	=	160.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 0.320 ตร.ม. @ 395.000 (บาท/กระป๋อง) /3.785/10.57+35	=	14.359 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.160 ตร.ม. @ 411.210 (บาท/กระป๋อง) /3.785/4.76+38	=	9.731 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ 2 ฝา 2x 1,211.573	=	2,423.146 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ 1+2 = 23,626.699 + 2,423.146	=	26,049.845 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	26,049.84 บาท/EACH

  
บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:53:38

หน้า 5 จาก 12

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควนคูม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

1.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.3.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.3.1.2 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E. 0.105 ลบ.ม. @ 2,199.680 = 230.966 บาท

เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 30,356.640 (บาท/ตัน) / 1,000 = 175.886 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.14 กก. @ 97.430 = 13.640 บาท

ไม้แบบ (2) 1.60 ตร.ม. @ 296.806 = 474.889 บาท

ค่างานต้นทุน = 895.38 บาท/ม.

  
บุญเสริม ทวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:53:38

หน้า 6 จาก 12

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ท้ายกั้นเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

### 1.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.3.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 1.3.1.4 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

###### 1.3.1.4.1 RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง(เฉลี่ยที่) H = 0.30 ม. ความยาว	= 10 ม.
คอนกรีต 35 Mpa 1.000 ลบ.ม. @ 2,426.690	= 2,426.690 บาท
ไม้แบบ (1) 12.200 ตร.ม.@ 335.258	= 4,090.147 บาท
เหล็กเสริม RB9 88.812 กก.@ 29,489.980 (บาท/ตัน)/1000	= 2,619.064 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.22 กก.@ 97.430	= 216.294 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่ 13.260 ลบ.ม.@ 99.000	= 1,312.740 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.500 ลบ.ม.@ 2,142.100	= 1,071.050 บาท
ทรายหยาบ 0.250 ลบ.ม. @ 264.547	= 66.136 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1" 1 อัน@ 0.000 (บาท/ท่อน)/4x0.1	= 0.000 บาท
รวม	= 11,802.121 บาท
คำนวณต้นทุน 11,802.12 /10	= 1,180.21 บาท/ม.



บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:53:38

หน้า 7 จาก 12

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500

ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

### 1.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.3.2 งานขอบคันหินรางคั่นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

##### 1.3.2.1 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

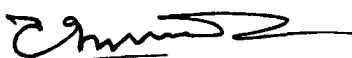
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

คอนกรีต CLASS E 1.60 ลบ.ม. @ 2,199.680 = 3,519.488 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 296.806 = 2,718.743 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 6,238.231 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 6,238.23 / 10 = 623.82 บาท/ม.



บุญเพชร พวงเพชร

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

1.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.3.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

1.3.3.1 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16.000 กม.	=	61.700 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	161.700 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 161.700 X 1.40 X 90%	=	203.742 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 70 % ของ 50.890	=	35.623 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION	=	239.365 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. หน้า 5 ซม.	=	-
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 0.05 ลบ.ม. @ 2,199.680 บาท	=	109.984 บาท
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA. 4 MM. @ 20 x 20 CM.) 1	=	35.050 บาท
ตร.ม. @ 35.050 บาท	=	-
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 1 ตร.ม. @ 5.000 บาท	=	5.000 บาท
SAND CUSHION 0.050 ลบ.ม. @ 239.365 บาท	=	11.968 บาท
ค่าขัดหยาบ 1.000 ตร.ม. @ 30.000 บาท	=	30.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	192.002 บาท
ค่างานต้นทุน	=	192.00 บาท/ตร.ม.

  
บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:53:38

หน้า 9 จาก 12

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว

**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

1.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.3.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

1.3.6.2 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 22.850 = 22.850 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 38.000 = 38.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 60.85 บาท/ตร.ม.



บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:53:38

หน้า 10 จาก 12

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

#### 1.4 HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATT 20.00 M. HIGH WITH 8 LANTERNS

##### 1. ROADWAY LIGHTING HIGH MAST LIGHTING POLE

-เสาไฟ High Mast สูง 20.00ม. พร้อมฐานเหล็ก, อุปกรณ์ยึดแน่น , ชุดวงแหวนดวงโคม, ชุดขับเคลื่อนวงแหวนดวงโคม และอุปกรณ์ 1.000 ต้น @ 181,000.000	= 181,000.000 บาท
-แผงเบกะไลท์ พร้อมเซอร์กิตเบรกเกอร์ 32 แอมป์ 3x1 ขั้วและเทอร์มินอล 1.000 แผง @ 50,000.000	= 50,000.000 บาท
-ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง เสา High Mast สูง 20 .00 เมตร 1.000 ต้น @ 350.000	= 350.000 บาท
-โคมไฟ Floodlight 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ และหลอด 8.000 ชุด @ 6,500.000	= 52,000.000 บาท
-ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 53.000 ม. @ 85.000	= 4,505.000 บาท
สาย VCT 4C x 6 Sq.mm. 20.000 ม. @ 8,092.000 (ม./ม้วน)/100	= 1,618.400 บาท
สาย CV 4C x 10 Sq.mm. 93.000 ม. @ 18,200.000 (ม./ม้วน)/100	= 16,926.000 บาท
ท่อ RSC Dai. 2 1/2" ดันลอดถนน 13.000 ม. @ 900.000	= 11,700.000 บาท

##### 2. ROADWAY LIGHTING PILE FOUNDATION FOR HIGH MAST

EXCAVATION ( งานดินชุด ) 9.802 ลบ.ม. @ 49.140	= 481.670 บาท
EMBANKMENT ( ดินถม ) 7.362 ลบ.ม. @ 119.170	= 877.329 บาท
-COMPACTED SAND ( ทรายหยาบ ) 0.324 ลบ.ม. @ 264.547	= 85.713 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร 0.324 ลบ.ม. @ 2,142.100	= 694.040 บาท
คอนกรีต STRENGTH 30 Mpa.(306 KSC) 1.984 ลบ.ม. @ 2,341.690	= 4,645.913 บาท
-งานไม้แบบ(2) 7.040 ตร.ม. @ 296.806	= 2,089.514 บาท

  
บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหล็ก - ดงบัง ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500

ปริมาณงาน 0.315 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 212 ระหว่าง กม.140+185 - กม.140+500 ปริมาณงาน 0.315 กม.

#### 1.4 HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATT 20.00 M. HIGH WITH 8 LANTERNS

เหล็ก RB Ø 9 mm. 10.758 กก.@ 29,489.980 (บาท/ตัน)/1000	=	317.253 บาท
เหล็ก DB Ø 12 mm. 28.913 กก.@ 28,256.640 (บาท/ตัน)/1000	=	816.984 บาท
เหล็ก DB Ø 16 mm. 54.226 กก.@ 28,056.640 (บาท/ตัน)/1000	=	1,521.399 บาท
เหล็ก DB Ø 20 mm. 108.680 กก.@ 27,656.640 (บาท/ตัน)/1000	=	3,005.723 บาท
ลวดผูกเหล็ก 19.045 กก.@ 97.430	=	1,855.554 บาท
-เสาเข็ม ขนาด 0.22 x 0.22 x 10 ม. 4.000 ต้น@ 2,982.800	=	11,931.200 บาท
-ANCHOR BOLTS M 36 12.000 ชุด@ 150.000	=	1,800.000 บาท
(Concrete Slab) ปิดทับ / เมตร (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 0.015	=	32.131 บาท
ลบ.ม.@ 2,142.100		
-กราวด์ รอด 5/8" x 2.4 m. Galvanized Steel (Exothermic Welding) 1.000 ชุด@ 500.000	=	500.000 บาท
-Galvanized Steel Plate 25 mm. Width. 6 mm.	=	1,500.000 บาท
THK.Galvanized 85 Micron (Min) 1.000 ชุด@ 1,500.000		
-กราวด์ รอด 5/8" x 2.4 m. Copper Clad (Exothermic Welding)	=	500.000 บาท
1.000 ชุด@ 500.000		
-สาย IEC 01 1C x 50 Sq.mm. 1.000 ชุด@ 750.000	=	750.000 บาท
-ท่อ IMC FOR CABLE Ø 65 mm. 1.000 ชุด@ 1,000.000	=	1,000.000 บาท
-ค่าติดตั้งประกอบ 0.000 ชุด@ 0.000	=	0.000 บาท
รวม	=	352,503.823 บาท
ค่างานต้นทุน	=	352,503.823 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	=	351,366.86 บาท/ตัน

  
บุญเสริม พวงเพชร

08 ธันวาคม 2565 08:53:38

หน้า 12 จาก 12