



บันทึกข้อความ

| |
|-----------------------|
| ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน |
| เลขรับลำดับที่ ๑๖๖๖ |
| รับวันที่ ๑๓.๑๒.๒๕๖๖ |
| เวลา ๑๔.๖๖ |

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนช่างสุขาภิบาล โทร. ๐-๗๗๒๗-๒๕๑๓ ต่อ ๑๕๒

ที่ สฎ ๕๒๐๐๖.๕/๑๒๗๓ วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางงานจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนศรีวิชัย ๒๑/๒๐

เรียน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๑๒๐๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนศรีวิชัย ๒๑/๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนศรีวิชัย ๒๑/๒๐ โดยการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø ๐.๖๐ ม. ความยาวรวม ไม่น้อยกว่า ๑๔๓.๐๐ เมตร และผิวจราจรแบบ ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๔.๐๐ เมตร ความยาว ไม่น้อยกว่า ๑๔๓.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๗๐.๐๐ ตารางเมตร วงเงินงบประมาณ ๙๕๐,๐๐๐ บาท ซึ่งคำนวณราคากลางคำนวณตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค. ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลาง และการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ และให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ เสร็จเรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จึงมีมติกำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๙๘๙,๓๔๙.๔๐ บาท ตามรายละเอียดการคำนวณราคากลางที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาตรวจสอบให้ความเห็นชอบราคากลาง และมอบฝ่ายพัสดุฯ เพื่อดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเสถียรวุฒิ ปุรินทรภิบาล)

ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

/(ลงชื่อ)...

ที่ สฎ ๕๒๐๐๖.๕/ ๑๒๗๓

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางงานจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและฝิวจากรถถนนศรีวิชัย

๒๑/๒๐

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอำนาจ ทองแดง)

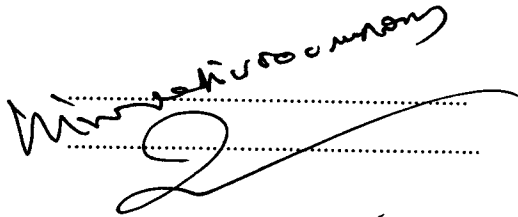
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นายชาญวิทย์ สมจิตร)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

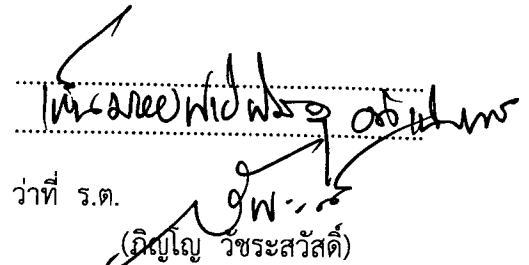
เรียน ปลัดเทศบาล



(นางสิริอภามาศ ไชยฤทธิ์ศรีคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๑๘ ส.ค. ๒๕๖๖



ว่าที่ ร.ต.

(วิชัย วิชระสวัสดิ์)

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

๒๑ ส.ค. ๒๕๖๖

เห็นชอบ

ดำเนินการตามระเบียบ

(นายประเสริฐ บุญประสพ)

นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี

๑ ก.ย. ๒๕๖๖

ตรวจแล้ว

.....นิติกร

.....พัสดุ

.....การเงิน

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง


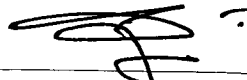

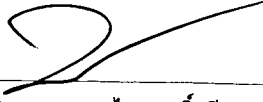


๑. ชื่อโครงการ.....โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนถนนศรีวิชัย ๒๑/๒๐.....
๒. /หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานช่าง/เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท..... - เก็บแสนห้าหมื่นบาทถ้วน -.....
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป).....เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๑๐.๖๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๓.๐๐ เมตร และผิวจราจรแบบ ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๔.๐๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๓.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๗๐.๐๐ ตารางเมตร.....
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... - ๑ ก.ย. ๒๕๖๖..... เป็นเงิน ๙๘๙,๓๔๙.๕๐ บาท.....
- เก็บแสนแปดหมื่นเก้าพันสามร้อยสี่สิบเก้าบาทสี่สิบสตางค์ -.....
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ ราคากลาง จำนวน ๔ แผ่น.....
- ๖.๒.....
- ๖.๓.....
- ๖.๔.....
- ๖.๕.....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๗.๑ นายเสถียรวุฒิ ปรีนทรากินาด ตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล ประธานกรรมการ.....
- ๗.๒ นายอำนาจ ทองแดง ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ.....
- ๗.๓ นายชาญวิทย์ สมจิตร ตำแหน่งนายช่างเขียนแบบชำนาญงาน กรรมการ/เลขานุการ.....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 ประเภท งานทาง
 โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนศรีวิชัย 21/20
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 แบบเลขที่ วศ.สข.12/2566 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น
 คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

| ลำดับ | รายการ | รวมค่างานก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|--|------------------------------|-------------------|--|
| 1 | ค่างานต้นทุนงานทาง | 989,349.40 | เงินไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้าง | 989,349.40 | |
| | คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ | 989,349.40 | |
| เก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันสามร้อยสี่สิบเก้าบาทสี่สิบสตางค์ | | | |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| | | |
|--|-------------------|---|
| ลงชื่อ  (นายเสกฐวุฒิ ปุรินทรภิบาล) ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล | ประธานกรรมการฯ | เห็นชอบ  (นายเสกฐวุฒิ ปุรินทรภิบาล) ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล |
| ลงชื่อ  (นายอำนาจ ทองแดง) นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ | เห็นชอบ  (นางสิริอาภา มาศ ไชยฤทธิตรีคุณ) ผู้อำนวยการสำนักช่าง |
| ลงชื่อ  (นายชาญวิทย์ สมจิตร) นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน | กรรมการ/เลขานุการ | เห็นชอบที่ ร.ต. (กัญญา วัชรสวัสดิ์) รองปลัดเทศบาลฯ ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี |
| | | ดำเนินการตามระเบียบ อนุมัติ  (นายประเสริฐ บุญประสพ) นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี |

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตฝนตก ปกติ ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 32.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

| | | | | | |
|--|--------|-------|-------|--|---------------------|
| คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต = | 5.00 | ซม. | | | |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (: ผิว AC 5 ซม.) | | | | | |
| คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. | | | | | = 11.56 บาท / ตร.ม. |
| ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก | = 0.05 | ลบ.ม. | | | |
| ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60 | = 0.08 | ลบ.ม. | | | |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมด้านและดัก (: หินผุ - ดินและดัก) | = 0.08 | x | 41.26 | | = 3.30 บาท / ตร.ม. |
| พื้นที่ 1 กม. | = 0.08 | x | 11.50 | | = 0.92 บาท / ตร.ม. |
| รวม | | | | | = 15.78 บาท / ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม | | | | | = 15.78 บาท / ตร.ม. |

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

| | | | | | |
|--|-------|---|------|--|--------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต) | | | | | = 350.00 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 5.00 กม. | | | | | = 14.42 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | | | | | = 364.42 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 364.42 x 1.40 | | | | | = 510.19 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง : บดทับ) | 46.84 | x | 0.75 | | = 35.13 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | | | | = 545.32 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม | | | | | = 545.32 บาท/ลบ.ม. |

งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------------|
| ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง 4.00 x 10.00 เมตร | | | | | = 40.00 ตร.ม. |
| ปริมาณงานทั้งโครงการ | | | | | = 27.00 ลบ.ม. |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 5,000.00 | | | | | = 30.00 บาท/ลบ.ม. |
| กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม. | | | | | |
| ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,024.41 + 30.00 | | | | | = 2,054.41 บาท/ลบ.ม. |
| คิดจากพื้นที่ | | | | | = 40.00 ตร.ม. |
| ปริมาตรคอนกรีต = 40.00 x 15.00 / 100 | | | | | = 6.00 ลบ.ม. |
| ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 6.00 ลบ.ม. @ 2,054.41 | | | | | = 12,326.46 บาท |
| ค่าขนส่งคอนกรีต 0.02 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต) | | | | | |
| = 0.02 x 15.18 x 6.00 | | | | | = 1.37 บาท |
| ค่าตะแกรงเหล็ก 40.000 ตร.ม. x 33.00 บาท/ตร.ม. (ใช้ Wire Mesh ϕ 4 มม. @ 20 x 20 cm.) | | | | | = 1,320.00 บาท |
| ค่าวางตะแกรงเหล็ก 40.000 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม. | | | | | = 200.00 บาท |
| ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 20.60 x 10.00 เมตร | | | | | = 206.00 บาท |
| ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.21 x 40.00 ตร.ม. | | | | | = 488.40 บาท |
| ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = x ตร.ม. | | | | | = บาท |
| ค่าขัดยาบผิวคอนกรีต 40.000 ตร.ม. x 0.00 บาท/ตร.ม. | | | | | = 0.00 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | | | | = 14,542.23 บาท |
| ค่างานต้นทุน = 14,542.23 / 40.00 | | | | | = 363.56 บาท/ตร.ม. |

เลือกค่างานบ่มผิวทางคอนกรีต
 มีค่างาน ไม่มีค่างานรอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 50.00 เมตร

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------------|
| คิดจากความยาว 4.00 ม. | | | | | |
| ค่าเหล็ก Dowel Bar 14.84 กก. @ 28.04 | | | | | = 416.04 บาท |
| PVC Cap + ทาสี + จาระบี 8.00 ชุด @ 10.00 | | | | | = 80.00 บาท |
| Joint Filler (แผ่นโฟม) 0.60 ตร.ม. @ 20.00 | | | | | = 12.00 บาท |
| Joint Sealer 2.50 ลิตร @ 45.00 | | | | | = 112.50 บาท |
| ค่าหยอดยาง 4.00 ม. @ 14.99 | | | | | = 59.96 บาท |
| ไม้แบบ (2) 0.00 ตร.ม. @ 191.77 | | | | | = 0.00 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | | | | = 680.50 บาท |

| | | | | | | |
|--------------|--------|---|------|---|---------------|----------|
| ค่างานต้นทุน | 680.50 | / | 4.00 | = | <u>170.12</u> | บาท/เมตร |
|--------------|--------|---|------|---|---------------|----------|

| | | | | |
|--------------------------------|-----------------|---|-------|--------------|
| Metal Cap | ราคาชุดละ | @ | 10.00 | บาท (ประมาณ) |
| Joint Filler (แผ่นโฟม) | ราคาตารางเมตรละ | @ | 20.00 | บาท (ประมาณ) |
| Joint Sealer | ลิตรละ | @ | 45.00 | บาท (ประมาณ) |
| ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar | | @ | 4.00 | บาท (ประมาณ) |

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

| | | | | | | |
|-------------------------|--------|------|------|-------|---|------------------------|
| คิดจากความยาว | 4.00 | ม. | | | | |
| ค่าเหล็ก Dowel Bar | 14.84 | กก. | @ | 28.04 | = | 416.04 บาท |
| ค่าตัด Joint และหยอดยาง | 4.00 | ม. | @ | 23.87 | = | 95.48 บาท |
| ทาสี + จาระบี | 8.00 | ชุด | @ | 4.00 | = | 0.00 บาท |
| Joint Sealer | 1.60 | ลิตร | @ | 45.00 | = | 72.00 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | | | | = | 583.52 บาท |
| ค่างานต้นทุน | 583.52 | / | 4.00 | | = | <u>145.88</u> บาท/เมตร |

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.60 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.60 m. CLASS 3)

| | | | | | | | | |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|---------------------------|---|-----------------|--------|
| ขุดดิน | 1.60 | ลบ.ม. | @ | 21.84 | (ดินถมหลังท่อสูง 0.07 ม.) | = | 34.94 | บาท/ม. |
| ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3 | | | | | | = | 700.94 | บาท/ม. |
| ค่าขนส่ง | | | | | | = | 16.95 | บาท/ม. |
| ค่าวางและกลบกลับ | | | | | | = | 345.00 | บาท/ม. |
| ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา | 0.10 | ม. | 0.075 | @ | 2,008.27 | = | 150.62 | บาท/ม. |
| ค่าทรายถมหลังท่อ | | | 0.09 | @ | 545.32 | = | 49.08 | บาท/ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | | | | | | = | 1,297.53 | บาท/ม. |
| ค่างานต้นทุน | | | | | | = | <u>1,297.53</u> | บาท/ม. |

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 1.00 กม. = 8.21 x 13 + 300 = 406.73 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 406.73 / 24 = 16.95 บาท/ม.

งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก แบบเหล็กหล่อ (ในผิวจราจร)

| | | | | |
|---------------------------------|-------|-------|--------------------------|-----------------------|
| ขนาด 1.10 x 1.25 ม. สูงเฉลี่ย | 1.40 | ม. | ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก | |
| ก. บ่อพัก ค.ส.ล. (ไม่รวมฝาปิด) | | | | |
| คอนกรีต ค 2 | 1.10 | ลบ.ม. | @ 2,270.45 | = 2,497.50 บาท |
| เหล็กเสริม RB 6 มม. | 8.10 | กก. | @ 30.42 | = 246.39 บาท |
| เหล็กเสริม RB 9 มม. | 22.81 | กก. | @ 29.48 | = 672.54 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก | 0.93 | กก. | @ 32.71 | = 30.33 บาท |
| ไม้แบบ (1) | 11.75 | ตร.ม. | @ 204.96 | = 2,408.28 บาท |
| ท่อ PVC ขนาด 6 นิ้ว | 3.00 | ม. | @ 274.21 | = 822.62 บาท |
| ขุดดินและปรับพื้น | 1.56 | ลบ.ม. | @ 21.84 | = 34.07 บาท |
| ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก ค.ส.ล. | | | | = <u>6,711.73</u> บาท |

ข. ฝาปิดเหล็กหล่อ

| | | | | |
|--|------|----|------------|----------------|
| ฝาปิดเหล็กหล่อ ขนาด 0.74 x 0.74 x 0.07 | 1.00 | ฝา | @ 8,000.00 | = 8,000.00 บาท |
| ค่างานต้นทุนฝาปิด 1 ฝา | | | | = 8,000.00 บาท |

ค่างานต้นทุน = ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. + ฝาปิดเหล็กหล่อ = 6,711.73 + 8,000.00 = 14,711.73 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว