



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงสิงห์บุรี
รับที่ ศ.ท.บ.๐
วันที่ ๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๗
เวลา ๑๕.๓๑

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสิงห์บุรี

ที่ สทล.๑๑ ขท.สิงห์บุรี.๒/ผง./ ๕๕๑ วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท.สิงห์บุรี ผ่าน รอ.ขท.สิงห์บุรี (บ)

ตามบันทึก คค ๐๖๐๖๗/พ.๑/๗๙๑/๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๓๒ ตอน สิงห์เหนือ - โพนางด้าออก ตอน ๕ ที่ กม.๑๐๗+๙๙๘ (LT) (สะพานบางโถมศรี) ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๑,๙๓๙,๙๐๖.๑๕ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕๐ วัน นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำราคากลางงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามแนบเอกสารมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายสุภโชค นาคเกตุ)
ชผ.ขท.สิงห์บุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, รอ.ขท.สิงห์บุรี (บ), หพ.ขท.สิงห์บุรี

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

.....

(นางสาวเปลวทิพย์ จันทรกำจร) รอ.ขท.สิงห์บุรี (บ)

รักษาราชการในตำแหน่ง ผอ.ขท.สิงห์บุรี

- งานธุรการทั่วไป
- งานบัญชีทั่วไป
- งานคลังพัสดุ
- งานวิศวกรรม
- งานสัญญาพัสดุ

(นางวรรณกร ลิ้มสุเด)

หพ.ขท.สิงห์บุรี

๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๗

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

ณ. ห้องประชุม แขวงทางหลวงสิงห์บุรี

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|----|-------------------------|----------------|
| ๑. | นายสมเกียรติ บัวงาม | ประธานกรรมการฯ |
| ๒. | นางสาวพันธุ์ดี หงษ์สกุล | กรรมการฯ |
| ๓. | นายศุภโชค นาคเกตุ | กรรมการฯ |

เริ่มประชุมเวลา ๑๕.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุม คณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลางงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๓๒ ตอน สิงห์เหนือ - โพนางดำออก ตอน ๕ ที่ กม.๑๐๗+๙๗๘ (LT) (สะพานบางโถมศรี) ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๑,๙๓๙,๙๐๖.๑๕ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๕.๓๐ น.

(ลงชื่อ)


(นายสมเกียรติ บัวงาม)

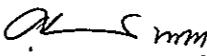
ประธานคณะกรรมการฯ
รอ.ขท.สิงห์บุรี (บ)

(ลงชื่อ)


(นางสาวพันธุ์ดี หงษ์สกุล)

กรรมการฯ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)


(นายศุภโชค นาคเกตุ)

กรรมการฯ
ชผ.ขท.สิงห์บุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, รอ.ขท.สิงห์บุรี (บ), ทพ.ขท.สิงห์บุรี

- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป



(นางสาวเปลวทิพย์ จันทรกำจร) รอ.ขท.สิงห์บุรี (บ)

รักษาการในตำแหน่ง ผอ.ขท.สิงห์บุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32
ตอนควบคุม 0303 ตอน สิงห์เหนือ - โพนางด้าออก ตอน 5 ที่ กม.107+978 (LT) (สะพานบางโถมศรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม 0303 ตอน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสิงห์บุรี / กรมทางหลวง

สิงห์เหนือ - โพนางด้าออก ตอน 5 ที่ กม.107+978 (LT) (สะพานบางโถมศรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,110,500.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบำรุงรักษาสะพาน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 ธ.ค. 2567 เป็นเงิน 1,939,906.15 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมเกียรติ บัวงาม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สิงห์บุรี (ป)

7.2 พันธุ์ดี หงษ์สกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ศุภโชค นาคเกตุ กรรมการกำหนดราคากลาง ขผ.ขท.สิงห์บุรี

(นายกานต์ สิ้นสืบผล)
ผอ.ขท.สิงห์บุรี

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม 0303 ตอน สิ่งเหนือ - โพนางด้ออก ตอน 5 ที่ กม.107+978

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (LT) (สะพานบางโสมศรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงสิงห์บุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานรื้อคานคอนกรีตเชิงลาด (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION) 2. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 2.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)	ตร.ม.	200.000	49.05	9,810.00	1.3616	66.78	13,357.29
2	2.1.1 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION) 2.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 2.2.1 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL))	ตร.ม.	1,310.000	427.55	560,090.50	1.3616	582.15	762,619.22

สมเกียรติ บัวงาม

17 ธันวาคม 2567 14:31:10

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควนชุม 0303 ตอน สิงหน่อ - โพนางค้ออก ตอน 5 ที่ กม.107+978
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (L.T.) (สะพานบางไผ่) ประมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวง/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสิงห์บุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	2.2.1.1 PLAIN CONCRETE HEADWALL	ลบ.ม.	2.000	1,964.12	3,928.24	1.3616	2,674.34	5,348.69
4	2.3 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 2.3.1 งานสกัดพร้อมตกแต่งผิวคอนกรีตโครงสร้างสะพาน (กรณีงานซ่อมเสาคอม, พื้นคอนกรีต, คานคอนกรีต) 2.4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	427.000	2,110.61	901,230.47	1.2775	2,696.30	1,151,321.92
5	2.4.1 งานอุปกรณ์ บ้ายต่างๆ	ชุด	1.000	5,331.25	5,331.25	1.3616	7,259.03	7,259.03
รวมราคากลาง								1,939,906.15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม 0303 ตอน สิงห์เหนือ - โพนางดำออก ตอน 5 ที่ กม.107+978
(LT) (สะพานบางไผ่) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสิงห์บุรี/กรมทางหลวง


(พิมพ์ดี พงษ์สกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(สมเกียรติ บัวงาม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(สุทธิโชค นาคเกตุ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



สมเกียรติ บัวงาม

17 ธันวาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32
 ตอนควบคุม 0303 ตอน สิ่งเหนือ - โพนางด้าออก ตอน 5 ที่ กม.107+978 (LT) (สะพานบางโคมศรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม 0303 ตอน สิ่งเหนือ -
 โพนางด้าออก, ตอน 5 ที่ กม.107+978 (LT) (สะพานบางโคมศรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเชิงลาด (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	10.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.100 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.100×1.70	=	0.170 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.100×400	=	40.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ต้นและตัก = 0.170×41.710	=	7.090 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 0.170×11.550	=	1.963 บาท/ตร.ม.
รวม	=	49.053 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.05 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32
 ตอนควบคุม 0303 ตอน สิ่งเหนือ - โพนางด้าออก ตอน 5 ที่ กม.107+978 (LT) (สะพานบางโถมตรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม 0303 ตอน สิ่งเหนือ -
 โพนางด้าออก, ตอน 5 ที่ กม.107+978 (LT) (สะพานบางโถมตรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

2.1.1 [6.1(1)]งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)

1. คิดจากพื้นที่ 3.00 x 6.00	=	18.00 ตร.ม.
คอนกรีต CLASS E 1.800 ลบ.ม. @ 1,529.420	=	2,752.956 บาท
เหล็กเสริม 52.540 กก. @ 25,205.030 (บาท/ตัน) / 1,000	=	1,324.272 บาท
ลวดผูกเหล็ก กก. @ 1.310 กก. @ 68.230 (บาท/ม้วน) / 2.50	=	35.752 บาท
ไม้แบบ (2) 1.800 ตร.ม. @ 311.886	=	561.394 บาท
หิน FILTER 0.540 ลบ.ม. @ 478.900	=	258.606 บาท
JOINT FILLER 2.520 ลิตร @ 45.000	=	113.400 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง 18.000 ตร.ม. @ 42.500	=	765.000 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)	=	1,884.649 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	7,696.029 บาท
2. Upper Edge Beam (ดู Detail " 1 ")		
Conc. = (0.60 + 0.65) 0.15 x 3 = 0.56 ลบ.ม. @ 1,791.150	=	1,003.044 บาท
เหล็กเสริม \varnothing 9 mm. = 9.00 x 0.499 = 4.49 กก. @ (24,617.000	=	110.530 บาท
(บาท/ตัน) / 1,000) = 24.617		
เหล็กเสริม \varnothing 6 mm. = 1.2 x 9 x 0.222 = 2.39 กก. @ (=	60.240 บาท
25,205.030 (บาท/ตัน) / 1,000) = 25.205		
ไม้แบบ (2) = 1.45 x 3.00 = 4.35 ตร.ม. @ 311.886	=	1,356.704 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.025 x 7.15 = 0.1788 Kg. @ 68.230 (บาท/ม้วน) /	=	4.879 บาท
2.50		
รวม 2	=	2,535.397 บาท
3. Lower Edge Beam (ดู Detail " 2 ")		
Conc. = ((0.80 + 0.60) 0.15*3)+((0.40 x 0.10)3) = 0.75 ตร.ม. @	=	1,343.362 บาท
1,791.150		

สมเกียรติ บัวงาม

17 ธันวาคม 2567 14:31:19

หน้า 2 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32
 ตอนควบคุม 0303 ตอน สิ่งเหนือ - โพนางค์ออก ตอน 5 ที่ กม.107+978 (LT) (สะพานบางโคมศรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม 0303 ตอน สิ่งเหนือ -
 โพนางค์ออก, ตอน 5 ที่ กม.107+978 (LT) (สะพานบางโคมศรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

2.1.1 [6.1(1)]งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)

เหล็กเสริม \varnothing 9 mm. = $4 \times 3.00 \times 0.499 = 5.98$ Kg. @ 24,617.000 = 147.209 บาท	
(บาท/ตัน) / 1,000) = 24.617	
เหล็กเสริม \varnothing 6 mm. = $2.45 \times 9 \times 0.222 = 4.90$ Kg. @ 25,205.030 = 123.504 บาท	
(บาท/ตัน) / 1,000) = 25.205	
ไม้แบบ (2) = $1.60 \times 3.00 = 4.80$ ตร.ม. @ 311.886 = 1,497.052 บาท	
ลวดผูกเหล็ก = $0.025 \times 10.88 = 0.272$ Kg. @ 68.230 (บาท/ม้วน) / = 7.423 บาท	
2.50	
รวม 3 = 3,118.550 บาท	
รวม 2 + รวม 3 2,535.397 + 3,118.550 = 5,653.947 บาท	
ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม. = (รวม 2 + รวม 3) / 3 = 1,884.649 บาท	
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = $7,696.02 / 18.00 = 427.55$	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32
ตอนควบคุม 0303 ตอน สิ่งเหนือ - โพนางด้าออก ตอน 5 ที่ กม.107+978 (LT) (สะพานบางโถมศรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม 0303 ตอน สิ่งเหนือ -
โพนางด้าออก, ตอน 5 ที่ กม.107+978 (LT) (สะพานบางโถมศรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

2.2.1 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL))

2.2.1.1 [6.3(5.1)]PLAIN CONCRETE HEADWALL

คิดจากท่อขนาด 1 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE

SLAB 1 ชั้น

คอนกรีต CLASS E 0.60 ลบ.ม. @ 1,529.420 = 917.652 บาท

ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม. @ 311.886 = 218.320 บาท

ขุดดิน 1.00 ลบ.ม. @ 42.500 = 42.500 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,178.472 บาท

ค่างานต้นทุน = $1,178.47 / 0.60$ = 1,964.12 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32
ตอนควบคุม 0303 ตอน สิ่งเหนือ - โพนางด้าออก ตอน 5 ที่ กม.107+978 (LT) (สะพานบางโฉมศรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม 0303 ตอน สิ่งเหนือ -
โพนางด้าออก, ตอน 5 ที่ กม.107+978 (LT) (สะพานบางโฉมศรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.3 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

2.3.1 [6.15(2)]งานสกัดพร้อมตกแต่งผิวคอนกรีตโครงสร้างสะพาน (กรณีงานซ่อม

เสาดอม่อ, พื้นคอนกรีต, คานคอนกรีต)

ค่างานต้นทุนงานสกัดพร้อมตกแต่งผิวคอนกรีตโครงสร้างสะพาน = 2,110.610 บาท

(กรณีงานซ่อม เสาดอม่อ, พื้นคอนกรีต, คานคอนกรีต)

ค่างานต้นทุน = 2,110.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32
ตอนควบคุม 0303 ตอน สิ่งเหนือ - โพนางด้าออก ตอน 5 ที่ กม.107+978 (LT) (สะพานบางโถมศรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม 0303 ตอน สิ่งเหนือ -
โพนางด้าออก, ตอน 5 ที่ กม.107+978 (LT) (สะพานบางโถมศรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

2.4.1 [7.1]งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด 15.000 ตร.ม. @ 1,461.000	=	21,915.000 บาท
เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 50.000 เมตร @ 53.000	=	2,650.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 8.000 ชุด @ 1,115.000	=	8,920.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า 20.000 ชุด @ 76.000	=	1,520.000 บาท
สัญญาณธง 4.000 ชุด @ 76.000	=	304.000 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	38,385.000 บาท
ค่างานต่อหน่วย	=	5,331.250 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	5,331.25 บาท

ประมาณราคางานสกัดพร้อมตกแต่งผิวคอนกรีตโครงสร้างสะพาน (กรณีงานซ่อม เสาดอม่อ, พื้นคอนกรีต, คานคอนกรีต)

คิดจากเสาดอม่อสะพานขนาด 0.40 x 0.40 x 2.80 เมตร จำนวน 8 ต้น (ทางรถกว้าง 10.00 ม.)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ + ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานสกัดเสาดอม่อสะพานเดิม	29.568	ตร.ม.	-	-	745.73	22,049.74	22,049.74	
2	งานนั่งร้าน	28.800	ตร.ม.	167.02	4,810.18	30.00	864.00	5,674.18	
3	ปูน Non - Shrink	108.662	ถุง	201.61	21,907.35	10.48	1,138.78	23,046.13	TPI 1 ถุง = 25 กก. 40 ถุง = 1 ตู
4	หินเกล็ด	1.587	ลบ.ม.	323.90	514.03	-	-	514.03	ขนาด 3/8 รวมค่าขนส่ง
5	น้ำผสมคอนกรีต	310.464	ลิตร	0.01	3.10	-	-	3.10	
6	เหล็กเสริม RB 9 มม. (SR 24)	0.000	กก.	-	-	-	-	-	
7	เหล็กเสริม DB 25 มม.(SD 40)	0.000	กก.	-	-	-	-	-	
8	ลวดผูกเหล็ก	0.000	กก.	27.29	-	-	-	-	
9	ไม้แบบ (2)	29.568	ตร.ม.	172.89	5,112.01	139.00	4,109.95	9,221.96	
10	ค่าเชื่อม (ยาว 15 ซม. 2 จุด/1 การทาบ)	128.000	จุด	-	-	-	-	-	
11	น้ำยาประสานคอนกรีต	24.774	ตร.ม.	27.66	685.25	30.00	743.22	1,428.47	ค่าทาสีน้ำพลาสติก, สีน้ำอะครีลิก
12	น้ำยาป้องกันสนิม	12.010	ตร.ม.	16.05	192.76	23.00	276.23	468.99	ค่าแรงใช้งานทากันน้ำยา
		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	33,224.68	ค่าแรงงาน	29,181.92	62,406.60	
		ค่างานต้นทุน / ตร.ม.		ค่าวัสดุ	1,123.67	ค่าวัสดุ	986.94	2,110.61	

งานสกัดพร้อมตกแต่งผิวคอนกรีตโครงสร้างสะพาน

คิดจากเสาต่อม่อขนาด 0.40 x 0.40 ม. ความสูง 2.80 ม. สลักสี่ก 0.07 ม. (สลักถึงเหล็กเสริมและขั้วตลับ)

ระยะเวลาทำงานแล้วเสร็จ	1.00 วัน	=	1.00 ต้น	
คิดเป็นปริมาณงาน 1 ต้น	(4.00 x	0.40 x	2.80) =	4.48 ตร.ม./ต้น
			1.00 ต้น =	4.48 ตร.ม.

1 ค่าแรงงานสกัดผิวสะพานคอนกรีตเดิม

- หัวหน้างาน	(1.00 x	1.00 x	485.81) =	485.81 บาท
- คนงาน	(3.00 x	1.00 x	341.00) =	1,023.00 บาท

2 ค่าเช่าเครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ขนาด 110 ลบ.ฟุต (ใช้หัวสกัดและดอกสกัด ขนาด 7/8")

- ค่าเช่าเครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์	(1.00 x	1.00 x	563.93) =	563.93 บาท
- ค่าเชื้อเพลิงเครื่องจักร	(32.00 x	1.00 x	33.14) =	1,060.48 บาท
- ค่าดอกสกัดคอนกรีตขนาด 7/8" (คิด 1 ดอก สกัดได้ 40-45 ตร.ม.)	(0.099 x	934.58) =		92.52 บาท

3 ค่าตัดคอนกรีตรอบเสาต่อม่อ

ค่าใบเพชรตัดคอนกรีตขนาด 7" (1 ใบ ตัดได้ 50 ม.)	(236.45 /	50.00) =		236.45 บาท
ความยาวรอยตัด (บน - ล่าง)	(2.00 x	4.00 x	0.40) =	4.73 บาท/ม.
- ค่าตัดคอนกรีตรอบเสาต่อม่อ	(4.73 x	3.20) =		3.20 เมตร
4 เครื่องมือที่ใช้ส่วนกลาง	(1.00 x	100.00) =		15.14 บาท
(เช่น จอบ, พลั่ว, แหรง, รถเข็น, เหล็กสกัด, ส้อมบอนด์, ถังมือ, ชุดตัดแก๊ส, ไม้กวาด)				100.00 บาท

รวมเป็นเงิน	3,340.88 บาท
ค่างานต้นท่อนต่อ 1 ตร.ม.	745.73 บาท

รายการคำนวณปริมาณนั่งร้าน

นั่งร้าน 1 ตัว ประกอบด้วย เฟรม 1 ตัว ตะเกียบ 1 ตัว ข้อต่อ 2 ตัว และ Horizontal frame 0.5 ตัว	1.70 x	1.80			3.06 ตร.ม./ชุด
ขนาดนั่งร้าน 1.20 x 1.70 x 1.80 ม. คิด กว้าง x สูง					
พื้นที่ทำงาน					
ความยาวรอบบ่อต่อเสากลม x ความสูงพื้นที่ทำงาน X จำนวนต่อม่อ	1.90 x	2.80 x	8.00		42.56 ตร.ม.
ความยาวรอบบ่อต่อแปดเหลี่ยม x ความสูงพื้นที่ทำงาน X จำนวนต่อม่อ	2.40 x	2.80 x	5.00		33.60 ตร.ม.
รวมพื้นที่ทำงาน					76.16 ตร.ม./ต่อม่อ 1 ตับ
คิดค่าเช่านั่งร้าน					
นั่งร้าน 2 ฟัง 2 ชั้น	28.00 x	8.00			224.00 บาท/วัน
ฝาดรอบนั่งร้าน 2 ฟัง 2 ชั้น	24.00 x	2.00			48.00 บาท/วัน
ตะเกียบเสริม 2 ฟัง 2 ชั้น	48.00 x	1.00			48.00 บาท/วัน
แผ่นทางเดิน 2 ฟัง 2 ชั้น	52.00 x	2.00			104.00 บาท/วัน
รวมค่าเช่านั่งร้านต่อวัน					424.00 บาท/วัน
คิดค่าเช่า 30 วัน	30.00 x	424.00			12,720.00 บาท/ต่อม่อ 1 ตับ
รวมงานนั่งร้านเหล็กคิดเป็น 1 ตร.ม.	12,720.00 /	76.16			167.02 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 655.840	=	655.840	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 655.840	=	196.752	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	6.000	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 23.360	=	5.840	บาท/ตร.ม.
รวม	=	864.43	บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	172.886	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000	บาท/ตร.ม.
รวม	=	311.88	บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม 0303 ตอน สิงห์เหนือ - โพนางด้าออก ตอน 5 ที่ กม.107+978 (LT) (สะพานบางโหมศรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม 0303 ตอน สิงห์เหนือ - โพนางด้าออก ตอน 5 ที่ กม.107+978 (LT) (สะพานบางโหมศรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณัทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2068.60	868.81	760.21	760.21	695.04	477.84	1,086.01
3. ทราย 1.20 x 333.05	172.65	200.62	192.23	203.82	157.06	299.34
4. หิน 1.15 x 478.90	405.89	394.32	388.81	397.63	464.26	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	436.00	436.00	327.00	426.00	0.00
รวม	1,447.35	1,791.15	1,777.25	1,623.49	1,525.16	1,385.35

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม 0303 ตอน ลิงห์เหนือ - โพนางคำออก ตอน 5 ที่ กม.107+978 (LT) (สะพานบางโฉมศรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม 0303 ตอน ลิงห์เหนือ - โพนางคำออก ตอน 5 ที่ กม.107+978 (LT) (สะพานบางโฉมศรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	D	E
ส่วนผสมคอนกรีต	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2068.60	760.21	651.60
2. ทราย 1.20 x 333.05	176.25	186.24
3. หิน 1.15 x 478.90	364.58	364.58
4. ค่าแรงผสม - เท	327.00	327.00
รวม	1,628.04	1,529.42

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม 0303 ตอน สิงหน่อ - โพนางคำออก ตอน 5 ที่ กม.107±978 (L.T.) (สะพานบางโพน) / เริ่มงาน 1 เมษายน 2568 วัตถุประสงค์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม 0303 ตอน สิงหน่อ - โพนางคำ

หน่วยงาน กองช่างเทคนิคจังหวัดบุรีรัมย์ / กรมทางหลวง (L.T.) (สะพานบางโพน) / เริ่มงาน 1 เมษายน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วัสดุ	ชนิด	คุณสมบัติ	สถานะ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท 1B รรจ 50 กก./ถุงตราฟีน็อกซ์ (แดง)	ตัน		X		สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	17 ธันวาคม 2567	-
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X			ศาลากลาง 2	16 กันยายน 2567	ที่ สทล.11.4/ว.1/01/5867 ลว. 2 ตุลาคม 2567
3	หินเกล็ด	ลบ.ม.	X			ศาลากลาง 2	16 กันยายน 2567	ที่ สทล.11.4/ว.1/01/5867 ลว. 2 ตุลาคม 2567
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X			บ่อทรายบรรจุ	10 กันยายน 2567	-
5	ปูน Non-Shrink	ตัน	X			TPI POLENE	17 ธันวาคม 2567	-
6	น้ำยาประสานคอนกรีต	ตร.ม.			X	Global House สิงบุรี	17 ธันวาคม 2567	-

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควนคูม 0303 ตอน ลิงทีเหนือ - โพนางดำออก ตอน 5 ที่ กม.107+978 (I.T.) (สะพานบางโมมตรี) ริมถนน 1 แขนง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควนคูม 0303 ตอน ลิงทีเหนือ -
หน่วยงาน ในวงของชลประทานจังหวัดบุรีรัมย์ วิทยาลัยการเกษตรและเทคโนโลยีบุรีรัมย์ (สบจสท.) (สะพานบางโมมตรี) ริมถนน 1 แขนง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของที่ก่อสร้าง	คุณสมบัติของวัสดุ											
7	น้ำยาป้องกันสนิม	ตร.ม.			X										
8	ไม้ค้ำยันแบบ	ต้น						X							
9	ตะปูตอกไม้ขนาด 3 นิ้ว	กก.						X							
	รวมทั้งสิ้น (รายการ)														

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควนคูม 0303 ตอน สิงหน่อ - โพนางด้ออก ตอน 5 ที่ กม.107+978 (L.T)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควนคูม 0303 ตอน สิงหน่อ - โพนางด้ออก ตอน 5 ที่ กม.107+978 (L.T) (สะพานบางโฉกรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควนคูม 0303 ตอน				
สาย 32	สิงหน่อ - โพนางด้ออก				
ตอน	สิงหน่อ - โพนางด้ออก				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สิงห์บุรี	เขตในตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		33.14	15.00%
เงินประกันผลงาน	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนคุณภาพประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุงตราที่พีไอ(แดง)	ตัน	2,018.60	0.00	0.00	50.00	0.00	2,068.60	ช.ค. 2567	บันทึกสืบ
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(นอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,628.10	59.00	96.93	80.00	4,400.00	25,205.03	พ.ย. 2567	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(นอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,040.07	59.00	96.93	80.00	4,400.00	24,617.00	พ.ย. 2567	
4	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กตอก.1.2มม.(เบอร์ 18)น้ำหนักต่อต.2.3-2.5กก.	ม้วน	68.23	0.00	0.00	0.00	0.00	68.23	พ.ย. 2567	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควนคูม 0303 ตอน สิ่งเหนือ - โพนางต้าออก ตอน 5 ที่ กม.107+978 (LT)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควนคูม 0303 ตอน สิ่งเหนือ - โพนางต้าออก ตอน 5		
สาย 32	ที่ กม.107+978 (LT) (สะพานบางโฉมศรี) ปริมาณงาน 1 แหง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควนคูม 0303 ตอน		
ตอน	สิ่งเหนือ - โพนางต้าออก ตอน 5 ที่ กม.107+978 (LT) (สะพานบางโฉมศรี) ปริมาณงาน 1 แหง		

อยู่ในท้องที่จังหวัด	สิงห์บุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามันมีไซลา	33.14	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนขาย		15.00%	
เงินประกันผลงาน	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
5	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	335.00	39.00	143.90	0.00	0.00	478.90	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ
6	หินกลัด	ลบ.ม.	180.00	39.00	143.90	0.00	0.00	323.90	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.00	47.00	173.05	0.00	0.00	333.05	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ
8	ปูนNon-Shrink	ตัน	7,827.60	114.00	417.24	50.00	0.00	8,294.84	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
9	น้ำยาประสานคอนกรีต	ตร.ม.	27.66	0.00	0.00	0.00	0.00	27.66	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
10	น้ำยาป้องกันสนิม	ตร.ม.	16.05	0.00	0.00	0.00	0.00	16.05	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ

