



บันทึกข้อความ

ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน
เลขรับลำดับที่ ๑๐๙๖
รับวันที่ ๑๙/มิ.ย. ๒๕๖๖
เวลา ๑๐.๖๖

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

ที่ สฎ ๕๒๐๐๖.๕/๘๗๔

วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างท่อระบายน้ำและฝิวจรรถถนนปากน้ำ ๘/๑

เรียน ผู้อำนวยการสำนักช่าง/ปลัดเทศบาล

ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๕๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลางงานก่อสร้างท่อระบายน้ำและฝิวจรรถถนนปากน้ำ ๘/๑

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและฝิวจรรถถนนปากน้ำ ๘/๑ โดยก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๘๐.๐๐ เมตร และฝิวจรรถแบบ ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๔.๐๐-๕.๐๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๘๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๕๕.๐๐ ตารางเมตร งบประมาณ ๕๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งคำนวณราคากลางตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค. ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลาง และการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ และให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ เสร็จเรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จึงมีมติกำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๔๖๙,๔๗๒.๙๔ บาท ตามรายละเอียดการคำนวณราคากลางที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาตรวจสอบให้ความเห็นชอบราคากลาง และมอบฝ่ายพัสดุฯ เพื่อดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายเสกฐ์วุฒิ ปุรินทรภิบาล)
ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

/(ลงชื่อ)...

ที่ สฎ ๕๒๐๐๖.๕/ ๘๗๔

วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนปากน้ำ ๘/๑

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายบรรพต อินสาย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นายชาญวิทย์ สมจิตร)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เรียน ปลัดเทศบาล

Wijaya

(นางสิริอภามาศ ไชยฤทธิ์ศรีคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๖

เรียน นายกเทศมนตรี

- เพื่อโปรดทราบ/เพื่อโปรดพิจารณา

ท.น.อ.อ.อ.อ.อ.อ.

ว่าที่ ร.ต.

(ภิญญา วัชรเสวีศักดิ์)

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

เห็นชอบ

ดำเนินการตามระเบียบ

abh

(นายประเสริฐ บุญประสพ)

นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี

๑๔ มิ.ย. ๒๕๖๖

ตรวจแล้ว

น

นิติกร

น

พัสดุ

น

การเงิน

ทิพรรัตน์ สิงห์ทอง/จนท.พิมพ์

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนปากน้ำ ๘/๑.....

๒. /หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานเขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๕๕๙,๐๐๐.๐๐ บาท..... - ห้าแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน -.....

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป).....เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๘๐.๐๐ เมตร และผิวจราจรแบบ ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๔.๐๐-๕.๐๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๘๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๕๕.๐๐ ตารางเมตร.....

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....เป็นเงิน.....๕๖๙,๔๗๒.๙๔..... บาท
-สี่แสนหกหมื่นเก้าพันสี่ร้อยเจ็ดสิบสองบาทเก้าสิบสี่สตางค์ -.....

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ราคากลาง จำนวน ๕ แผ่น.....

๖.๒

๖.๓

๖.๔

๖.๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑นายเสกสรรค์ บุรินทร์ทิบาล ตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล ประธานกรรมการ.....

๗.๒นายบรรพต อินสาย ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ.....

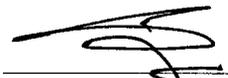
๗.๓นายชาญวิทย์ สมจิตร ตำแหน่งนายช่างเขียนแบบชำนาญงาน กรรมการ/เลขานุการ.....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 ประเภท งานทาง
 โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนปากน้ำ 8/1
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 แบบเลขที่ วศ.สข. 08/2566 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 2 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	469,472.94	เงินโอน - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	469,472.94	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	469,472.94	
สี่แสนหกหมื่นเก้าพันสี่ร้อยเจ็ดสิบสองบาทเก้าสิบสี่สตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  : ประธานกรรมการฯ
 (นายเสกฐวุฒิ ปุรินทรภิบาล)
 ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

เห็นชอบ  :
 (นายเสกฐวุฒิ ปุรินทรภิบาล)
 ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ  : กรรมการ
 (นายบรรพต อินสาย)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ  :
 (นางสิริอาภาภาส ไชยฤทธิ์ศรีคุณ)
 ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ  : กรรมการ/เลขานุการ
 (นายชาญวิทย์ สมจิตร)
 นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เห็นชอบ  :
 ว่าที่ ร.ต. (ภิญโญ วัชรสวัสดิ์)
 รองปลัดเทศบาลฯ ผู้รักษาราชการแทน
 ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

อนุมัติ  :
 (นายประเสริฐ บุญประสพ)
 นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี
 ๐๕ มิ.ย. ๒๕๖๖

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดขอนแก่น ปกติ ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 32.50 บาท/ลิตร ทาค่าขนส่ง, 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 + ค่าเสื่อมต้นและตัก (: หินผุ - ต้นและตัก)	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	= 0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 510.19 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				= 510.19 บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง 4.50 x 10.00 เมตร			=	45.00 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			=	45.00 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 45.00 x 15.00 / 100			=	6.75 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 6.75 ลบ.ม. @ 2,054.41			=	13,867.27 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.02 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)				
= 0.02 x 15.18 x 6.75			=	1.54 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 45.000 ตร.ม. x 33.00 บาท/ตร.ม. (ใช้ Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 20 x 20 cm.)			=	1,485.00 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 45.000 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.			=	225.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 20.60 x 10.00 เมตร			=	206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.21 x 45.00 ตร.ม.			=	549.45 บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = x ตร.ม.			=	บาท
ค่าซัทยาบผิวคอนกรีต 45.000 ตร.ม. x 0.00 บาท/ตร.ม.			=	0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	16,334.25 บาท
ค่างานต้นทุน = 16,334.25 / 45.00			=	362.98 บาท/ตร.ม.

เลือกค่างานบ่มผิวทางคอนกรีต
 ค่างาน ไม่มีค่างาน

<u>รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)</u>		ระยะห่าง / Joint	=	50.00	เมตร
คิดจากความยาว	4.50	ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	16.70	กก.	@	30.73	= 512.98 บาท
PVC Cap + ทาสี + จาระบี	9.00	ชุด	@	10.00	= 90.00 บาท
Joint Filler (แผ่นโฟม)	0.68	ตร.ม.	@	20.00	= 13.50 บาท
Joint Sealer	2.81	ลิตร	@	45.00	= 126.56 บาท
ค่าหยอดยาง	4.50	ม.	@	14.99	= 67.46 บาท
ไม้แบบ (2)	0.00	ตร.ม.	@	201.77	= 0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 810.50 บาท
ค่างานต้นทุน	810.50	/	4.50		= 180.11 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)

(ราคาสีต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

<u>รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)</u>		ระยะห่าง / Joint	=	10.00	เมตร
คิดจากความยาว	4.50	ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	16.70	กก.	@	30.73	= 512.98 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.50	ม.	@	23.87	= 107.42 บาท
ทาสี + จาระบี	9.00	ชุด	@	4.00	= 0.00 บาท
Joint Sealer	1.80	ลิตร	@	45.00	= 81.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 701.40 บาท
ค่างานต้นทุน	701.40	/	4.50		= 155.87 บาท/เมตร

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

ขุดดิน	1.61	ลบ.ม. @	21.84	(ดินถมหลังท่อสูง 0.07 ม.)	=	35.16	บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3					=	700.94	บาท/ม.	
ค่าขนส่ง					=	16.95	บาท/ม.	
ค่าวางและกลกลับ					=	345.00	บาท/ม.	
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.10	ม.	0.075	@	1,806.01	=	135.45	บาท/ม.
ค่าทรายถมหลังท่อ			0.09	@	510.19	=	45.92	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,279.42	บาท/ม.	
ค่างานต้นทุน					=	1,279.42	บาท/ม.	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

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

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

งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 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)	5.68	ตร.ม.	@	204.96	=	1,164.17	บาท
ท่อ PVC ขนาด 6 นิ้ว	3.50	ม.	@	300.86	=	1,053.02	บาท
ชุดดินและปรับพื้น	1.56	ลบ.ม.	@	21.84	=	34.07	บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก ค.ส.ล.	=	5,698.03	บาท

ข. ฝาปิดเหล็กหล่อ

ฝาปิดเหล็กหล่อ ขนาด 0.74 x 0.74 x C	1.00	ฝา	@	8,000.00	=	8,000.00	บาท
				ค่างานต้นทุนฝาปิด 1 ฝา	=	8,000.00	บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. + ฝาปิดเหล็กหล่อ					
	=	5,698.03	+	8,000.00	=	13,698.03	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเรียบร้อยแล้ว