



คำสั่ง กรมทางหลวง

ที่ สทล.๑๐ ขท.บุรีรัมย์.๑/จ.๑/๑๒/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และ  
สถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่  
กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงาน  
ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก -  
ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้  
เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคา  
กลางงานก่อสร้าง จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้าง  
ก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคก  
ตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายวิศักดิ์ นาประจักษ์

ประธานกรรมการฯ

นายช่างโยธาอาวุโส

(บันทึกข้อมูลในระบบราคากลางอิเล็กทรอนิกส์)

๒. นายประจักษ์ หม่อมสินธุ์

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๓. นายณัฐพงศ์ ทักษิณ

กรรมการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(บันทึกข้อมูลในระบบราคากลางอิเล็กทรอนิกส์)

อำนาจและหน้าที่

กำหนดราคากลาง

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายณรงค์ศักดิ์ นันทคำภีรา)

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงบุรีรัมย์

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔

ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

2. บidding) / ๔ จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ / กรมทางหลวง

โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

6,000,000.00

บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 12 มกราคม 2564 เป็นเงิน 5,998,417.53 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทวีศักดิ์ นาประจักษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ประจักษ์ หม่อมสินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ณัฐพงศ์ ทักซิณ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ 

(นายณรงค์ศักดิ์ นันทคำภีรา)

รักษาราชการแทน ผอ.ขท.บุรีรัมย์

ณัฐพงศ์ ทักซิณ

13 มกราคม 2564 10:25:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงบุรีรัมย์/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานถางป่าและขุดตอ 1.1.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	3,470.000	3.47	12,040.90	1.3589	4.71	16,362.37
2	1.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 1.2.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	540.000	156.19	84,342.60	1.3589	212.24	114,613.15
3	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	270.000	397.91	107,435.70	1.3589	540.71	145,994.37





แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      คุ้มวิชัยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)      แขวงทางหลวงบุรีรัมย์/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	3.3.1.1.1 R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P Dia 0.60 M. WITH R.C. COVER	แห่ง	23.000	17,238.51	396,485.73	1.3589	23,425.41	538,784.45
14	3.3.1.2 R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ม.	15.000	1,507.23	22,608.45	1.3589	2,048.17	30,722.62
	3.3.2 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)							
15	3.3.2.1 BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	115.000	573.53	65,955.95	1.3589	779.36	89,627.54
	3.3.3 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
16	3.3.3.1 CURB MARKING (สีน้ำมัน)	ตร.ม.	50.000	69.50	3,475.00	1.3589	94.44	4,722.17
17	3.3.3.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	30.000	282.94	8,488.20	1.3589	384.48	11,534.61
	4. งานปรับปรุงภูมิทัศน์							
18	4.1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์	แห่ง	1.000	1,034,100.98	1,034,100.98	1.3589	1,405,239.82	1,405,239.82
	5. งานอาคาร : ราคากลาง							1,109,277.63

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงบุรีรัมย์/กรมทางหลวง

รวมราคากลาง	5,998,417.53
-------------	--------------

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

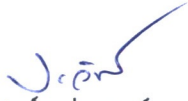
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงบุรีรัมย์/กรมทางหลวง



( ทวีศักดิ์ นาประจักษ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ประจักษ์ หม่อมสินธุ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ณัฐพงศ์ ทักษิณ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ .....

(นายณรงค์ศักดิ์ นันทคำภีรา)

รักษาราชการแทน ผอ.ขท.บุรีรัมย์

ณัฐพงศ์ ทักษิณ

13 มกราคม 2564

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน  
โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่  
กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.1 งานวางป่าและขุดตอ

#### 1.1.1 [2.1(2)]งานวางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดกลาง ) = 3.470 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.47 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน  
 โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๔๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่  
 กม.๑๔๒+๗๔๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานดิน (EARTHWORK)**

**1.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)**

**1.2.1 [2.3(1)]งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	20.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	20.130 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	70.600 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 70.600 X 1.600	=	112.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได ( 0.000 )	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	43.230 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	156.19 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน  
 โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๔๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่  
 กม.๑๔๒+๗๔๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

### 2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

#### 2.1.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	30.250 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 39.000 กม.	=	126.020 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	216.270 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 216.270 X 1.60	=	346.032 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	51.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	397.912 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	397.91 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน  
 โคนตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๔๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคนตะแบก - ประโคนชัย ที่  
 กม.๑๔๒+๗๔๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

### 2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

#### 2.2.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	200.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 78.000 กม.	=	250.210 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	450.210 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $450.210 \times 1.40$	=	630.294 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	32.422 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $630.294 + 32.422$	=	662.716 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	662.71 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน  
 โคนตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคนตะแบก - ประโคนชัย ที่  
 กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM.THICK, 0 W 23.00

ขนาด กว้าง 3.500 x 10.00 เมตร	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	1,100.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 0.000 ลบ.ม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,264.000 + 0.000	=	2,264.000 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 25.000 x 35.000 / 100	=	8.750 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 8.750 ลบ.ม. @ 2,264.000	=	19,810.000 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) = 12.970 x 0.000 x 8.750	=	0.000 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 33.660 ตร.ม. x 186.000 บาท/ตร.ม.	=	6,260.760 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท
เหล็กเสริมมุม DB 12 5.861 กก. @ 21.480	=	125.894 บาท
ค่าแบบเหล็ก ( 20.600 X 10 เมตร	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต ( ค่าปูผิวคอนกรีต ) = 11.830 X 35.000 ตร.ม.	=	414.050 บาท
ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ) = 8.460 X 35.000 ตร.ม.	=	296.100 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 35.000 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม.	=	1,050.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	28,162.804 บาท
ค่างานต้นทุน = 28,162.80 / 35.00	=	804.65 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน  
 โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๕๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่  
 กม.๑๔๒+๗๕๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.2 CONTRACTION JOINT (FOR REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM.THICK)

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 41.053 กก. @ 20,880.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 857.186 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต  
 และหยอดยาง ) = 76.720 บาท

ค่าสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 4.000 = 52.000 บาท

JOINT SEALER 1.881 ลิตร @ 45.000 = 84.645 บาท

แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000 = 35.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,105.551 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,105.55 / 3.50 = 315.87 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน  
 โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่  
 กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.3 LONGITUDINAL JOINT (FOR REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM.THICK)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 21.600 กก. @ 21,280.000 (บาท/ตัน) /1,000) = 459.648 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 219.200 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 903.848 บาท

ค่างานต้นทุน = 903.84 / 10.00 = 90.38 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน  
 โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๔๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่  
 กม.๑๔๒+๗๔๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.4 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 15 CM.THICK

ขนาด กว้าง 3.500 x 10.00 เมตร	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	0.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 0.000 ลบ.ม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,264.000 + 0.000	=	2,264.000 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 35.000 / 100	=	5.250 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 5.250 ลบ.ม. @ 2,264.000	=	11,886.000 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) = 12.970 x 0.000 x 5.250	=	0.000 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 33.660 ตร.ม. x 28.000 บาท/ตร.ม.	=	942.480 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก ( ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง ) = 20.600 X 10 เมตร	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต ( ค่าปูผิวคอนกรีต ) = 11.830 X 35.000 ตร.ม.	=	414.050 บาท
ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ) = 8.460 X 35.000 ตร.ม.	=	296.100 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 35.000 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม.	=	1,050.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	14,794.630 บาท
ค่างานต้นทุน = 14,794.63 / 35.00	=	422.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน  
 โคนตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๔๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคนตะแบก - ประโคนชัย ที่  
 กม.๑๔๒+๗๔๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.5 CONTRACTION JOINT (FOR REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 15 CM.THICK)

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 12.971 กก. @ 21,140.000 (บาท/ตัน) /1,000	=	274.206 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง )	=	76.720 บาท
ค่าสี + จาระบี 13,000 ชุด @ 4.000	=	52.000 บาท
JOINT SEALER 1.881 ลิตร @ 45.000	=	84.645 บาท
แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000	=	35.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	522.571 บาท
ค่างานต้นทุน = 522.57 / 3.50	=	149.30 บาท/เมตร

7

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน  
 โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๔๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่  
 กม.๑๔๒+๗๔๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.6 LONGITUDINAL JOINT (FOR REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 15 CM.THICK)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 7.410 กก. @ 21,480.000 (บาท/ตัน) /1,000) = 159.166 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 219.200 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 603.366 บาท

ค่างานต้นทุน = 603.36 / 10.00 = 60.33 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน  
 โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๔๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่  
 กม.๑๔๒+๗๔๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.7 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง )	=	219.200 บาท
JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000	=	225.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	444.200 บาท
ค่างานต้นทุน = 444.20 / 10.00	=	44.42 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน  
 โคนตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคนตะแบก - ประโคนชัย ที่  
 กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 3.2.1 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. (CLASS 2)

ขุดดิน 1.350 ลบ.ม. @ 20.340	=	27.459 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 0.067 ลบ.ม./ม. @ 1,697.00 บาท/ลบ.ม.	=	113.70 บาท/ม.
ทรายรองพื้น 0.135 ลบ.ม./ม. @ 522.71 บาท/ลบ.ม.	=	70.57 บาท/ม.
Sand Back fill 0.792 ลบ.ม./ม. @ 522.71 บาท/ลบ.ม.	=	413.99 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	805.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13' ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 52.000 กม. = ( 119.570 X 13 ) + 300	=	1,854.410 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,854.410 / 24	=	77.267 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	345 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,852.986 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,852.98 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน  
 โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๔๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่  
 กม.๑๔๒+๗๔๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 3.3.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

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

##### 3.3.1.1.1 R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P Dia 0.60 M. WITH R.C. COVER

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 1.372 ลบ.ม. @ 1,848.000 = 2,535.456 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 176.444 กก. @ 22,740.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 4,012.336 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 6.935 กก. @ 23,540.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 163.249 บาท

ลวดผูกเหล็ก 4.584 กก. @ 25,420.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 116.525 บาท

ไม้แบบ 18.948 ตร.ม. @ 322.500 = 6,110.730 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 3.96 ม. @ 95.170 = 376.873 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 0.898 กก. @ 22.740 = 20.420 บาท

ค่าเชื่อม 18 จุด @ 10.000 = 180.000 บาท

ปริมาณดินขุด 10.626 ลบ.ม. @ 125.000 = 1,328.250 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.195 ลบ.ม. @ 1,697.000 = 330.915 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.195 ลบ.ม. @ 522.710 = 101.928 บาท

สีกันสนิม 1.584 ตร.ม. @ 48.410 = 76.681 บาท

สีน้ำมัน 0.792 ตร.ม. @ 59.530 = 47.147 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 200.000 = 200.000 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 15,600.510 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.00 x 0.440 x 0.10 ม.)

ปริมาณคอนกรีตฝาบ่อ 0.048 ลบ.ม. @ 1,899.000 = 91.152 บาท

เหล็ก RB Ø9 มม. 9.661 กก. @ 22,740.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 219.691 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน  
 โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่  
 กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 3.3.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 3.3.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)-

##### 3.3.1.1.1 R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P Dia 0.60-M. WITH R.C. COVER

ลวดผูกเหล็ก 0.242 กก. @ 25,420.000 (บาท/ตัน) / 1,000	=	6.151 บาท
ไม้แบบ 0.786 ตร.ม. @ 322.500	=	253.485 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม. 0.40 ม. @ 95.160	=	38.064 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 0.798 ม. @ 22.740	=	18.146 บาท
STEEL SLEEVE 1/8 0.20 ม. @ 36.500	=	7.300 บาท
ค่าเชื่อม 16 จุด @ 10.000	=	160.000 บาท
สีกันสนิม 0.320 ตร.ม. @ 48.410	=	15.491 บาท
สีน้ำมัน 0.160 ตร.ม. @ 59.530	=	9.524 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (ต่อ 1 ฝา)	=	819.004 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (ต่อ 2 ฝา)	=	1,638.008 บาท

ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 15,600.51 + 1,638.00 = 17,238.51 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน  
 โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่  
 กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 3.3.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 3.3.1.2 R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต CLASS B. 0.10 ลบ.ม. @ 1,848.000

= 184.800 บาท

เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 23,550.000

= (บาท/ตัน) / 1,000 136.448 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 25,420.000

= (บาท/ตัน) / 1,000 3.685 บาท

ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 281.500

= 1,182.300 บาท

ค่างานต้นทุน

= 1,507.23 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน  
 โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่  
 กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 3.3.2 งานขอบคันหินรางดินคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

###### 3.3.2.1 BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.600 ลบ.ม. @ 125.000	=	200.000 บาท
คอนกรีต CLASS B 1.60 ลบ.ม. @ 1,848.000	=	2,956.800 บาท
ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 281.500	=	2,578.540 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	5,735.340 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 5,735.34 / 10	=	573.53 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน  
โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๔๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่  
กม.๑๔๒+๗๔๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 3.3.3 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 3.3.3.1 CURB MARKING (สีน้ำมัน)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 44.500 = 44.500 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 25.000 = 25.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 69.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน  
 โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่  
 กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 3.3.3 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 3.3.3.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.000 (บาท/กก.)	=	240.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 32.000 (บาท/กก.)	=	12.800 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 17.140 (บาท/ตร.ม.)	=	17.140 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	282.94 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน  
โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่  
กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานปรับปรุงภูมิทัศน์

##### 4.1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์

งานปรับปรุงภูมิทัศน์	=	1,034,100.980 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	1,034,100.98 บาท/แห่ง

8

๙

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### Factor F งานก่อสร้างทาง

ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	คดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	12.5351	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT.  
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	10.5349	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	10.2319	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	9.3108	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	9.1813	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	8.9951	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	8.8703	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT.  
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่างานดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	8.6168	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	8.5365	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	8.4795	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	8.1913	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	8.1676	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	8.0541	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	8.0279	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	7.9408	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT.  
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	7.8617	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	7.7523	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	7.6513	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	7.5578	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	7.4710	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	7.3902	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	7.3147	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	7.2737	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	6.9856	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
≥700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,597,865.91 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	3,597,865.91 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	6,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน					
สาย	24	โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง				
ตอน	โคกตะแบก - ประโคนชัย					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	บุรีรัมย์	เขตफलตค	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	24.91	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดิน	ลบ.ม.	30.00	5.00	20.13	0.00	0.00	50.13	ม.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	60.00	39.00	126.02	0.00	0.00	186.02	ม.ค. 2564	บันทึกสืบ
3	ทรายหยาบทรายหยาบราคาท่าทราย	ลบ.ม.	200.00	78.00	250.21	0.00	0.00	450.21	ธ.ค. 2563	
4	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จตุรัสเหล็กศก.9.0มม.ขนาดตาราง0.15x0.15ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	186.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186.00	ธ.ค. 2563	
5	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จตุรัสเหล็กศก.4.0มม.ขนาดตาราง0.20x0.20	ตร.ม.	28.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.00	ธ.ค. 2563	

ณัฐพงศ์ ทักซิณ

13 มกราคม 2564 09:56:41

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
สาย	๒๔ โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
ตอน	โคกตะแบก - ประโคนชัย					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	บุรีรัมย์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	24.91	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	20ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	28.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.00	ธ.ค. 2563	
6	ทอศ.ส.ล.Ø0.60ม.(Class2)	บาท/เมตร	805.00	0.00	0.00	0.00	0.00	805.00	ม.ค. 2564	บันทึกสืบ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล ตะโกตาพิ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานอาคารและสิ่งก่อสร้างประกอบ		รวม					855,330.12	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								855,330.12	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 855,330.12 บาท ต่อ 1 หน่วย

ณัฐพงศ์ ทักสิน

13 มกราคม 2564 09:26:06

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานอาคารและสิ่งก่อสร้างประกอบ								
	- งานป้ายโครงการศิลาแลง	1.000	แห่ง	50,456.81	50,456.81	19,431.85	19,431.85	69,888.66	
	- งานศาลาขนาด 3.00 x 3.00 ม. ภาคอีसान	2.000	แห่ง	118,409.20	236,818.40	41,865.06	83,730.12	320,548.52	
	- งานห้องน้ำขนาด 3.00 x 6.00 ม. ภาคอีसान	1.000	แห่ง	370,045.96	370,045.96	94,846.98	94,846.98	464,892.94	
	<b>รวมค่างานอาคารและสิ่งก่อสร้างประกอบ</b>	-	-	<b>538,911.97</b>	<b>657,321.17</b>	<b>156,143.89</b>	<b>198,008.95</b>	<b>855,330.12</b>	
<b>รวมค่าวัสดุ และแรงงาน</b>								<b>855,330.12</b>	

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT.
สถานที่ก่อสร้าง	ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวงทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตำบล ตะโกตาพ อำเภอ ประโคนชัย จังหวัด บุรีรัมย์
แบบเลขที่	ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ / กรมทางหลวง
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 2 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor P	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	855,330.12	1.2969	1,109,277.63	
รวมค่าก่อสร้าง				1,109,277.63	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 1.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 1,109,277.63 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,109,277.63 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT.
สถานที่ก่อสร้าง	ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตำบล ตะโกตาพิ อำเภอ ประโคนชัย จังหวัด บุรีรัมย์
แบบเลขที่	ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ / กรมทางหลวง
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 2 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				1,109,277.63	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 1.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 1,109,277.63 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,109,277.63 บาท ต่อ 1 หน่วย


ณัฐพงศ์ ทักซิณ


13 มกราคม 2564 09:47:10


หน้า 2 จาก 2

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT.		
สถานที่ก่อสร้าง	ปริมาณงาน ๑ แห่ง	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/	จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔
แบบเลขที่	ตำบล โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง	อำเภอ ประโคนชัย	จังหวัด บุรีรัมย์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ / กรมทางหลวง		
แบบ พร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 2	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564		

  
 ( ประจักษ์ หม่อมสินธุ์ )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 ( ทวีศักดิ์ นาประจักษ์ )  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
 ( ณัฐพงศ์ ทักษิณ )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ .....  
 (นายณรงค์ศักดิ์ นันทคำภีรา)  
 รักษาราชการแทน ผอ.ขท.บุรีรัมย์

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗		
สถานที่ก่อสร้าง	RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ตำบล ตะโกตาพิ อำเภอบึงสามพัน จังหวัด บุรีรัมย์ ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ กรมทางหลวง		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	1	ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร จำนวน 1.000 หลังละ 1,109,277.63 บาท	1,109,277.63	
สรุป	ราคากลาง ราคากลาง (..... หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าพันสองร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทหกสิบสามสตางค์ .....) )	1,109,277.63	

ณัฐพงศ์ ทักซิณ

13 มกราคม 2564 09:47:52

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT.

ปริมาณงาน ๑ แห่ง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F อาคาร**

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6878	0.6771	5.5000	21.8649	1.2186	1.0700	1.3040
1.00	15.4672	0.6667	5.5000	21.6339	1.2163	1.0700	1.3015
2.00	15.3236	0.6563	5.5000	21.4799	1.2148	1.0700	1.2998
5.00	15.0257	0.6250	5.5000	21.1507	1.2115	1.0700	1.2963
10.00	14.9669	0.5833	5.0000	20.5502	1.2055	1.0700	1.2899
15.00	11.7015	0.5833	5.0000	17.2848	1.1728	1.0700	1.2549
20.00	10.9900	0.5729	5.0000	16.5629	1.1656	1.0700	1.2472
25.00	8.9691	0.5729	4.5000	14.0420	1.1404	1.0700	1.2202

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT.

ปริมาณงาน ๑ แห่ง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F อาคาร**

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	คดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
30.00	8.1867	0.5625	4.5000	13.2492	1.1325	1.0700	1.2118
40.00	8.1502	0.5625	4.5000	13.2127	1.1321	1.0700	1.2114
50.00	8.1389	0.5417	4.5000	13.1806	1.1318	1.0700	1.2110
60.00	7.7222	0.5417	4.0000	12.2639	1.1226	1.0700	1.2012
70.00	7.6191	0.5313	4.0000	12.1504	1.1215	1.0700	1.2000
80.00	7.6191	0.5313	4.0000	12.1504	1.1215	1.0700	1.2000
90.00	7.6108	0.5208	4.0000	12.1316	1.1213	1.0700	1.1998
100.00	7.6108	0.5208	4.0000	12.1316	1.1213	1.0700	1.1998

ณัฐพงศ์ ทักขิน

13 มกราคม 2564 09:48:53

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT.  
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
150.00	7.3615	0.5000	4.0000	11.8615	1.1186	1.0700	1.1969
200.00	7.3632	0.4792	4.0000	11.8424	1.1184	1.0700	1.1967
250.00	7.2751	0.4375	4.0000	11.7126	1.1171	1.0700	1.1953
300.00	7.1959	0.4167	3.5000	11.1126	1.1111	1.0700	1.1889
350.00	6.3974	0.4063	3.5000	10.3037	1.1030	1.0700	1.1802
400.00	6.3220	0.3646	3.5000	10.1866	1.1019	1.0700	1.1790
500.00	6.2743	0.3438	3.5000	10.1181	1.1012	1.0700	1.1783
≥500.00	5.6692	0.3229	3.5000	9.4921	1.0949	1.0700	1.1716

ณัฐพงศ์ ทักขิน

13 มกราคม 2564 09:48:53

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 855,330.12 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ 6,000,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
500,000.00	1.3040
855,330.12	1.2969
1,000,000.00	1.3015

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๓๐๔ ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย ที่ กม.๑๔๒+๗๙๗ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ตะโกตาพิ	อำเภอ ประโคนชัย
แบบเลขที่	จังหวัด บุรีรัมย์		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ กรมทางหลวง		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	ชุด	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	12 มกราคม 2564	

( ทวีศักดิ์ นาประจักษ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ .....

(นายณรงค์ศักดิ์ นันทคำภีรา)

รักษาราชการแทน ผอ.ขท.บุรีรัมย์

( ประจักษ์ หม่อมสินธุ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ณัฐพงศ์ ทักซิณ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ณัฐพงศ์ ทักซิณ

13 มกราคม 2564 09:47:52

**รายละเอียดราคาประเมินค่างานต้นทุน**

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0304 ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย  
 ที่ กม.142+797 RT.

ราคาน้ำมันดีเซล ณ วันที่ 11 ม.ค. 2564 (ที่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์) = 24.91 บาท/ลิตร

ราคาน้ำมันดีเซลที่คำนวณราคาต้นทุน = 24.00 - 24.99 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ค่างานต้นทุน			เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
18	<b>งานปรับปรุงภูมิทัศน์</b>							
1	<b>งานไฟฟ้า</b>							
	ไฟส่องป้าย	ชุด	4.00	1,320.00	300.00	1,620.00	6,480.00	
	สวิตซ์ มาตรฐาน มอก.	ชุด	2.00	32.00	-	32.00	64.00	
	สาย THW 2x2.5 ตร.ม.	เมตร	100.00	11.35	-	11.35	1,135.00	
	ท่อร้อยสายไฟ PVC	เมตร	100.00	15.00	-	15.00	1,500.00	
			<b>รวมงานปลุกต้น</b>				<b>9,179.00</b>	
1	<b>งานปลุกต้นไม้</b>							
	อินทนิลบก Ø 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	ต้น	16.00	800.00	100.00	900.00	14,400.00	
	กัลปพฤกษ์ Ø 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	ต้น	24.00	1,166.60	100.00	1,266.60	30,398.40	
	เฟื่องฟ้าดอกแดง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.30 ม.	ต้น	2,592.00	16.00	2.00	18.00	46,656.00	
	ว่านสี่ทิศต่าง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม.	ต้น	1,425.00	25.00	2.00	27.00	38,475.00	
	หัวใจม่วง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.15 ม.	ต้น	3,450.00	3.00	2.00	5.00	17,250.00	
	หญ้านวลน้อย	ตร.ม.	544.00	14.00	10.00	24.00	13,056.00	
			<b>รวมงานปลุกต้น</b>				<b>160,235.40</b>	
2	<b>งาน HARDSCAPE</b>							
	พื้น ค.ส.ล. ทหนา 10 ซม.	ตร.ม.	448.00	301.88	-	301.88	135,242.24	
	ผิวคอนกรีตพิมพ์ลายสีน้ำตาลเข้ม ลายหินธรรมชาติ	ตร.ม.	175.00	353.00	-	353.00	61,775.00	
	ทรายปรับระดับ ทหนา 5 ซม.	ลบ.ม.	22.00	817.75	-	817.75	17,990.50	
	พื้นปูหินศิลาแลง ขนาด 7.5 x 30 x 30 ซม.	ตร.ม.	273.00	780.00	-	780.00	212,940.00	
	ขอบ ค.ส.ล. ขนาด 7x15 ซม.	ม.	455.00	364.80	-	364.80	165,984.00	
	งานหินเกล็ด	ลบ.ม.	16.00	570.00	50.00	620.00	9,920.00	
	งานกระเบื้องดินเผา	ชุด	4.00	19,961.96	4,114.00	24,075.96	96,303.84	
	ขอบคันทัน สำเร็จรูปขนาด 15 x 30 ซม.	ม.	152.00	295.50	-	295.50	44,916.00	
			<b>รวมงาน HARDSCAPE</b>				<b>745,071.58</b>	
3	<b>งานสุขาภิบาล</b>							
	หัวก๊อกน้ำสนาม 1/2 นิ้ว	หัว	8.00	82.00	50.00	132.00	1,056.00	
	ท่อ PVC. dia 1"	ม.	156.00	11.40	30.00	41.40	6,458.40	
	GATE VALVE	ตัว	2.00	299.00	25.00	324.00	648.00	
	BALL VALVE	ตัว	2.00	89.00	25.00	114.00	228.00	
	BOOSTER PUMP	ตัว	1.00	10,500.00	1,000.00	11,500.00	11,500.00	
	WATER TANK 5,000 LITRE	ถัง	1.00	20,425.00	-	20,425.00	20,425.00	
			<b>รวมหมวดงานสุขาภิบาล</b>				<b>40,315.40</b>	

**รายละเอียดราคาประเมินค่างานฟื้นฟู**

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0304 ตอน โลกตะแบก - ประโคนชัย  
 ที่ กม.142+797 RT.

ราคาน้ำมันดีเซล ณ วันที่ 11 ม.ค. 2564 (ที่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์) = 24.91 บาท/ลิตร  
 ราคาน้ำมันดีเซลที่คำนวณราคาค่าต้นทุน = 24.00 - 24.99 บาท/ลิตร

18	งานปรับปรุงภูมิทัศน์								
4	งานบำรุงรักษา (1ปี=12เดือน=365วัน)								
	งานบำรุงรักษา (1ปี=12เดือน=365วัน)	เดือน	12.00	6,608.30	-	6,608.30	79,299.60		
	รวมงานบำรุงรักษา (1ปี=12เดือน=365วัน)						79,299.60		
	งานปรับปรุงภูมิทัศน์							1,034,100.98	

**รายละเอียดราคาประเมินค่างานต้นทุน**

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0304 ตอน โลกตะแบก - ประโคนชัย  
 ที่ กม.142+797 RT.

ราคาน้ำมันดีเซล ณ. วันที่ 11 ม.ค. 2564 (ที่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์) = 24.91 บาท/ลิตร

ราคาน้ำมันดีเซลที่คำนวณราคาค่าต้นทุน = 24.00 - 24.99 บาท/ลิตร

19 งานป้ายโครงการศิลาแลง									
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	วัสดุ		แรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	งานโครงสร้าง ค.ส.ล.	งาน	1	33,139.29	33,139.29	15,041.97	15,041.97	48,181.26	
2	งานผนังศิลาแลงขนาด 7.5x20x40 ซม.	ตร.ม.	25.40	493.80	12,542.52	172.83	4,389.88	16,932.40	35%
3	ตัวอักษรอะคริลิกสีดำ ความสูง 30 ซม.	ชุด	1	960.00	960.00	-	-	960.00	
4	ตัวอักษรอะคริลิกสีดำ ความสูง 20 ซม.	ชุด	1	2,535.00	2,535.00	-	-	2,535.00	
5	ตัวอักษรอะคริลิกสีดำ ความสูง 15 ซม.	ชุด	1	1,280.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	<b>รวม</b>	<b>แห่ง</b>	<b>1</b>		<b>50,456.81</b>		<b>19,431.85</b>	<b>69,888.66</b>	

**ใบสรุปราคางานศาลา ขนาด 3.00x3.00 ม. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ**  
**หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A**

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควนคูม 0304 ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย  
 ที่ กม.142+797 RT.

ราคาม้วนดินเซล ณ วันที่ 11 ม.ค. 2564 (ที่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์) = 24.91 บาท/ลิตร  
 ราคาม้วนดินเซลที่คำนวณราคาค้นทุน = 24.00 - 24.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
20	งานศาลาขนาด 3.00 x 3.00 ม. ภาคอีสาน								
1	งานโครงสร้าง								
	งานดินซุก-ดินถม	19.30	ลบ.ม.	-	-	125.00	2,412.80	2,412.80	
	ทรายหยาบ	5.22	ลบ.ม.	575.00	3,004.03	99.00	517.22	3,521.25	
	งานคอนกรีตหยาบ	0.51	ลบ.ม.	1,700.00	870.40	398.00	203.78	1,074.18	
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc รูปลูกบาศก์และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	8.18	ลบ.ม.	1,820.00	14,894.88	391.00	3,199.94	18,094.82	
	งานเสาเข็ม ..... ขนาด ..... ยาว.....	-	ตัน	-	-	-	-	-	
	เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. (SR24)	62.66	กก.	19.45	1,218.53	4.10	256.89	1,475.43	
	เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม. (SR24)	28.76	กก.	18.64	536.11	4.10	117.92	654.03	
	เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40)	203.26	กก.	18.18	3,695.32	3.30	670.77	4,366.09	
	เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม. (SD40)	538.77	กก.	17.98	9,687.04	3.30	1,777.93	11,464.97	
	เหล็กเส้นขนาด DB 20 มม. (SD40)	-	กก.	17.98	-	2.90	-	-	
	ไม้แบบ	33.60	ตร.ม.	207.50	6,972.00	115.00	3,864.00	10,836.00	
	สวดผูกเหล็ก	25.00	กก.	25.42	635.59	-	-	635.59	
	ตะปู	8.40	กก.	30.00	252.00	-	-	252.00	
2	งานโครงสร้างคานา+เหล็กปูพรรณ								
	เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.	24.00	ท่อน	466.69	11,200.56	-	-	11,200.56	บุรีรัมย์
	เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.	11.00	ท่อน	437.39	4,811.29	-	-	4,811.29	
	เหล็ก C-75x45x15x2.3 mm.	15.00	ท่อน	426.41	6,396.15	-	-	6,396.15	
	เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.	2.00	ท่อน	658.60	1,317.20	-	-	1,317.20	
	เหล็กกล่อง 50x25x1.2 มม.	5.00	ท่อน	217.60	1,088.00	-	-	1,088.00	C-PAC
	งานสีกันสนิม+ สีน้ำมัน	95.40	ตร.ม.	41.41	3,950.51	35.00	3,339.00	7,289.51	
	ค่าแรงเชื่อมโครงสร้างคานา+สวดเชื่อม	1,263.66	กก.	-	-	8.50	10,741.11	10,741.11	
3	งานหลังคา								
	Metal Sheet สอนสเปก หน้า 0.35 มม. สีเงินเซอรัล บรราวน์ กุญนวน PE 5 มม.	42.76	ตร.ม.	203.68	8,709.40	70.00	2,993.22	11,702.62	
	FLASHING	-	ม.	75.00	-	50.00	-	-	
	Cadding	21.42	ม.	85.00	1,820.49	50.00	1,070.88	2,891.37	
	สมาร์ทวูด 6"	36.00	ม.	44.40	1,598.31	36.50	1,314.00	2,912.31	
	สมาร์ทวูด 4"	36.00	ม.	33.30	1,198.80	36.50	1,314.00	2,512.80	
4	งานพื้น								
	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นกึ่งนิศาของ COTTO หรือเทียบเท่า	16.36	ตร.ม.	331.80	5,428.25	158.00	2,584.88	8,013.13	
	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นซานโตรีนี่แซนคี่ของCOTTOหรือเทียบเท่า	12.80	ตร.ม.	324.45	4,152.96	158.00	2,022.40	6,175.36	
	ผิวขัดหยาบ	-	ตร.ม.	-	-	30.00	-	-	
	ผิวขัดหยาบ ที่เส้นคานแบบ	-	ตร.ม.	-	-	45.00	-	-	
5	งานผนัง								
	ผนังโครงเหล็ก กรุสเมาร์ทบอร์ด หน้า 8 มม. บุด้านเดียว ฉาบเรียบ	4.52	ตร.ม.	293.17	1,325.13	95.00	429.40	1,754.53	
	ผิวฉาบปูนเรียบภายใน	-	ตร.ม.	63.51	-	82.00	-	-	
	ผิวฉาบปูนเรียบภายนอก	-	ตร.ม.	63.51	-	95.00	-	-	
	ฉาบปูนโครงสร้าง	8.40	ตร.ม.	63.51	533.48	115.00	966.00	1,499.48	
6	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าสเมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี	9.00	ตร.ม.	353.50	3,181.50	-	-	3,181.50	
	ฝ้าระแนงคราซ้าง 3" สีเงินร่อง โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี ผนังจอกันแมลง	-	ตร.ม.	570.75	-	-	-	-	
7	งานทาสี								
	ทาสีพลาสติก (ภายใน)	-	ตร.ม.	44.07	-	30.00	-	-	
	ทาสีพลาสติก (ภายนอก)	13.52	ตร.ม.	37.11	501.73	34.00	459.68	961.41	
	ทาสีประตู-หน้าต่าง	-	ตร.ม.	51.00	-	38.00	-	-	
	งานสี TEXTURE	6.40	ตร.ม.	176.81	1,131.58	45.00	288.00	1,419.58	

ใบสรุปราคางานศาลา ขนาด 3.00x3.00 ม. ภาคตะวันออกเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนลพบุรี 0304 ตอน โคกตะแบก - ประโคนชัย

ที่ กม.142+797 RT.

ราคาน้ำมันดีเซล ณ วันที่ 11 ม.ค. 2564 (ที่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์)

= 24.91 บาท/ลิตร

ราคาน้ำมันดีเซลที่คำนวณราคาค่าขนส่ง

= 24.00 - 24.99 บาท/ลิตร

20	งานศาลาขนาด 3.00 x 3.00 ม. ภาคอีสาน							
8	งานไฟฟ้าอาคาร							
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5	21.84	ม.	5.51	120.23	5.00	109.20	229.43
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x2.5	17.94	ม.	8.16	146.30	7.00	125.58	271.88
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 1/2" (15 mm.)	11.76	ม.	33.67	395.92	22.00	258.72	654.64
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 3/4" (20 mm.)	6.44	ม.	48.33	311.27	24.00	154.56	465.83
	Flex Ø 1/2" (15 mm.)	4.00	ม.	4.30	17.20	11.00	44.00	61.20
	อุปกรณ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ	1.00	พม.	297.27	297.27	89.18	89.18	386.46
	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	32.71	32.71	80.00	80.00	112.71
	ตู้รับตู้ ช่างสมแบบ มีกราวด์ มีมันนิรภัย 16A 250Vพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	191.00	-	90.00	-	-
	โคมติดฝ้า FLUORESCENT 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	1,077.25	4,309.00	115.00	460.00	4,769.00
9	งานเปิดเคลือบ							
	งานฉาบฉวย คสล.	7.80	ม.	1,296.22	10,110.53	-	-	10,110.53
	งานทาสี	4.00	ชุด	639.38	2,557.52	-	-	2,557.52
	รวม							160,274.26

**ใบสรุปราคางานห้องน้ำ ขนาด 3.00x6.00 ม. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ**  
**หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A**

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0304 ตอน โลกตะแบก - ประโคนชัย

ที่ กม.142+797 RT.

ราคารับมัติเขต ณ. วันที่ 11 ม.ค. 2564 (ที่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์)

= 24.91 บาท/ลิตร

ราคารับมัติเขตที่คำนวณราคาค้นทุน

= 24.00 - 24.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
21	งานห้องน้ำขนาด 3.00 x 6.00 ม. ภาคอีสาน								
1	งานโครงสร้าง								
	งานดินซุด-ดินถม	19.30	ลบ.ม.	-	-	125.00	2,412.80	2,412.80	
	ทรายหยาบ	5.44	ลบ.ม.	575.00	3,126.62	99.00	538.32	3,664.94	
	งานคอนกรีตหยาบ	0.51	ลบ.ม.	1,700.00	870.40	398.00	203.78	1,074.18	
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc วัสดุปกติและรูปทรงระบอก 210 กก./ตร.ซม.	9.69	ลบ.ม.	1,820.00	17,632.16	391.00	3,788.01	21,420.17	
	งานเสาเข็ม ..... ขนาด ..... ยาว.....	-	ต้น	-	-	-	-	-	
	เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. (SR24)	39.78	กก.	19.45	773.67	4.10	163.11	936.78	
	เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม. (SR24)	96.39	กก.	18.64	1,796.75	4.10	395.21	2,191.96	
	เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40)	406.53	กก.	18.18	7,390.65	3.30	1,341.54	8,732.19	
	เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม. (SD40)	647.50	กก.	17.98	11,642.10	3.30	2,136.76	13,778.86	
	เหล็กเส้นขนาด DB 20 มม. (SD40)	-	กก.	17.98	-	2.90	-	-	
	ไม้แบบ	45.20	ตร.ม.	207.50	9,379.00	133.00	6,011.60	15,390.60	
	ลวดผูกเหล็ก	35.71	กก.	25.42	907.65	-	-	907.65	
	ตะปู	11.30	กก.	30.00	339.00	-	-	339.00	
2	งานโครงหลังคา+เหล็กรูปพรรณ								
	เหล็ก C-125x50x20x2.3 มม.	27.00	ท่อน	466.69	12,600.63	-	-	12,600.63	
	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม.	16.00	ท่อน	437.39	6,998.24	-	-	6,998.24	
	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.	17.00	ท่อน	426.41	7,248.97	-	-	7,248.97	
	เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.	2.00	ท่อน	658.60	1,317.20	-	-	1,317.20	
	เหล็กกล่อง 50x25x1.2 มม.	5.00	ท่อน	217.60	1,088.00	-	-	1,088.00	
	งานสีกันสนิม+ สีน้เงิน	113.58	ตร.ม.	41.41	4,703.35	35.00	3,975.30	8,678.65	
	ค่าแรงเชื่อมโครงหลังคา+ลวดเชื่อม	1,505.64	กก.	-	-	8.50	12,797.94	12,797.94	
3	งานหลังคา								
	Mettal Sheet ลอนสเปน ทน 0.35 มม. สีเนเซอร์ล บรารน์ กุญชรวน PE 5 มม.	62.11	ตร.ม.	203.68	12,650.63	70.00	4,347.72	16,998.35	
	FLASHING	14.40	ม.	75.00	1,080.00	50.00	720.00	1,800.00	
	Cadding	23.56	ม.	85.00	2,002.54	50.00	1,177.96	3,180.50	
	สมาร์ทวูด 6"	47.00	ม.	44.40	2,086.68	36.50	1,715.50	3,802.18	C-PAC
	สมาร์ทวูด 4"	47.00	ม.	33.30	1,565.10	36.50	1,715.50	3,280.60	C-PAC
4	งานพื้น								
	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำศาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	18.40	ตร.ม.	331.80	6,105.12	158.00	2,907.20	9,012.32	
	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นซานไดรีบีแซนด์ของCOTTOหรือเทียบเท่า	12.00	ตร.ม.	324.45	3,893.40	158.00	1,896.00	5,789.40	
	ผิวขัดหยาบ	1.40	ตร.ม.	-	-	30.00	42.00	42.00	
	ผิวขัดหยาบ ที่เส้นตามแบบ	4.00	ตร.ม.	-	-	45.00	180.00	180.00	
5	งานผนัง								
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	65.13	ตร.ม.	320.27	20,859.19	89.00	5,796.57	26,655.76	
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	8.16	ตร.ม.	656.17	5,354.35	167.00	1,362.72	6,717.07	
	Glass Block ขนาด 19x19x9 ซม.	1.28	ตร.ม.	1,200.00	1,536.00	200.00	256.00	1,792.00	32.00
	ผนังโครงเหล็ก กรุสเมียร์ทออร์ทหนา 8 มม. บุด้านเดียว ฉาบเรียบ	7.80	ตร.ม.	293.17	2,286.73	95.00	741.00	3,027.73	
	ฉาบปูนเรียบภายใน	107.58	ตร.ม.	63.51	6,832.41	82.00	8,821.56	15,653.97	
	ฉาบปูนเรียบภายนอก	31.32	ตร.ม.	63.51	1,989.13	95.00	2,975.40	4,964.53	
	ฉาบปูนโครงสร้าง	8.80	ตร.ม.	63.51	558.89	115.00	1,012.00	1,570.89	
	ผิวปูกระเบื้อง 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำศาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	31.04	ตร.ม.	268.00	8,318.72	166.00	5,152.64	13,471.36	
6	งานประตู-หน้าต่าง								
	ป. 1	1.00	ชุด	8,182.00	8,182.00	-	-	8,182.00	
	ป. 2	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
	ป. 5	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	น.1	4.00	ชุด	1,786.39	7,145.56	-	-	7,145.56	

**ใบสรุปราคางานพื้ชนำ ขนาด 3.00x6.00 ม. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ**  
**หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A**

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควนคูม 0304 ตอน โศกตะแบก - ประโคนชัย

ที่ กม.142+797 RT.

ราคาน้ำมันดีเซล ณ วันที่ 11 ม.ค. 2564 (ที่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์)

= 24.91 บาท/ลิตร

ราคาน้ำมันดีเซลที่คำนวณราคาต้นทุน

= 24.00 - 24.99 บาท/ลิตร

21	งานพื้ชนำขนาด 3.00 x 6.00 ม. ภาคอีสาน							
7	งานไฟฟ้า							
	ผ้าสกรีนเทอร์คัทหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงเคว่า เหล็กชุบสังกะสี	17.80	ตร.ม.	370.48	6,594.54	-	-	6,594.54
	ผ้าระแนงตราซิง 3" สีเงินร่อง โครงเคว่า เหล็กชุบสังกะสี บู๊ตงลวดกับแฉง	-	ตร.ม.	570.75	-	-	-	-
8	งานทาสี							
	ทาสีพลาสติก (ภายใน)	100.62	ตร.ม.	44.07	4,434.32	34.00	3,421.08	7,855.40
	ทาสีพลาสติก (ภายนอก)	45.40	ตร.ม.	37.11	1,684.79	34.00	1,543.60	3,228.39
	ทาสีประตู-หน้าต่าง	-	ตร.ม.	51.00	-	38.00	-	-
	งานสี TEXTURE	6.40	ตร.ม.	176.81	1,131.58	35.00	224.00	1,355.58
9	งานไฟฟ้าอาคาร							
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5	111.54	ม.	5.51	614.03	5.00	557.70	1,171.73
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x2.5	17.94	ม.	8.16	146.30	7.00	125.58	271.88
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด 1/2" (15 mm.)	60.06	ม.	33.67	2,022.02	22.00	1,321.32	3,343.34
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด 3/4" (20 mm.)	6.44	ม.	48.33	311.27	24.00	154.56	465.83
	Flex 1/2" (15 mm.)	6.00	ม.	4.30	25.80	11.00	66.00	91.80
	อุปกรณ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ	1.00	เหมา	935.82	935.82	280.75	280.75	1,216.57
	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	32.71	196.26	80.00	480.00	676.26
	เค้กรับคู่ ขากลมแบบ มีกราวด์ มีมันนิรภัย 16A 250Vพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	191.00	191.00	90.00	90.00	281.00
	โคมติดฝ้า FLUORESCENT 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	1,077.25	3,231.75	115.00	345.00	3,576.75
	โคมติดผนัง 1x15W	3.00	ชุด	931.64	2,794.92	165.00	495.00	3,289.92
	งานแผงควบคุม พร้อมอุปกรณ์ และ กราวด์	1.00	ชุด	440.00	440.00	-	-	440.00
10	งานประปาและสุขาภิบาล							
	ท่อน้ำ PVC. dia 1/2" CLASS 13.5	9.00	ท่อน	48.00	432.00	30.00	270.00	702.00
	ท่อน้ำ PVC. dia 3/4" CLASS 13.5	3.00	ท่อน	58.00	174.00	30.00	90.00	264.00
	ท่อน้ำ PVC. dia 1 1/2" CLASS 8.5	2.00	ท่อน	102.80	205.60	30.00	60.00	265.60
	ท่อน้ำ PVC. dia 2" CLASS 13.5	3.00	ท่อน	225.24	675.72	30.00	90.00	765.72
	ท่อน้ำ PVC. dia 3" CLASS 13.5	4.00	ท่อน	523.37	2,093.48	30.00	120.00	2,213.48
	ท่อน้ำ PVC. dia 4" CLASS 13.5	6.00	ท่อน	856.07	5,136.42	30.00	180.00	5,316.42
	ข้อต่อข้องอ + อุปกรณ์ประกอบการยึดท่อ	1.00	เหมา	4,358.61	4,358.61	500.00	500.00	4,858.61
	ค่าทดสอบ ท้าความสะอาด ทาสีท้าวัดถังขมท่อ	1.00	งาน	435.86	435.86	130.76	130.76	566.62
	ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังกระชัง และกรองไร้อากาศขนาด 1200 ลิตร พร้อมฐาน	1.00	ชุด	21,150.00	21,150.00	-	-	21,150.00
	ถังเก็บน้ำคูลิ่ง ของ DOS รุ่น Natura-Water Pac Series หรือเทียบเท่า ขนาด 1000 ลิตร ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต + บิมน้ำอัดโนเมติ 250 W	1.00	ชุด	22,400.00	22,400.00	-	-	22,400.00
11	งานสุขภัณฑ์							
	โถส้วมชนิดนั่งห้อยเท้าแบบมีหม้อน้ำ	5.00	ชุด	5,384.00	26,920.00	300.00	1,500.00	28,420.00
	โถส้วมชนิดนั่งยอง	-	ชุด	-	-	150.00	-	-
	โถบิสนสาวะชายพร้อมก๊อมน้ำแบบกด	2.00	ชุด	4,516.00	9,032.00	300.00	600.00	9,632.00
	อ่างล้างหน้าชนิดฝั้งเคาเตอร์	-	ชุด	3,063.00	-	450.00	-	-
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน ผนัง คราคอคเค้ด รุ่น C0141+ขาตั้ง รุ่น C 4141	4.00	ชุด	3,872.87	15,491.48	300.00	1,200.00	16,691.48
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน ผนัง คราคอคเค้ด รุ่น C0141+ขาตั้ง รุ่น C 4241	1.00	ชุด	3,552.87	3,552.87	300.00	300.00	3,852.87
	ที่ใส่กระดาษทิชชู	5.00	ชุด	650.00	3,250.00	70.00	350.00	3,600.00
	ก๊อมน้ำแบบก้านโยก	-	ชุด	-	-	25.00	-	-
	สายฉีดน้ำชำระสีขาว สายโครเมี่ยม	5.00	ชุด	499.00	2,495.00	35.00	175.00	2,670.00
	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งชนิดดักกลิ่น	3.00	ชุด	339.00	1,017.00	75.00	225.00	1,242.00
	กระจกเงาพร้อมกรอบขนาด 0.50 x 0.80 ม	5.00	ชุด	990.00	4,950.00	70.00	350.00	5,300.00
	ราวจับสแตนเลส ที่โถส้วมรูปบัวแอล	1.00	ชุด	2,350.00	2,350.00	105.00	105.00	2,455.00
	ราวจับสแตนเลส ที่อ่างล้างหน้ารูปตัวที	2.00	ชุด	2,325.00	4,650.00	70.00	140.00	4,790.00

