



บันทึกข้อความ

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

ที่ สฎ ๕๒๐๐๖.๕/๑๑๘๕

วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางงานจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนอำเภอ ๘

เรียน ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๑๑๔๙/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนอำเภอ ๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนอำเภอ ๘ โดยการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø ๐.๔๐ ม. ความยาวรวม ไม่น้อยกว่า ๒๑๒.๐๐ เมตร และผิวจราจรแบบ ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๑.๕๐-๓.๐๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๖ .๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๔๒.๐๐ ตารางเมตร วงเงินงบประมาณ ๗๕๖,๐๐๐ บาท ซึ่งคำนวณราคากลางคำนวณตามหนังสือ ส่วนที่ ๓๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลาง และการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ และให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ เสร็จเรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จึงมีมติกำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๗๔๓,๗๕๔.๔๔ บาท ตามรายละเอียดการคำนวณราคากลางที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาตรวจสอบให้ความเห็นชอบราคากลาง และมอบฝ่ายพัสดุฯ เพื่อดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายบรรพต อินสาย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

/(ลงชื่อ)...

ที่ สฎ ๕๒๐๐๖.๕/๑๑๘๕ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางงานจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนอำเภอ ๘

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวรวิทย์ สมจิตร)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นายอำนาจ ทองแดง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เรียน ปลัดเทศบาล

ในข้อควรค่าความเห็น
ต่อไป.

(นายเสกสรรค์ ปุริทราบบาล)

ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล
เรียน นายกเทศมนตรี

- เพื่อโปรดทราบ/เพื่อโปรดพิจารณา

พร.พัน (๐๕๖๓๓๓๓)

ว่าที่ ร.ต.

(ภิญโญ วัชรสวัสดิ์)

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

(นางสิริอาภา มาศ ไชยฤทธิ์ศรีคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
- ๕ ๖.๖.๖๖

เห็นชอบ

ดำเนินการตามระเบียบ...

(นายประเสริฐ บุญประสพ)

นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี

' ๙ ส.ค. ๒๕๖๖

ตรวจแล้ว

นิติกร

พัสดุ

การเงิน

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

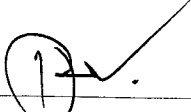
๑. ชื่อโครงการ.....โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและฝิวจราจรถนนอำเภอ ๘
๒. /หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงาน/เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๗๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท..... - เจ็ดแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน -
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป).....เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø ๐.๔๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒๑๒.๐๐ เมตร และฝิวจราจรแบบ ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๑.๕๐ - ๓.๐๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๖.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๔๒.๐๐ ตารางเมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๙ ส.ค. ๒๕๖๖.....เป็นเงิน.....๗๔๓,๗๕๔.๔๘.....บาท - เจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทสี่สิบแปดสตางค์ -
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑.....ราคากลาง จำนวน ๘ แผ่น
 - ๖.๒
 - ๖.๓
 - ๖.๔
 - ๖.๕
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑.....นายบรรพต อินสาย.....ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ.....ประธานกรรมการ
 - ๗.๒.....นายวรวิทย์ สมจิตร.....ตำแหน่งนายช่างสำรวจชำนาญงาน.....กรรมการ
 - ๗.๓.....นายอำนาจ ทองแดง.....ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน.....กรรมการ/เลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 ประเภท งานทาง
 โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนอำเภอ 8
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 แบบเลขที่ วศ.สข.02/2566 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น
 คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ 26 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	743,754.48	เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	743,754.48	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	743,754.48	
	เจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทสี่สิบแปดสตางค์		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

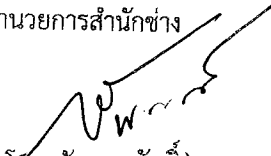
ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
 (นายปรพต อินสาย)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ 
 (นายเสฏฐวุฒิ ปุรินทรภิบาล)
 ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวรวิทย์ สมจิตร)
 นายช่างสำรวจชำนาญงาน

เห็นชอบ 
 (นางสิริอาภา มาศ ไชยฤทธิ์ศรีคุณ)
 ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ
 (นายอำนาจ ทองแดง)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

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

อนุมัติ 
 (นายประเสริฐ บุญประสพ)
 นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนอำเภอ 8

แผ่นที่ 1/1

รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.40 ม. ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 212.00 ม.

และผิวจราจรแบบ คสล.หนา 0.15 ม. กว้าง 1.50 - 3.00 ม. ความยาวไม่น้อยกว่า 116.00 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 242.00 ตร.ม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบางกุ้ง อำเภอบึงเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ 26 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

[illegible]

ปรับยอด

ปรีชยอด

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

==

$$=$$

545,914.91

1.3624

พิมพ์

สี่เหลี่ยม

<<< กลับเมนู

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตผนตก 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.)		=	11.56 บาท / ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.			
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (: หินผุ - ดินและตัก)	= 0.08 x 41.26	=	3.30 บาท / ตร.ม.
จนถึง 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.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (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 Ø 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 : ค่าแบบข้างติดตั้งตามยาว 2 ข้าง)	= 20.60 x 10.00 เมตร	=	206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	= 12.21 x 30.00 ตร.ม.	=	366.30 บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	= x ตร.ม.	=	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 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.

เลือกค่างานบ่มผิวทางคอนกรีต

☐ มีค่างาน ☒ ไม่มีค่างาน

รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (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)

รอยต่อหดตามขวาง (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 0.40 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.40 m. CLASS 3)

ขุดดิน	0.96	ลบ.ม.	@	21.84	(ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	20.97	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3						=	495.33	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	12.71	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.10	ม.		0.054	@ 2,008.27	=	108.45	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.20	ม.		0.060	@ 545.32	=	32.72	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	810.17	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน						=	810.17	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	1.00	กม.	=	8.21 × 13 + 300	=	406.73 บาท/เที่ยว
----------	------	-----	---	-----------------	---	-------------------

ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	406.73	/	32	=	12.71 บาท/ม.
----------------	---	--------	---	----	---	--------------

รางวี คสล. ขนาด 1.10 ม.

(ตามแบบรางวี คสล.ของ ทน. สุราษฎร์ธานี)

คอนกรีต ค 2	2.10	ลบ.ม.	@	2,270.45	=	4,767.95	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	47.90	กก.	@	30.42	=	1,457.08	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.44	กก.	@	32.71	=	47.00	บาท
ไม้แบบ(2)	4.00	ตร.ม.	@	191.77	=	767.08	บาท
ทรายหยาบ	0.55	ลบ.ม.	@	545.32	=	299.93	บาท
ค่างานต้นทุน					=	7,339.03	บาท/EACH
ค่างานต้นทุน = 7,339.03 / 10					=	<u>733.903</u>	บาท/EACH
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว							

งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.40 - 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก แบบตะแกรงเหล็ก

ขนาด 1.10 x 1.25 ม. สูงเฉลี่ย 1.40 ม. ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก ค.ส.ล. (ไม่รวมฝาบปิด)

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
ขุดดินและปรับพื้น	1.56	ลบ.ม.	@	21.84	=	34.07	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก ค.ส.ล.					=	<u>5,889.11</u>	บาท

ข. ฝาบปิด ค.ส.ล. (คัด 2 ฝา ขนาด 0.58 x 0.83 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.09	ลบ.ม.	@	2,270.45	=	204.34	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	5.48	กก.	@	29.48	=	161.58	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	17.26	กก.	@	27.29	=	470.95	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.68	กก.	@	32.71	=	22.31	บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	191.77	=	134.24	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	5.64	ม.	@	167.76	=	946.18	บาท
เหล็กแบน 125 x 6 มม.	5.32	ม.	@	167.76	=	892.49	บาท
ค่าเชื่อม+ตัด	40	จุด	@	5	=	200.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.87	ตร.ม.	@	35	=	100.45	บาท
ค่างานต้นทุนฝาบปิด 2 ฝา					=	<u>3,132.54</u>	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. + ฝาบปิด					
	=	<u>5,889.11</u>	+	<u>3,132.54</u>	=	<u>9,021.65</u>	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว