

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางข้าม (Mast Arm) พร้อมอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยต่าง ๆ
 อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่
 กม.9+290 (โรงเรียนวัดชัยรัตน์) ที่ กม.11+520 (โรงเรียนวัดโคกทอง) ที่ กม.25+400 (โรงเรียนวัดเขาสม) และที่ กม.29+400
 (โรงเรียนวัดหนองมะคา) ปริมาณงาน 4 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางข้าม (Mast Arm) พร้อมอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยต่าง ๆ
 อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา
 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง
 ปริมาณงาน 4 แห่ง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,470,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางข้าม (Mast Arm) พร้อมอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยต่าง ๆ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 สิงหาคม 2568 เป็นเงิน 1,469,150.92 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นาย ทรัพย์แจ่ม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ภาณุวิชญ์ แก้วสุฟอง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางข้าม (Mast Arm) พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่าง ๆ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลोक-หนองตากยา ที่ กม.9+290 (โรงเรียนวัดชัยรัตน์) ที่ กม.11+520 (โรงเรียนวัดโคกทอง) ที่ กม.25+400
 อยู่นอกเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี (กรณีทางหลวง
 หมายเลข 3090 ตอนบ้านเลोक-หนองตากยา ที่ กม.9+290 (โรงเรียนวัดชัยรัตน์) ที่ กม.11+520 (โรงเรียนวัดโคกทอง) ที่ กม.25+400
 (โรงเรียนวัดเขมาศรม) และที่ กม. 20+000 (โรงเรียนวัดหนองมะตัว) บริเวณกม.กม. 4 แห่ง ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 6.14(3) ไฟสัญญาณกระป๋องแบบSingle Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)พร้อมดวงโคม 2 ชุด (SOLAR CELL)และป้ายจราจรขนาด 0.75 x3.00 เมตรชนิดป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. มีเฟรมสำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	EACH	8,000	114,026.24	912,209.92	1.3616	155,258.12	1,242,065.02
2	2. 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	584,000	285.58	166,778.72	1.3616	388.84	227,085.90
รวมราคากลาง								1,469,150.92

ชาย ทรัพย์แจ่ม

18 สิงหาคม 2568 12:43:58

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาภาคการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางข้าม (Mast Arm) พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่าง ๆ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

อยู่ในเขตพื้นที่สายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลอก-หนองตากยา ที่ กม.11+520 (โรงเรียนวัดชัยรัตน) ที่ กม.11+520 (โรงเรียนวัดโคกทอง) ที่ กม.25+400 (โรงเรียนวัดเขาดิน) และที่ กม.29+400 (โรงเรียนวัดหนองมะค่า) บริเวณถนน 4 แฉก โดยมีวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

นาย ทรัพย์แจ่ม

18 สิงหาคม 2568 12:43:58

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางข้าม (Mast Arm) พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่าง ๆ

อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.9+290 (โรงเรียนวัดชัยรัตน์) ที่ กม.11+520 (โรงเรียนวัดโคกทอง) ที่ กม.25+400 (โรงเรียนวัดเขาส้ม) และที่ กม.29+400 (โรงเรียนวัดหนองมะค่า)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ปริมาณงาน 4 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางข้าม (Mast Arm)

พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่าง ๆ อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ปริมาณงาน 4 แห่ง

1.6.14(3) ไฟสัญญาณจราจรปรับแบบ Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) พร้อมติดตั้ง 2 ชุด (SOLAR CELL) และป้ายจราจรขนาด 0.75 x 3.00 เมตรชนิดป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

เสาสูงแบบ (Mast Arm) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)

เสาไฟสัญญาณ Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) = 1 ต้น @ 18,000.00 = 18,000.00 บาท

ตู้ไฟจราจรพร้อมชุดฝาครอบ สำหรับติดตั้งแผงรับพลังงาน = 1 ชุด @ 3,500.00 บาท
3,500.00

แผงไฟสัญญาณแบบหลอดชนิด ปิด Supor Bright Light Led = 2 = 9,100.00 บาท
แผง @ 4,550.00

แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ ป้องกันน้ำและความชื้น = 2 ชุด @ 8,100.00 บาท
4,050.00

อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ = 2 ชุด @ 4,700.00 = 9,400.00 บาท

อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ 2 ชุด 3,600.00 7,200.00 บาท

แบตเตอรี่ชนิดแห้ง = 2 ลูก @ 1,865.00 = 3,730.00 บาท

ไฟกระพริบชนิด Solar Cell ขนาดดวงโคม Ø 300 = 29,600.00 บาท

นม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด = 2.00 ชุด @ 14,800.00

ฐานไฟกระพริบชนิด Mast Arm = 1 ฐาน @ 3,408.19 = 3,408.19 บาท

ค่าดำเนินการติดตั้งและขนส่ง (คิดให้ 10 %) = 1.00 ชุดๆ @ 9,203.82 = 9,203.82 บาท

ป้ายจราจร 0.75 x 3 = 2.250 ตร.ม. @ 5,783.44 = 13,012.74 บาท

ค่างานต้นทุน = 114,254.75 บาท/แห่ง

คิดให้ = 114,026.240 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน = 114,026.24 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางข้าม (Mast Arm) พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัยต่าง ๆ

อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.9+290

(โรงเรียนวัดชัยรัตน์) ที่ กม.11+520 (โรงเรียนวัดโคกทอง) ที่ กม.25+400 (โรงเรียนวัดเขาส้ม) และที่ กม.29+400 (โรงเรียนวัดหนองมะค่า)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ปริมาณงาน 4 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางข้าม (Mast Arm)

พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัยต่าง ๆ อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-

หนองตากยา ปริมาณงาน 4 แห่ง

6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ต้นทุน

$$= 6A + 0.40B + 0.2C + O$$

A

$$= \text{ค่าสีเทอร์โมพลาสติก} + \text{ค่าขนส่ง 45 กม.} \\ + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก

$$= 37.50 \text{ บาท/กก.}$$

ค่างานขนส่ง 45 กม.

$$= 0.12 \text{ บาท/กก.}$$

ค่าขึ้น-ลง

$$= 0.10 \text{ บาท/กก.}$$

ดังนั้น $A = 37.5 + 0.12 + 0.1$

$$= 37.72 \text{ บาท/กก.}$$

B

$$= \text{ค่าผงลูกแก้ว} + \text{ค่าขนส่ง 45 กม.} + \\ \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

ค่าผงลูกแก้ว

$$= 40.00 \text{ บาท/กก.}$$

ค่างานขนส่ง 45 กม.

$$= 0.12 \text{ บาท/กก.}$$

ค่าขึ้น-ลง

$$= 0.10 \text{ บาท/กก.}$$

ดังนั้น $B = 40 + 0.12 + 0.1$

$$= 40.22 \text{ บาท/กก.}$$

C

$$= \text{ค่าการรองพื้น} + \text{ค่าขนส่ง 45 กม.} + \\ \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

ค่าการรองพื้น

$$= 100.00 \text{ บาท/กก.}$$

ค่างานขนส่ง 45 กม.

$$= 0.12 \text{ บาท/กก.}$$

ค่าขึ้น-ลง

$$= 0.10 \text{ บาท/กก.}$$

ดังนั้น $C = 100 + 0.12 + 0.1$

$$= 100.22 \text{ บาท/กก.}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางข้าม (Mast Arm) พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัยต่าง ๆ

อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.9+290
(โรงเรียนวัดชัยรัตน) ที่ กม.11+520 (โรงเรียนวัดโคกทอง) ที่ กม.25+400 (โรงเรียนวัดเขาส้ม) และที่ กม.29+400 (โรงเรียนวัดหนองมะค่า)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ปริมาณงาน 4 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางข้าม (Mast Arm)

พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัยต่าง ๆ อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-
หนองตากยา ปริมาณงาน 4 แห่ง

O = ค่าดำเนินการผิวแอสฟัลต์เดิม + ค่าจัดการสะท้อนแสง

ค่าดำเนินการบนผิวทางแอสฟัลต์เดิม = 23.70 บาท/ตร.ม.

ค่าจัดการสะท้อนแสง = 0.00 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น O = 23.7 + 0 = 23.7 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 6 x 37.72 + 0.40 x 40.22 + 0.2 x 100.22 + 23.7 = 286.15 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 285.580 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 285.58 บาท/ตร.ม.