



## บันทึกข้อความ

|                       |
|-----------------------|
| ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน |
| เลขรับลำดับที่ ๑๒๕๖   |
| รับวันที่ ๑๖/๑๑/๒๕๖๖  |
| เวลา ๑๓.๓๑            |

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนช่างสุขาภิบาล โทร. ๐-๓๗๒๗-๒๕๑๓ ต่อ ๑๕๒

ที่ สฎ ๕๒๐๐๖.๕/๑๒๑๓

วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางงานจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนพอขุนทะเล ๑๐/๗ แยกซ้าย ๒

เรียน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๑๒๐๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนพอขุนทะเล ๑๐/๗ แยกซ้าย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนพอขุนทะเล ๑๐/๗ แยกซ้าย ๒ โดยการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø ๐.๖๐ ม. ความยาวรวม ไม่น้อยกว่า ๑๕๘.๐๐ เมตร และผิวจราจรแบบ ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๓.๐๐ เมตร ความยาว ไม่น้อยกว่า ๑๕๘.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๔๗๐.๐๐ ตารางเมตร วงเงินงบประมาณ ๙๐๐,๐๐๐ บาท บาท ซึ่งคำนวณราคากลางคำนวณตามหนังสือ ต่วนที่สุด ที่ กค. ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลาง และการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ และให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลาง และขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ เสร็จเรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จึงมีมติกำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๘๕๐,๙๕๕.๑๔ บาท ตามรายละเอียดการคำนวณราคากลางที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาตรวจสอบให้ความเห็นชอบราคากลาง และมอบฝ่ายพัสดุฯ เพื่อดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเสถียรวุฒิ ปุรินทรภิบาล)

ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

/(ลงชื่อ)...

ที่ สฎ ๕๒๐๐๖.๕/ ๑๓๑๓

วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางงานจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและฝิวจรรายถนนพ่ขุนทะเล  
๑๐/๗ แยกซ้าย ๒

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสถิตย์ หนูปลอด)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นายชาญวิทย์ สมจิตร)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เรียน ปลัดเทศบาล

*นิพนธ์ นิมิตต์*

.....  
*[Signature]*

(นางสิริอาภา มาศ ไชยฤทธิ์ตรีคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
๑๐ ส.ค. ๒๕๖๖

เรียน นายกเทศมนตรี

- เพื่อโปรดทราบ/เพื่อโปรดพิจารณา

.....  
*นายนิพนธ์ นิมิตต์*

ว่าที่ ร.ต.

(ภิญโญ วัชรสวัสดิ์)

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

เห็นชอบ

.....ดำเนินการตามระเบียบ.....

.....

*[Signature]*  
(นายประเสริฐ บุญประสพ)

นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี

๑๕ ส.ค. ๒๕๖๖

ตรวจแล้ว

.....นิติกร

.....พัสดุ

.....การเงิน

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง


- ๑.ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนพ้อขุนทะเล ๑๐/๗ แยกซ้าย ๒ (โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding))
- ๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง
- ๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (-เก้าแสนบาทถ้วน-)
- ๔.ลักษณะงาน (โดยสังเขป) โดยการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ศก. ๐.๖๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๘.๐ เมตร และผิวจราจรแบบ ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๓.๐๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๕.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๗๐.๐๐ ตารางเมตร
- ๕.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๘๕๐,๙๔๕.๑๕ บาท (-แปดแสนห้าหมื่นเก้าร้อยสี่สิบห้าบาทสิบห้าสตางค์-)
- ๖.บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
- ๗.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นายเสกฐวุฒิ ปุรินทรภิบาล
  - ๗.๒ นายสถิต หนูปลอด
  - ๗.๓ นายชาญวิทย์ สมจิตร


แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

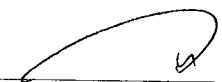
ส่วนราชการ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
 ประเภท งานทาง  
 โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนพ่อบุณทะเล 10/7 แยกซ้าย 2  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
 แบบเลขที่ วค.สข.17/2566 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น  
 คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566


| ลำดับ | รายการ  | รวมค่างานก่อสร้าง | หมายเหตุ  |
|-------|---|-------------------|---|
| 1     | ค่างานต้นทุนงานทาง  | 850,945.14        | เงินโอน<br>- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%<br>- เงินประกันผลงานหัก 0%<br>- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%<br>- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% |
| สรุป  | รวมค่าก่อสร้าง  | 850,945.14        |   |
|       | คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ<br>แปดแสนห้าหมื่นเก้าร้อยสี่สิบบห้าบาทสิบสี่สตางค์ | 850,945.14        |   |


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

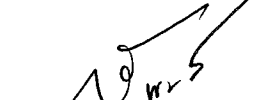
ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ  
 (นายเสฏฐวุฒิ ปุรินทรภิบาล)  
 ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

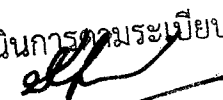
เห็นชอบ   
 (นายเสฏฐวุฒิ ปุรินทรภิบาล)  
 ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นายสถิตย์ หนูปลอด)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ   
 (นางสิริอาภา มาศ ไชยฤทธิ์ตรีคุณ)  
 ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ  
 (นายชาญวิทย์ สมจิตร)  
 นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เห็นชอบที่ ร.ต.   
 (ภิญโญ วัชรสวัสดิ์)  
 รองปลัดเทศบาลฯ ปฏิบัติราชการแทน  
 ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

อนุมัติ   
 ดำเนินการตามระเบียบ  
 (นายประเสริฐ บุญประสพ)  
 นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี  
 ๑๕ ส.ค. ๒๕๖๖



พิมพ์

ลิเทียม

&lt;&lt;&lt; กลับเมนู

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

## งานวัสดุคัดเลือก (Selected Material)

|   |   |        |           |
|---|---|--------|-----------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง (วัสดุคัดเลือกเป็นลูกรัง)                                  | = | 33.00  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน) | = | 32.68  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 15 กม.   | = | 55.66  | บาท/ลบ.ม. |
| รวม   | = | 121.34 | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 121.34 x 1.60  | = | 194.14 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ )   | = | 56.21  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | = | 250.35 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม   | = | 250.35 | บาท/ลบ.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.

|  |   |                     |              |
|--|---|---------------------|--------------|
| ตามแบบ ขนาด กว้าง 3.00 x 10.00 เมตร  | = | 30.00               | ตร.ม.        |
| ปริมาณงานทั้งโครงการ   | = | 27.00               | ลบ.ม.        |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 5,000.00   | = | 30.00               | บาท/ลบ.ม.    |
| กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.              |   |                     |              |
| ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,024.41 + 30.00                                     | = | 2,054.41            | บาท/ลบ.ม.    |
| คิดจากพื้นที่  | = | 30.00               | ตร.ม.        |
| ปริมาตรคอนกรีต = 30.00 x 15.00 / 100   | = | 4.50                | ลบ.ม.        |
| ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 4.50 ลบ.ม. @ 2,054.41                                  | = | 9,244.85            | บาท          |
| ค่าขนส่งคอนกรีต 0.02 กม. ( ปกติคิดให้ L/4 ) ( งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต )       |   |                     |              |
| = 0.02 x 15.18 x 4.50  | = | 1.02                | บาท          |
| ค่าตะแกรงเหล็ก 30.000 ตร.ม. x 33.00 บาท/ตร.ม. (ใช้ Wire Mesh $\phi$ 4 มม. @ 20 x 20 cm.) | = | 990.00              | บาท          |
| ค่าวางตะแกรงเหล็ก 30.000 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.  | = | 150.00              | บาท          |
| ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ซ้ำง)                              | = | 20.60 x 10.00 เมตร  | = 206.00 บาท |
| ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)                                     | = | 12.21 x 30.00 ตร.ม. | = 366.30 บาท |
| ค่าปัม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปัมผิวทางคอนกรีต)  | = | x ตร.ม.             | = บาท        |
| ค่าขจัดหยาบผิวคอนกรีต 30.000 ตร.ม. x 0.00 บาท/ตร.ม.                                      | = | 0.00                | บาท          |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 10,958.17           | บาท          |
| ค่างานต้นทุน = 10,958.17 / 30.00   | = | 365.27              | บาท/ตร.ม.    |

เลือกใช้งานผิวทางคอนกรีต  
 มีค่างาน  ไม่มีค่างาน

**รอยต่อเื้อขยายตามขวาง (Expansion Joint)**

|                         |         | ระยะห่าง / Joint |      | = 50.00 เมตร |   |                 |
|-------------------------|---------|------------------|------|--------------|---|-----------------|
| คิดจากความยาว           | 3.00 ม. |                  |      |              |   |                 |
| ค่าเหล็ก Dowel Bar      | 11.13   | กก.              | @    | 28.04        | = | 312.03 บาท      |
| PVC Cap + ทาสี + จาระบี | 6.00    | ชุด              | @    | 10.00        | = | 60.00 บาท       |
| Joint Filler (แผ่นโฟม)  | 0.45    | ตร.ม.            | @    | 20.00        | = | 9.00 บาท        |
| Joint Sealer            | 1.88    | ลิตร             | @    | 45.00        | = | 84.38 บาท       |
| ค่าหยอดยาง              | 3.00    | ม.               | @    | 14.99        | = | 44.97 บาท       |
| ไม้แบบ (2)              | 0.00    | ตร.ม.            | @    | 191.77       | = | 0.00 บาท        |
| ค่าใช้จ่ายรวม           |         |                  |      |              | = | 510.37 บาท      |
| ค่างานต้นทุน            | 510.37  | /                | 3.00 |              | = | 170.12 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)

**รอยต่อเื้อหดตามขวาง (Contraction Joint)**

|                         |         | ระยะห่าง / Joint |      | = 10.00 เมตร |   |                 |
|-------------------------|---------|------------------|------|--------------|---|-----------------|
| คิดจากความยาว           | 3.00 ม. |                  |      |              |   |                 |
| ค่าเหล็ก Dowel Bar      | 11.13   | กก.              | @    | 28.04        | = | 312.03 บาท      |
| ค่าตัด Joint และหยอดยาง | 3.00    | ม.               | @    | 23.87        | = | 71.61 บาท       |
| ทาสี + จาระบี           | 6.00    | ชุด              | @    | 4.00         | = | 0.00 บาท        |
| Joint Sealer            | 1.20    | ลิตร             | @    | 45.00        | = | 54.00 บาท       |
| ค่าใช้จ่ายรวม           |         |                  |      |              | = | 437.64 บาท      |
| ค่างานต้นทุน            | 437.64  | /                | 3.00 |              | = | 145.88 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. | 0.10 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                         |              |       |                           | =        | 1,297.53 บาท/ม. |               |

**หมายเหตุ**

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 1.00 \text{ กม.} = 8.21 \times 13 + 300 = 406.73 \text{ บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{406.73}{24} = 16.95 \text{ บาท/ม.}$$

งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด  $\phi$  0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก แบบเหล็กหล่อ (ในผิวจราจร)ขนาด 1.10 x 1.25 ม. สูงเฉลี่ย 1.40 ม. ท่อ  $\phi$  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 | 1.00  | ม.    | @ | 274.21                          | = | 274.21   | บาท |
| ขุดดินและปรับพื้น   | 1.56  | ลบ.ม. | @ | 21.84                           | = | 34.07    | บาท |
|                     |       |       |   | ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก ค.ส.ล. | = | 6,163.32 | บาท |

## ข. ฝาปิดเหล็กหล่อ

|   |      |    |   |                        |   |          |     |
|---|------|----|---|------------------------|---|----------|-----|
| ฝาปิดเหล็กหล่อ ขนาด $0.74 \times 0.74 \times 0.0$ | 1.00 | ฝา | @ | 8,000.00               | = | 8,000.00 | บาท |
|   |      |    |   | ค่างานต้นทุนฝาปิด 1 ฝา | = | 8,000.00 | บาท |

|              |   |                                       |   |          |   |           |          |
|--------------|---|---------------------------------------|---|----------|---|-----------|----------|
| ค่างานต้นทุน | = | ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. + ฝาปิดเหล็กหล่อ |   |          |   |           |          |
|              | = | 6,163.32                              | + | 8,000.00 | = | 14,163.32 | บาท/EACH |

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว