



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายก่อสร้างฯ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก โทร. ๐-๕๕๕๑-๘๓๓๓ ต่อ ๑๕๒
ที่ ตก.๕๑๐๐๕ / วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติใช้ราคากลางโครงการตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ที่ ๑๘๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ นั้น

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลาง ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันกีดเซาะคอสะพาน (Slope Protection) สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามลำห้วยสาธารณะ บ้านผาผึ้ง ตำบลเชียงทอง อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก เรียงหินใหญ่มีขนาดคละในกล่อง Gabion ขนาด ๑.๐๐x๒.๐๐x๑.๐๐ เมตร และผิวทางจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมคอสะพาน เป็นเงิน ๘๕๘,๙๐๐ บาท (ราคากลาง ๘๗๔,๘๐๐.๐๐ บาท)

ข้อเสนอ/ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดลงนามเห็นชอบใช้ราคากลาง เพื่อดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

.....ประธานกรรมการ

(นายสถิต เกียรติรวิ)

วิศวกรโยธา(ชพ.) รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

.....กรรมการ

(นายจตุรงค์ สมอคำ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

.....กรรมการ

(นายภาสกร บุญมาก)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(นายณัฐวุฒิ หวังเกียรติกิจ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

๕๖๖.๒๕๖๕

-เห็นชอบอนุมัติราคาตามทศ.และทุกเส้น

(นายสถิต เกียรติรวิ)

วิศวกรโยธา(ชพ.) รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

(นายปิยรส ปุญญฤทธิ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

(นางสาวเปรมกมล ชีโรภาส)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

(นายวรวุฒิ จิโน)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันการกัดเซาะคอสะพาน (Slope Protection)
 สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามลำห้วยสาธารณะ บ้านผาผึ้ง ตำบลเชียงทอง อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก
 เรียงหินใหญ่มีขนาดคละในกล่อง Gabion ขนาด 1.00x2.00x1.00 เมตร และผิวทางจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
 เชื่อมคอสะพานฯ ตามรายละเอียดและแบบแปลนของสำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

858,900.00 บาท

(แปดแสนห้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

4.1 โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันการกัดเซาะคอสะพาน (Slope Protection)

สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามลำห้วยสาธารณะ บ้านผาผึ้ง ตำบลเชียงทอง อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก
 เรียงหินใหญ่มีขนาดคละในกล่อง Gabion ขนาด 1.00x2.00x1.00 เมตร และผิวทางจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
 เชื่อมคอสะพานฯ ตามรายละเอียดและแบบแปลนของสำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 5 มิ.ย. 2565 เป็นเงิน 874,800.00 บาท

(แปดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)

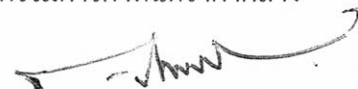
6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันการกัดเซาะคอสะพาน (Slope Protection)

สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามลำห้วยสาธารณะ บ้านผาผึ้ง ตำบลเชียงทอง อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก
 เรียงหินใหญ่มีขนาดคละในกล่อง Gabion ขนาด 1.00x2.00x1.00 เมตร และผิวทางจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
 เชื่อมคอสะพานฯ ตามรายละเอียดและแบบแปลนของสำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก
 ตามรายละเอียดและแบบแปลนของ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| | | | |
|----------------|------------|-------------------------|----------------------------|
| 7.1 นายสกลิต | เกียรติรวี | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง |
| 7.2 นายจตุรงค์ | สมอคำ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการกำหนดราคากลาง |
| 7.3 นายภาสกร | บุญมาก | นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน | กรรมการกำหนดราคากลาง |





สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

ประเภท โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันการกัดเซาะคอสะพาน (Slope Protection)

สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ข้ามลำห้วยสาธารณะ บ้านผาผึ้ง ตำบลเชียงทอง อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก

เรียงหินใหญ่มีขนาดกละในกล่อง Gabion ขนาด 1.00x2.00x1.00 เมตร และผิวทางจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

เชื่อมคอสะพานฯ ตามรายละเอียดและแบบแปลนของสำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านผาผึ้ง ตำบลเชียงทอง อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก

ประมาณการเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | Factor F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------|---------------------------------------|----------|--------------------|----------|
| | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | รวมเป็นเงิน(บาท) | |
| 1 | ประเภทงานทาง | | | | |
| | - งานก่อสร้างถนนฯ | 324,229.43 | 1.3607 | 441,178.99 | |
| 2 | ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม | | | | |
| | - งานป้องกันการกัดเซาะคอสะพานฯ | 339,749.45 | 1.2764 | 433,656.20 | |
| | อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5 % | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก 0 % | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย - % | | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น | | | 874,835.19 | |
| | คิดเป็นเงินประมาณ | | | 874,800.00 | |
| | ตัวอักษร | (แปดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน) | | | |

กรรมการ..... นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
(นายภาสกร บุญมาก)

กรรมการ..... นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายจตุรงค์ สมอคำ)

ประธานกรรมการ..... วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
(นายสถิต เกียรติรวี)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

- เห็นชอบ / อนุมัติ
- ดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
(นายวรวิทย์ จิโน)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
(นางสาวเปรมกมล ธีโรภาส)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก



สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ป.ร.4

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคากลางก่อสร้าง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันการกัดเซาะคอสะพาน (Slope Protection)

สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามลำห้วยสาธารณะ บ้านผาผึ้ง ตำบลเชียงทอง อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก

เรียงหินใหญ่มีขนาดกละในกล่อง Gabion ขนาด 1.00x2.00x1.00 เมตร และผิวทางจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

เชื่อมคอสะพานฯ ตามรายละเอียดและแบบแปลนของสำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านผาผึ้ง ตำบลเชียงทอง อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก

ประมาณราคาวันที่ 16 มีนาคม 2565

ราคาน้ำมัน 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคา/หน่วย (บาท) | ราคาทุน (บาท) | FN | ราคา/หน่วยxFN (บาท) | ราคากลาง (บาท) |
|-------|--|-------|----------|---------------------|------------------|--------|------------------------|-------------------|
| 1 | งานก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร ทน 0.20 เมตร | | | | | | | |
| | - งานทรายถมปรับระดับ | ลบ.ม. | 7.88 | 335.00 | 2,639.80 | 1.3607 | 455.83 | 3,591.98 |
| | - งานคอนกรีตโครงสร้าง | ลบ.ม. | 32.40 | 1,989.50 | 64,459.80 | 1.3607 | 2,707.11 | 87,710.45 |
| | - ค่าปูผิวทางคอนกรีต | ตร.ม. | 150.00 | 11.78 | 1,767.00 | 1.3607 | 16.03 | 2,404.36 |
| | - ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต | ตร.ม. | 150.00 | 4.00 | 600.00 | 1.3607 | 5.44 | 816.42 |
| | - งานค่าติดตั้งแบบข้าง 2 ข้าง | ม. | 50.00 | 20.60 | 1,030.00 | 1.3607 | 28.03 | 1,401.52 |
| | - งานโพนรอยต่อ Exp. Joint | แผ่น | 4.00 | 60.00 | 240.00 | 1.3607 | 81.64 | 326.57 |
| | - เหล็ก DB 12 มม.Long. | ตัน | 0.023 | 31,009.35 | 713.22 | 1.3607 | 42,194.42 | 970.47 |
| | - เหล็ก RB 16 มม. Con. | ตัน | 0.010 | 31,009.35 | 310.09 | 1.3607 | 42,194.42 | 421.94 |
| | - เหล็ก RB 19 มม. Ex. | ตัน | 0.024 | 31,009.35 | 744.22 | 1.3607 | 42,194.42 | 1,012.67 |
| | - เหล็กตะแกรง Wire Mesh Dai. 4 mm. | ตร.ม. | 150.00 | 45.50 | 6,825.00 | 1.3607 | 61.91 | 9,286.78 |
| | - ค่าขยารรอยต่อคอนกรีต Exp. | ม. | 18.00 | 5.00 | 90.00 | 1.3607 | 6.80 | 122.46 |
| | - ค่าขยารรอยต่อคอนกรีต Long. | ม. | 25.00 | 5.00 | 125.00 | 1.3607 | 6.80 | 170.09 |
| | - ค่าหยอดขยารรอยต่อคอนกรีต | ม. | 12.00 | 12.50 | 150.00 | 1.3607 | 17.01 | 204.11 |
| | - แผ่นพลาสติกใส | ตร.ม. | 36.00 | 5.00 | 180.00 | 1.3607 | 6.80 | 244.93 |
| | - งานตีเส้นสีจราจรสะท้อนแสง | ตร.ม. | 11.10 | 148.00 | 1,642.80 | 1.3607 | 201.38 | 2,235.36 |
| | - หลั๊กโค้ง 0.15x0.15x1.50 ม. | ตัน | 25.00 | 550.00 | 13,750.00 | 1.3607 | 748.39 | 18,709.63 |
| | - ป้าย บ 32 + ต 25 (พร้อมเสา) | ชุด | 2.00 | 3,690.00 | 7,380.00 | 1.3607 | 5,020.98 | 10,041.97 |
| | - ป้าย ต 25 (พร้อมเสา) | ชุด | 4.00 | 2,980.00 | 11,920.00 | 1.3607 | 4,054.89 | 16,219.54 |
| | - ชุดรื้อถนน กสส.เดิมฯ (ขนทิ้ง) | ลบ.ม. | 18.75 | 700.00 | 13,125.00 | 1.3607 | 952.49 | 17,859.19 |
| | - ชุดหินผุแน่นแข็ง - แข็งมาก (ขนทิ้ง) | ลบ.ม. | 2,970.00 | 51.75 | 153,697.50 | 1.3607 | 70.42 | 209,136.19 |
| | - ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ | ชุด | 3.00 | 14,280.00 | 42,840.00 | 1.3607 | 19,430.80 | 58,292.39 |
| | - หินใหญ่มีขนาดกละ 0.15 - 0.30 เมตร | ลบ.ม. | 362.00 | - | - | - | - | - |
| | (ใช้หินผุแน่นแข็งที่ชุดในพื้นที่ มีขนาดกละ 0.15 - 0.30 เมตร/ไม่คิดค่างาน) | | | | | | | |
| | ยกยอดไป | | | | 324,229.43 | | | 441,178.99 |



สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคากลางก่อสร้าง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันก้นการกัดเซาะคอสะพาน (Slope Protection)

สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ข้ามลำห้วยสาธารณะ บ้านผาผึ้ง ตำบลเชียงทอง อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก

เรียงหินใหญ่มีขนาดคละในกล่อง Gabion ขนาด 1.00x2.00x1.00 เมตร และผิวทางจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

เชื่อมคอสะพานฯ ตามรายละเอียดและแบบแปลนของสำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านผาผึ้ง ตำบลเชียงทอง อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก

ประมาณราคาวันที่

16 มีนาคม 2565

ราคาน้ำมัน 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคา/หน่วย (บาท) | ราคาทุน (บาท) | FN | ราคา/หน่วยxFN (บาท) | ราคากลาง (บาท) |
|-------|--|-------|--------|---------------------|------------------|--------|------------------------|-------------------|
| | ยกยอดมา | | | | 324,229.43 | | | 441,178.99 |
| 2 | งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันก้นการกัดเซาะคอสะพาน (Slope Protection) | | | | | | | |
| | - ดินขุด/ปรับระดับ (เรียงกล่องฯ) | ตร.ม. | 695.00 | 21.77 | 15,130.15 | 1.2764 | 27.79 | 19,312.12 |
| | - ดินถมอัดแน่น(เครื่องสั่นสะเทือนฯ) | ลบ.ม. | 345.00 | 45.94 | 15,849.30 | 1.2764 | 58.64 | 20,230.05 |
| | - แผ่นใยสังเคราะห์ แบบที่ 2 | ตร.ม. | 520.00 | 38.50 | 20,020.00 | 1.2764 | 49.14 | 25,553.53 |
| | - กล่อง Gabion ขนาด 1.00x2.00x1.00 ม. | กล่อง | 175.00 | 1,650.00 | 288,750.00 | 1.2764 | 2,106.06 | 368,560.50 |
| | - รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น | | | | 339,749.45 | | | 433,656.20 |

- (1) / (รวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง) x (ค่า Factor F งานทาง)

441,178.99

- (2) / (รวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)x(ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)

433,656.20

(เงินล่วงหน้าจ่าย 0%) (ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี)

(เงินประกันผลงานหัก 0%) (ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %)

- รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน (1) + (2)

874,835.19

- คิดเป็นราคากลางประมาณ (1) + (2)

874,800.00

- ตัวอักษร

(แปลตามเจตนาที่บันทึกไว้)

กรรมการ บุญมา บุญมาก นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
(นายภัสกร บุญมาก)

กรรมการ สมอคำ นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายจตุรงค์ สมอคำ)

ประธานกรรมการ เกียรติวี วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
(นายสถิต เกียรติวี)

สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามลำห้วยสาธารณะ บ้านผาผึ้ง ตำบลเชียงทอง อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก
เรียงหินใหญ่มีขนาดคละในกล่อง Gabion ขนาด 1.00x2.00x1.00 เมตร และผิวทางจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
เชื่อมคอสะพานฯ ตามรายละเอียดและแบบแปลนของสำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

ระยะเวลาดำเนินการ 210.00 วัน

สัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

1. สูตรงาน

$$K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.40Et/Eo + 0.20Ft/Fo \quad (\text{งานดิน})$$

$$K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.35Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.15St/So \quad (\text{งานผิวถนนคอนกรีต})$$

$$K = 0.40 + 0.20It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.20Ft/Fo \quad (\text{งานหินเรียง})$$

การแบ่งงวดงาน

แบ่งงวดงาน จำนวน 1 งวดงาน

งวดที่ 1 คิดเป็นเงิน 100 % ของค่าก่อสร้างฯ ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

- งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก แล้วเสร็จ
- งานเรียงหินใหญ่มีขนาดคละ ในกล่อง Gabion แล้วเสร็จ
- งานขุดหินผุ แนวถนน คสล. แล้วเสร็จ
- ติดตั้งไฟกระพริบ , ป้ายจราจรและป้ายโครงการฯ แล้วเสร็จ
- รื้อถอนที่พักอาศัยและเก็บกวาดบริเวณพื้นที่โครงการฯ แล้วเสร็จเรียบร้อย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายภาสกร บุญมาก)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายจตุรงค์ สมอคำ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายสถิต เกียรติรวี)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ