



คำสั่ง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ

ที่ ๑๘/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ(นางบุญมา-นางนฤมล) บ้านหนองนิยม หมู่ ๑๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ(นางบุญมา-นางนฤมล) บ้านหนองนิยม หมู่ ๑๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ(นางบุญมา-นางนฤมล) บ้านหนองนิยม หมู่ ๑๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายสมาน ชื่นชัยภูมิ
ผู้อำนวยการกองช่าง
๒. นายนพรัตน์ ไวยเวทย์
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
๓. นายจตุพร บุญพิทักษ์
นายช่างโยธาชำนาญงาน
อำนาจและหน้าที่

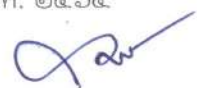

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กำหนดราคากลาง และบันทึกข้อมูลราคากลางในระบบอิเล็กทรอนิกส์

สั่ง ณ วันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔



วิสิฐ จันทะรี

(นายวิสิฐ จันทะรี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ

ตรวจแล้ว	
ปลัด อบต.	/ /
รองปลัด อบต.	/ /
หน.ส่วน	14 / 64
จนท.	/ /
จนท.พิมพ์/ทวน	/ /

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล.จากเขตทหารถึงสามแยก บ้านหนองนิคม หมู่ที่ ๑๔ ตำบลท่าพระ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น โดยวิธีประกวดราคา (e-bidding)
๒. หน่วยงานจ้างของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๕๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) จ่ายขาดเงินสะสม ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔
๔. ลักษณะของงาน มีปริมาณงาน ขนาดท่อมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๔๐ x ๑.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๑๘ บ่อพัก ระยะทางรวมบ่อพัก ๑๖๙.๐๐ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนรูปรายการที่ อบต.ท่าพระกำหนด
๕. ราคากลางที่คำนวณ ณ วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๕๘,๐๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแปลน
 - ๖.๒ ใบแจ้งปริมาณงาน
 - ๖.๓ การแบ่งงวดงาน
 - ๖.๔ ค่า K
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง ที่ ๑๘/๒๕๖๔
 - ๗.๑ นายสมาน ชื่นชัยภูมิ ตำแหน่ง ประธานกรรมการ
 - ๗.๒ นายนพรัตน์ ไวยเวทย์ ตำแหน่ง กรรมการ
 - ๗.๓ นายจตุพร บุญพิทักษ์ ตำแหน่ง กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ

ที่ ขก.๗๒๖๐๓/๐๓๑ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติใช้ราคากลางโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (นางบุญมา-นางนฤมล) บ้านหนองนิยม หมู่ ๑๔

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ ที่ ๑๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (นางบุญมา - นางนฤมล) บ้านหนองนิยม หมู่ ๑๔ ตำบลท่าพระ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน ๑๘ บ่อพัก ระยะทางรวมบ่อพัก ๑๖๙ เมตร ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (นางบุญมา - นางนฤมล) บ้านหนองนิยม หมู่ ๑๔ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ราคากลางที่คำนวณได้ เป็นเงิน ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายบันทึกนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติใช้ราคากลางเพื่อประกอบการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) พร้อมมอบงานพัสดุ กองคลัง ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ลงชื่อ

(นางโสภา วันเทาแก้ว)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ

(นายจตุพร บุญพิทักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ

(นายพนรัตน์ ไวยเวทย์)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

ลงชื่อ

(นายสมาน ชื่นชัยภูมิ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นปลัด อบต.ท่าพระ

- เห็นชอบ
 ไม่เห็นชอบ

ความเห็นนายก อบต.ท่าพระ

- อนุมัติ
 ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ

(นายวิสิฐ จันทะรี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ

ลงชื่อ

(นายวิสิฐ จันทะรี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ

รายละเอียดราคากลางงานก่อสร้าง

แผ่นที่ 1/1

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. (นางบุญมา - นางนฤมล)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองนิคม หมู่ 14 ตำบลท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

ราชการส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ ตำบลท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ผู้ประมาณการ นายจตุพร บุญพิทักษ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน

ปริมาณงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ ขนาด Dia 0.40 m พร้อมบ่อพัก คสล. พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน 18 บ่อพัก

ระยะทางรวมบ่อพัก 169.00 เมตร

ประมาณการวันที่

ขนาดหรือเนื้อที่

ตารางเมตร

ราคาเฉลี่ย

บาท / ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานวางท่อระบายน้ำ คสล. (มอก. ชั้น 3) dia 0.40 ม.	154.00	เมตร	708.10	109,047.08	1.3607	963.51	148,380.37	✓
2	งานก่อสร้างบ่อพัก คอนกรีตเสริมเหล็ก 0.84 x 0.84 ม.	18.00	บ่อพัก	5,017.51	90,315.26	1.3607	6,827.33	122,891.98	✓
3	งานเทคอนกรีตหลังท่อ (ร่องรางวี)	129.36	ตร.ม.	386.16	49,953.37	1.3607	525.44	67,971.55	✓
4	งานรื้อถอนผิวคอนกรีตเดิม	77.00	ตร.ม.	115.05	8,858.92	1.3607	156.55	12,054.33	
	รวมค่างานต้นทุน				258,174.64			351,298.23	
	รวมค่างานก่อสร้างเท่างบประมาณ							350,000.00	

สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการ

(นายจตุพร บุญพิทักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

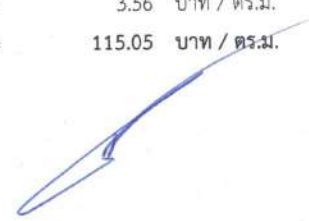
(นายนพรัตน์ ไวยเวทย์)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

ประธานกรรมการ

(นายสมาน ชัยชัยภูมิ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

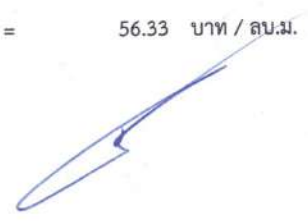
งานร้อยถอบผิวคอนกรีตเดิม

คิดความหนาของผิวทางคอนกรีต			=	15.00	cm	
ปริมาตรคอนกรีต			=	0.15	ลบ.ม. / ตร.ม.	
ส่วนขยาย	1.70	x	0.15	=	0.26	ลบ.ม. / ตร.ม.
ค่าหุบคอนกรีตเดิม 400 บาท / ลบ.ม.						
ค่าหุบคอนกรีต	400.00	x	0.26	=	102.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ต้นและตัด)	0.26	x	37.22	=	9.49	บาท / ตร.ม.
ค่าขนทิ้ง 2 กม.	0.26	x	13.96	=	3.56	บาท / ตร.ม.
			รวม	=	115.05	บาท / ตร.ม.



งานขุดดิน

- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัดชั้นรูปคันทาง ดิน - ตัก)		=	7.71 บาท / ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง	1 km	=	21.23 บาท / ลบ.ม.
รวม		=	28.94 บาท / ลบ.ม.
- รวมส่วนขยายตัว 1.25		=	36.18 บาท / ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัดชั้นรูปคันทาง ขุด-ตัด)		=	20.15 บาท / ลบ.ม.
		รวม	= 56.33 บาท / ลบ.ม.



งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 m

งานดินซุด (ลบ.ม.)	1.30 ลบ.ม. @ =	56.33 บาท	=	73.22 บาท / เมตร
ค่าท่อระบายน้ำ			=	331.78 บาท / เมตร
ค่าขนส่งคิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน				
ค่าขึ้น - ลง ท่อ คิดเทียวละ 300 บาท				
ค่าขนส่ง 10.0 km	24.04 บาท / ตัน		=	612.52 บาท / เทียวขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย			=	19.14 บาท / เมตร
ค่าวางและกลับกลับ			=	140.00 บาท / เมตร
ค่าทรายหยาบรองพื้น	0.03 ลบ.ม. @ =	506.54 บาท	=	15.20 บาท / เมตร
ค่าคอนกรีตหยาบรองพื้นท่อระบายน้ำ	0.05 ลบ.ม. @ =	1,869.16 บาท	=	93.46 บาท / เมตร
ค่าแรงเทคอนกรีตหยาบ	0.05 ลบ.ม. @ =	306.00 บาท	=	15.30 บาท / เมตร
ค่ายาแนวท่อระบายน้ำ	1.00 จุด @ =	20.00 บาท	=	20.00 บาท / เมตร
รวมค่างานต้นทุน			=	708.10 บาท / เมตร
		รวม	=	708.10 บาท / เมตร

บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.84 x 0.84 ม. ลึกเฉลี่ย 0.90 เมตร (ตามแบบแปลนฯ อบต.ท่าพระ)

ก. บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต 240 ksc cube	0.404	ลบ.ม. @ =	1,962.62 บาท	=	792.90 บาท	*พาณิชย์จังหวัด
เหล็กเสริม DB 12 (กก.)	38.92	กก. @ =	20.29 บาท	=	789.69 บาท	
ค่าแรงผูกเหล็กเสริม	38.92	กก. @ =	3.30 บาท	=	128.44 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.97	กก. @ =	43.46 บาท	=	42.29 บาท	
งานไม้แบบทั่วไป	6.05	ตร.ม. @ =	342.21 บาท	=	2,070.39 บาท	
ค่างานดินขุด	1.80	ลบ.ม. @ =	56.33 บาท	=	101.39 บาท	
ทรายหยาบรองพื้น	0.05	ลบ.ม. @ =	506.54 บาท	=	25.33 บาท	
คอนกรีตหยาบ	0.01	ลบ.ม. @ =	1,869.16 บาท	=	18.69 บาท	
ค่าแรงเทคอนกรีตหยาบ	0.01	ลบ.ม. @ =	306.00 บาท	=	3.06 บาท	
รวมค่างานต้นทุนบ่อพัก				=	3,972.16 บาท / บ่อพัก	

ข. งานฝาปิดบ่อพัก (2 ฝา / บ่อพัก)

คอนกรีต 240 ksc cube	0.075	ลบ.ม. @ =	1,962.62 บาท	=	147.20 บาท	*พาณิชย์จังหวัด
เหล็กเสริม DB 12 (กก.)	6.90	กก. @ =	20.29 บาท	=	140.00 บาท	
เหล็กฉาก 75x75x6 mm	0.707	ท่อน @ =	920.00 บาท	=	650.44 บาท	
ค่าแรงเทคอนกรีตฝาปิด	0.075	ลบ.ม. @ =	306.00 บาท	=	22.95 บาท	
ค่าแรงผูกเหล็กเสริม	6.90	กก. @ =	3.30 บาท	=	22.77 บาท	
ท่อ PVC 2"	0.05	ท่อน @ =	240.00 บาท	=	12.00 บาท	
ค่าแรงงานติดตั้งฝาปิด				=	50.00 บาท	
รวมค่างานต้นทุนฝาปิดบ่อพัก				=	1,045.36 บาท / 2ฝา / ชุด	

รวมค่าบ่อพักพร้อมฝาปิด = 5,017.51 บาท / บ่อพัก

ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา	0.15	m	(ร่องรางวี)		
ตะแกรงเหล็กขนาดกว้าง (m)	5.00	x	10.00	=	50.00 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท /	5,000.00	ลบ.ม.		=	- บาท / ลบ.ม.
(กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.)					
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	1,962.62	+	-	=	1,962.62 บาท / ลบ.ม. **ตามพาณิชย์จังหวัด
คิดจากพื้นที่ ระยะทาง 10 m กว้าง =	5.00	m		=	50.00 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต =				=	7.50 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	7.50	ลบ.ม. @		=	14,719.65 บาท
ค่าทรายหยาบรองพื้นทาง	2.75	x	600.87	=	1,652.39 บาท **ทรายหนา 5 cm + แร้งงาน
เหล็กเสริม RB 6 mm	2.08	x	22.74	=	47.30 บาท
ค่าผูกเหล็กเสริม	2.08	x	4.10	=	8.53 บาท
ค่าแบบเหล็ก (คิดตามความยาว 2 ซ้ำ)	10.00	x	20.60	=	206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	50.00	x	11.78	=	589.00 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	50.00	x	-	=	- บาท
ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	5.00	x	12.98	=	64.90 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					19,307.89 บาท
ค่างานต้นทุน =	19,307.89	/	50.00	=	386.16 บาท / ตร.ม.
			รวม	=	386.16 บาท / ตร.ม.

สูตรค่า k
โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คลส. (นางบุญมา - นางนฤมล)
บ้านหนองนิยม หมู่ 14 ตำบลท่าพระ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

กำหนดให้

$P = (PO) \times (K)$

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

หมวดที่ 3 ข้อ 3.4 งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

สูตรค่า k

$$K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

หมวดที่ 3 ข้อ 3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

สูตรค่า k

$$K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(นายสุเทพ บุญพิทักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายพนรัตน์ ไวยเวทย์)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

(นายสมาน ชื่นชัยภูมิ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบ่งงวดงาน
โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. (นางบุญมา - นางนฤมล)
บ้านหนองนิยม หมู่ 14 ตำบลท่าพระ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

แบ่งเป็น 1 งวด (ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน)

งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย) จ่ายร้อยละ 100 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามนี้แล้วเสร็จ

1. วางท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ขนาด 0.40 เมตร ระยะทางรวมบ่อกักไม่น้อยกว่า 169.00 เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนฯ)
2. ดำเนินการขยายผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 ม. ในส่วนบริเวณหลังท่อทั้งหมดแล้วเสร็จตามแบบแปลนฯ
3. เก็บทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างและสถานที่กองเก็บวัสดุทั้งหมดให้เรียบร้อย

(นายจตุพร บุญพิทักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายพรรัตน์ ไวยเวทย์)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

(นายสมาน ชื่นชัยภูมิ)
ผู้อำนวยการกองช่าง