

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมแก้ไขปัญหาคอขวดทางหลวงหมายเลข 2160 ตอน คม - บ้านแหลม ที่ กม.30+897 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานโครงสร้าง(STRUCTIONS) 1.1 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2 (PIPE JACKING)	ม.	45.000	23,559.04	1,060,156.80	1.3616	32,077.98	1,443,509.49
2	2. งานเบ็ดเตล็ด(MISCELLANEOUS) 2.1 HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) REINFORCED CONCRETE	ลบ.ม.	11.000	2,995.12	32,946.32	1.3616	4,078.15	44,859.70
3	4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง(T RAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 4.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	8,381.20	8,381.20	1.3616	11,411.84	11,411.84
รวมราคากลาง								1,499,781.03

เชิดชัย รอดอารีย์

19 สิงหาคม 2567 14:29:36

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 2160 ตอนควบคุม 0100 ตอน คบ - บ้านแหลม ที่ กม.30+897 ปริมณฑล 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง

เชิดชัย รอดอารีย์

19 สิงหาคม 2567 14:29:36

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 2160 ตอนควบคุม 0100 ตอน คง - บ้านเหลื่อม ที่ กม.30+897 ปริมาณงาน 1 แห่ง ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง

(สุพงษ์ เตชบุญ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(เรไร หอมจะบก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(เชิดชัย รอดอารีย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายรุ่งโรจน์ สติศย์)

ผอ.ชท.นครราชสีมาที่ ๑

เชิดชัย รอดอารีย์

19 สิงหาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 2160 ตอนควบคุม 0100 ตอน คง - บ้านเหลื่อม
 ที่ กม.30+897 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน
 ทางหลวงหมายเลข 2160 ตอนควบคุม 0100 ตอน คง - บ้านเหลื่อม ที่ กม.30+897 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานโครงสร้าง(STRUCTURES)

1.1 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2 (PIPE JACKING)

คิดจากปริมาณความยาวท่อ	=	45.000 ม.
ท่อต้นขนาดความหนา	=	110.000 มม. จำนวน 3.000 แถว ระยะทำการ 11.000 วัน
Breakdown รายการย่อย		
ค่าเช่าเครื่องจักร		
รถแบคโฮ PC 200 = 11.000 วัน @ 10,000.000 บาท	=	110,000.000 บาท
Mob. Crane 25 T = 11.000 วัน @ 9,000.000 บาท	=	99,000.000 บาท
Dump truck (wheel 10) = 11.000 วัน @ 5,500.000 บาท	=	60,500.000 บาท
เครื่องปั่นไฟ Gen75kVA (รวมน้ำมัน) = 11.000 วัน @ 3,000.000 บาท	=	33,000.000 บาท
เครื่องควั่น พร้อมใบเจาะและรางเจาะ = 11.000 วัน @ 5,500.000 บาท	=	60,500.000 บาท
เครื่องปั่นไฮดรอลิก พร้อมกระบอกดันไฮดรอลิก = 11.000 วัน @ 6,500.000 บาท	=	71,500.000 บาท
ปั๊มน้ำ = 11.000 วัน @ 1,000.000 บาท	=	11,000.000 บาท
ตู้เชื่อม = 11.000 วัน @ 1,000.000 บาท	=	11,000.000 บาท
ค่าเช่า Sheet pile = 11.000 วัน @ 375.000 บาท	=	4,125.000 บาท
ค่าตอกและรื้อถอน Sheet pile = 1.000 เทมา @ 10,800.000 บาท	=	10,800.000 บาท
ค่าเชื่อมเหล็ก = 18.000 ท่อน @ 300.000 บาท	=	5,400.000 บาท
รวมค่างาน	=	476,825.000 บาท
คิดค่าเช่าเครื่องจักร/วัน = 476,825.000 / 11.000	=	43,347.727 บาท/วัน
ค่าแรงงานต้นทุน		
วิศวกร = 0.000 คน @ 3,000.000 บาท	=	0.000 บาท
Operator = 1.000 คน @ 1,500.000 บาท	=	1,500.000 บาท

เชิดชัย รอดอารีย์

19 สิงหาคม 2567 14:29:40

หน้า 1 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 2160 ตอนควบคุม 0100 ตอน คง - บ้านเหลื่อม
 ที่ กม.30+897 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน
 ทางหลวงหมายเลข 2160 ตอนควบคุม 0100 ตอน คง - บ้านเหลื่อม ที่ กม.30+897 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานโครงสร้าง(STRUCTURES)

1.1 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2 (PIPE JACKING)

โพรแมน = 1.000 คน @ 600.000 บาท	= 600.000 บาท
คนงาน = 6.000 คน @ 352.000 บาท	= 2,112.000 บาท
รวมค่าแรงต้นทุน	= 4,212.000 บาท/วัน
ค่าเช่าหัวเจาะและอุปกรณ์ดันท่อ ขนาด DIA. 1.00 เมตร	
ระยะเวลาทำงานต่อเดือน	= 30.000 วัน
ค่าเช่าหัวเจาะ เดือนละ	= 360,000.000 บาท
ค่าเช่าหัวเจาะ/วัน = 360,000.000 / 30.000	= 12,000.000 บาท/วัน
รวมค่าเช่าหัวเจาะ	= 12,000.000 บาท/วัน
ระยะเวลาทำงาน	
ปริมาณงาน	= 45.000 ม.
งานย้ายอุปกรณ์หัวเจาะและเครื่องจักร	= 1.000 วัน
งานติดตั้งแท่นและอุปกรณ์ประกอบการเจาะ	= 2.000 วัน
งานดันท่อ = 45.000 เมตร ทำงานได้ 7.500 เมตร/วัน	= 6.000 วัน
งานเตรียมบ่อรับหัวเจาะ	= 1.000 วัน
งานรื้ออุปกรณ์หัวเจาะภายในท่อ	= 1.000 วัน
รวมระยะเวลาการทำงาน	= 11.000 วัน
คิดวันทำการให้	= 11.000 วัน
1. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2 (PIPE JACKING)	
ค่าท่อ PIPE JACKING ยาวท่อนละ 2.50 เมตร = 18.000 ท่อน @ 22,500.000 บาท	= 405,000.000
ค่าเช่าเครื่องจักร = 11.000 วัน @ 43,347.727 บาท	= 476,824.997 บาท
ค่าแรงงานดันท่อ = 11.000 วัน @ 4,212.000 บาท	= 46,332.000 บาท
ค่าเช่าหัวเจาะและอุปกรณ์ดันท่อ = 11.000 วัน @ 12,000.000 บาท	= 132,000.000 บาท

เชิดชัย รอดอารีย์

19 สิงหาคม 2567 14:29:40

หน้า 2 จาก 6

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 2160 ตอนควบคุม 0100 ตอน คง - บ้านเหลื่อม
ที่ กม.30+897 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน
ทางหลวงหมายเลข 2160 ตอนควบคุม 0100 ตอน คง - บ้านเหลื่อม ที่ กม.30+897 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานโครงสร้าง(STRUCTURES)

1.1 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2 (PIPE JACKING)

รวมค่างาน	=	1,060,156.997 บาท
ค่างานต้นทุน/เมตร = $1,060,156.997 / 45.000$	=	23,559.044 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	23,559.04 บาท/ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 2160 ตอนควบคุม 0100 ตอน คง - บ้านเหลื่อม
ที่ กม.30+897 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน
ทางหลวงหมายเลข 2160 ตอนควบคุม 0100 ตอน คง - บ้านเหลื่อม ที่ กม.30+897 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเบ็ดเตล็ด(MISCELLANEOUS)

2.1 HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) REINFORCED CONCRETE

คิดจากท่อขนาด 1.00ม.Dia.เฉพาะส่วนที่เป็น RC.SLAB 1 ข้าง

คอนกรีต 18 Mpa. (184 KSC.) = 2.310 ลบ.ม. @ 2,214.180 บาท	= 5,114.755 บาท
เหล็กเสริม RB6 มม. (SR-24) = 21.730 กก. @ 26.850 บาท	= 583.450 บาท
เหล็กเสริม DB12 มม. (SD-40) = 15.270 กก. @ 24.730 บาท	= 377.627 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.900 กก. @ 36.700 บาท	= 33.030 บาท
ไม้แบบ (2) = 2.400 ตร.ม. @ 297.550 บาท	= 714.120 บาท
ขุดดิน = 3.500 ลบ.ม. @ 22.030 บาท	= 77.105 บาท
MORTAR = 0.012 ลบ.ม. @ 1,554.200 บาท	= 18.650 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 6,918.737 บาท
ค่างานต้นทุน = 6,918.73 / 2.31	= 2,995.12 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 2160 ตอนควบคุม 0100 ตอน คง - บ้านเหลื่อม
ที่ กม.30+897 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน
ทางหลวงหมายเลข 2160 ตอนควบคุม 0100 ตอน คง - บ้านเหลื่อม ที่ กม.30+897 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง

2 ช่องจราจร (ชุดที่ 3)

1.ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) จำนวน 2.000 แผ่น @ 7,992.000 = 15,984.000 บาท

2.ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) จำนวน 2.000 แผ่น @ 2,997.000 บาท = 5,994.000 บาท

3.ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7) จำนวน 2.000 แผ่น @ 3,996.000 บาท = 7,992.000 บาท

4.ป้ายเตือนบอกระยะทาง (ตค.10) จำนวน 2.000 แผ่น @ 2,497.500 = 4,995.000 บาท

5.ป้ายชี้ทางเบี่ยง (ตค.23) จำนวน 1.000 แผ่น @ 3,552.000 บาท = 3,552.000 บาท

6.ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) จำนวน 2.000 แผ่น @ 5,994.000 = 11,988.000 บาท

7.ป้ายเตือนงานก่อสร้าง (ตค.2) จำนวน 2.000 แผ่น @ 2,997.000 = 5,994.000 บาท

8.ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7) จำนวน 1.000 แผ่น @ 2,997.000 = 2,997.000 บาท

9.ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3) จำนวน 2.000 แผ่น @ 2,353.200 = 4,706.400 บาท

10.เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม. จำนวน 53.200 ม. @ 155.000 บาท = 8,246.000 บาท

รวม = 72,448.400 บาท

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

1.แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น จำนวน 10.000 ชุด @ 1,115.000 = 11,150.000 บาท

2.ไฟกระพริบ จำนวน 2.000 ดวง @ 1,538.000 บาท = 3,076.000 บาท

3.แผงตั้งสะท้อนมุม 2 ชั้น จำนวน 30.000 ชุด @ 460.000 บาท = 13,800.000 บาท

4.สัญญาณธง จำนวน 1.000 ชุด @ 100.000 บาท = 100.000 บาท

เชิดชัย รอดอารีย์

19 สิงหาคม 2567 14:29:40

หน้า 5 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 2160 ตอนควบคุม 0100 ตอน คง - บ้านเหลื่อม
ที่ กม.30+897 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน
ทางหลวงหมายเลข 2160 ตอนควบคุม 0100 ตอน คง - บ้านเหลื่อม ที่ กม.30+897 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

5. Concrete Barrier จำนวน 0.000 เมตร @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
6. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. จำนวน 0.000 ชิ้น @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
7. ไฟฟลูเรสเซนต์ 36W จำนวน 0.000 ชุด @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
รวม	=	28,126.000 บาท
ราคาป้ายงานก่อสร้างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัยที่คำนวณได้ใช้ส ำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน)		
- ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 90.000 วัน = ((72,448.400 +	=	8,381.200 บาท
28,126.000) x 90.000) / 1080		
ค่างานต้นทุน	=	8,381.20 L.S