

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนนครวิชัย ๒๑/๒๐
๒. /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง/เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท - เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน -
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร
ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๓.๐๐ เมตร และผิวจราจรแบบ ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๔.๐๐ เมตร
ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๓.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๗๐.๐๐ ตารางเมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - ๑ ก.ย. ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๙๘๙,๓๔๙.๔๐ บาท
- เก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันสามร้อยสี่สิบเก้าบาทสี่สิบสตางค์ -
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ ราคากลาง จำนวน ๔ แผ่น
 - ๖.๒
 - ๖.๓
 - ๖.๔
 - ๖.๕
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายเสถียรวุฒิ ปุรินทรภิบาล ตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล ประธานกรรมการ
 - ๗.๒ นายอำนาจ ทองแดง ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
 - ๗.๓ นายชาญวิทย์ สมจิตร ตำแหน่งนายช่างเขียนแบบชำนาญงาน กรรมการ/เลขานุการ



บันทึกข้อความ

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

ที่ สฎ ๕๒๐๐๖.๕/๑๒๗๓

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางงานจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนศรีวิชัย

๒๑/๒๐

เรียน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๑๒๐๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง 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

(นายเสกสรรค์ ปุรินทรภิบาล)

ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

ที่ สฎ ๕๒๐๐๖.๕/ ๑๒๗๓

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางงานจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนศรีวิชัย

๒๑/๒๐

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอำนาจ ทองแดง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นายชาญวิทย์ สมจิตร์)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

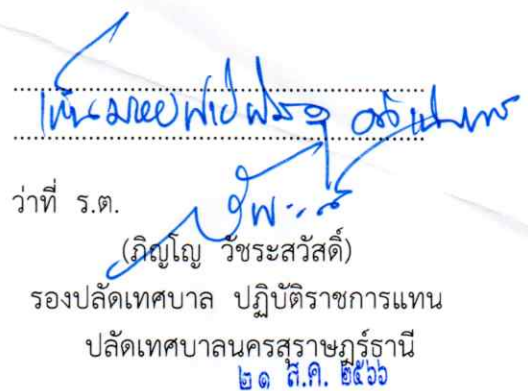
เรียน ปลัดเทศบาล



(นางสิริอภามาศ ไชยฤทธิ์ศรีคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๑๘ ส.ค. ๒๕๖๖



ว่าที่ ร.ต.

(วิทยุญ วัชรสวัสดิ์)

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

๒๑ ส.ค. ๒๕๖๖

เห็นชอบ

ดำเนินการตามระเบียบ

(นายประเสริฐ บุญประสพ)

นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี

ก.ย. ๒๕๖๖

ตรวจแล้ว

นิติกร

พัสดุ


การเงิน


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	เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	989,349.40	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	989,349.40	
	เก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันสามร้อยสี่สิบเก้าบาทสี่สิบสตางค์		


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
 (นายเสฏฐวุฒิ ปุรินทรภิบาล)
 ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

เห็นชอบ 
 (นายเสฏฐวุฒิ ปุรินทรภิบาล)
 ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายอำนาจ ทองแดง)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ 
 (นางสิริอาภา มาศ ไชยฤทธิ์ธีรคุณ)
 ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ
 (นายชาญวิทย์ สมจิตร)
 นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เห็นชอบ  ร.ต.
 (ภิกขุโณ วังพระสวัสดิ์)
 รองปลัดเทศบาลฯ ปฏิบัติราชการแทน
 ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

อนุมัติ 
 (นายประเสริฐ บุญประสพ)
 นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำและผิวจราจรถนนศรีวิชัย 21/20

แผ่นที่ 1/1

รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. ความยาวไม่น้อยกว่า 143.00 ม.

และผิวจราจรแบบ คสล. หน้า 0.15 ม. กว้าง 4.00 ม. ความยาวไม่น้อยกว่า 143.00 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 570.00 ตร.ม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนช่างสถาปนิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครสราญราษฎร์ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสราญราษฎร์

คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาด่วน	F _N	ราคาต่อหน่วยx F _N	ราคากลาง
1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	570.00	15.78	8,994.60	1.3624	21.50	12,254.24
2	งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ศก. 0.60 ม. ชั้น 3	ม.	165.00	1,297.53	214,092.45	1.3624	1,767.75	291,679.55
3	งานบ่อพัก คสล. และฝาปิด ขนาด 0.60 ม.	แห่ง	15.00	14,711.73	220,675.95	1.3624	20,043.26	300,648.91
4	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	34.75	545.32	18,949.87	1.3624	742.94	25,817.30
5	ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	695.00	363.56	252,674.20	1.3624	495.31	344,243.33
6	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	60.00	145.88	8,752.80	1.3624	198.75	11,924.81
7	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	12.00	170.12	2,041.44	1.3624	231.77	2,781.26
					726,181.31		รวม ปรับยอด	989,349.40 989,349.40

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

(2) ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

$$=$$
$$=$$

รวม	989,349.40
ปรับยอด	989,349.40

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตมณฑล 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 + ค่าเสื่อมตันและตัก (: หินผุ - ตันและตัก)	=	0.08	x	41.26	3.30 บาท / ตร.ม.
ขนส่ง 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.

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.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 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.

รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (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

เลือกค่างานแบบผิวทางคอนกรีต

☐ มีค่างาน ☒ ไม่มีค่างาน

ค่างานต้นทุน 680.50 / 4.00 = 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)
ค้ำทาสี + 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		= 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.	0.075	@	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

ค่าขนส่งเพื่อจัดการการขนโดยรถบรรทุก 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.

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.					= 6,711.73 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 ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว