



บันทึกข้อความ

ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน
เลขรับลำดับที่ ๑๐๙๕
รับวันที่ ๑๙/มิ.ย. ๒๕๖๖
เวลา ๑๓.๖๖

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

ที่ สฎ ๕๒๐๐๖.๕/๘๘๐ วันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างท่อระบายน้ำและฝิวจราจรถนนปทุมพร ๖/๒

เรียน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๕๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลางงานก่อสร้างท่อระบายน้ำและฝิวจราจรถนนปทุมพร ๖/๒

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการท่อระบายน้ำและฝิวจราจรถนนปทุมพร ๖/๒ โดยก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด \varnothing ๐.๖๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๒๐.๐๐ เมตร และฝิวจราจรแบบ ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๓.๐๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๘๐.๐๐ ตารางเมตร งบประมาณ ๕๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งคำนวณราคากลางตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค. ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลาง และการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ และให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ เสร็จเรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จึงมีมติกำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๕๒๓,๓๗๖.๖๑ บาท ตามรายละเอียดการคำนวณราคากลางที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาตรวจสอบให้ความเห็นชอบราคากลาง และมอบฝ่ายพัสดุฯ เพื่อดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเสถียรวุฒิ ปุรินทรภิบาล)

ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

/(ลงชื่อ)...

ที่ สฎ ๕๒๐๐๖.๕/ ๕๕๐

วันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างท่อระบายน้ำและฝิวจราจรถนนปทุมพร ๖/๒

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศฤงคววัฒน์ สุวรรณลิขิต)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นายอำนาจ ทองแดง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เรียน ปลัดเทศบาล

(นางสิริอาภามาศ ไชยฤทธิ์ตรีคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๖

เรียน นายกเทศมนตรี

- เพื่อโปรดทราบ/เพื่อโปรดพิจารณา

ขอความเห็นชอบราคา

ว่าที่ ร.ต.

(ภิญโญ วิชระสวัสดิ์)

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

เห็นชอบ

ดำเนินการตามระเบียบ

(นายประเสริฐ บุญประสพ)

นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี

๑๔ มิ.ย. ๒๕๖๖

ตรวจแล้ว

.....

.....

.....

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและฝิวจระจรถนนปทุมพร ๖/๒.....

๒. /หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานช่าง/เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท - ห้าแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน -.....

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป).....เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างดำเนินการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๑๐.๖๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๒๐.๐๐ เมตร และฝิวจระจรแบบ ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๓.๐๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔๐.๐๐ ตารางเมตร.....

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๐๕ มิ.ย. ๕๖..... เป็นเงิน ๕๒๓,๓๗๖.๖๑ บาท
- ห้าแสนสองหมื่นสามพันสามร้อยเจ็ดสิบหกบาทหกสิบเอ็ดสตางค์ -.....

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ราคากลาง จำนวน ๕ แผ่น.....

๖.๒.....

๖.๓.....

๖.๔.....

๖.๕.....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑นายเสกฐ์วุฒิ บุรินทรภิบาล ตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล ประธานกรรมการ.....

๗.๒นายศฤงควัฒน์ สุวรรณลิขิต ตำแหน่งวิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ กรรมการ.....

๗.๓นายอำนาจ ทองแดง ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ/เลขานุการ.....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 ประเภท งานทาง
 โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนปทุมพร 6/2
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 แบบเลขที่ วศ.สข.10/2566 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น
 คำวนราคากลางเมื่อ วันที่ 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

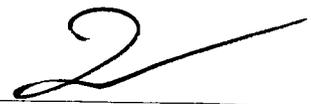
ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	523,376.61	เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	523,376.61	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	523,376.61	
	ห้าแสนสองหมื่นสามพันสามร้อยเจ็ดสิบหกบาทหกสิบเอ็ดสตางค์		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

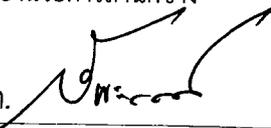
ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
 (นายเสกฐวุฒิ ปุรินทรภิบาล)
 ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

เห็นชอบ 
 (นายเสกฐวุฒิ ปุรินทรภิบาล)
 ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายศฤงคววัฒน์ สุวรรณลิขิต)
 วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

เห็นชอบ 
 (นางสิริอาภา มาศ ไชยฤทธิ์ตรีคุณ)
 ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ
 (นายอำนาจ ทองแดง)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ ว่าที่ ร.ต. 
 (ภิญโญ วัชรสวัสดิ์)
 รองปลัดเทศบาลฯ ปฏิบัติราชการแทน
 ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

อนุมัติ 
 (นายประเสริฐ บุญประสพ)
 นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี
 ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกวิ่ง 10 ชม.)	=	11.14	บาท / ตร.ม.
ใช้แรงงานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกวิ่ง 10 ชม.) เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน	=	11.14	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>11.14</u>	

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	=	<u>510.19</u>	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาดกว้าง 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 ϕ 4 มม. @ 20 x 20 ซม.)	=	990.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 30.000 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.	=	150.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 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	=	<u>365.27</u>	บาท/ตร.ม.

เลือกค่างานผิวทางคอนกรีต
 มีค่างาน ไม่มีค่างาน

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 50.00 เมตร

คิดจากความยาว 3.00 ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar 11.13 กก. @ 30.73	=	341.99	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
ค่าหยอดคาง 3.00 ม. @ 14.99	=	44.97	บาท
ไม้แบบ (2) 0.00 ตร.ม. @ 195.77	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	540.33	บาท
ค่างานต้นทุน 540.33 / 3.00	=	<u>180.11</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)

รอยต่อเชื่อมตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint	=	10.00	เมตร
คิดจากความยาว	3.00	ม.	
ค่าเหล็ก Dowel Bar	11.13	กก.	@ 30.73
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.00	ม.	@ 23.87
ทาสี + จาระบี	6.00	ชุด	@ 4.00
Joint Sealer	1.20	ลิตร	@ 45.00
ค่าใช้จ่ายรวม			= 467.60 บาท
ค่างานต้นทุน	467.60	/	3.00
			= 155.87 บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.	
ค่าเหล็ก Tie Bar	8.88	กก.	@ 29.57
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@ 23.87
Joint Sealer	5.00	ลิตร	@ 45.00
ค่าใช้จ่ายรวม			= 726.32 บาท
ค่างานต้นทุน	726.32	/	10.00
			= 72.63 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.
ค่าวางและกลบกลับ					=	345.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนา 0.10 ม.	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

ค่าขนส่งที่คิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

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.

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(1)	2.00	ตร.ม.	@ 204.96	=	409.92	บาท
ทรายหยาบ	0.55	ลบ.ม.	@ 510.19	=	280.60	บาท
ค่างานต้นทุน				=	6,962.55	บาท/EACH
ค่างานต้นทุน = 6,962.55 / 10				=	696.26	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 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. (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
ขุดดินและปรับพื้น	1.56	ลบ.ม.	@	21.84	=	34.07	บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก ค.ส.ล.	=	4,645.01	บาท

ข. ฝาปิด ค.ส.ล. (คิด 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.	@	29.57	=	510.44	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.68	กก.	@	32.71	=	22.31	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	5.64	ม.	@	174.98	=	986.91	บาท
เหล็กแบน 125 x 6 มม.	4.72	ม.	@	230.23	=	1,086.69	บาท
ค่าเชื่อม+ตัด	32	จุด	@	5	=	160.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.87	ตร.ม.	@	35	=	100.45	บาท
				ค่างานต้นทุนฝาปิด 2 ฝา	=	3,232.72	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. + ฝาปิด	
	=	4,645.01 + 3,232.72	= 7,877.73 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

