



กองคลัง
เลขที่.....
วันที่ ๑๗ พ.ย. ๖๖
เวลา.....

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ..องค์การบริหารส่วนตำบลศาลายา.....
ที่ นฐ ๗๒๗๐๓/ ๕๖๕..... วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
เรื่อง ขอรายงานผลการประชุมและขอความเห็นชอบการกำหนดราคากลาง.....

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลศาลายา

ตามคำสั่งที่ ๘๔๑/๒๕๖๖ สังกัด ณ วันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงท่อเมนประปา ม.๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้มีการประชุมการกำหนดราคากลางสำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงท่อเมนประปา ม.๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามระเบียบฯ และคำสั่งที่เกี่ยวข้องและประโยชน์ของทางราชการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการจึงมีมติตามรายงานการประชุมที่แนบมาพร้อมบันทึก ฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปกรณ์ เกตุเหม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายยุรพันธ์ จันทร์เชื้อแถว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรียาวุธ สีสดใส)

ความเห็น.....

.....
(นายธีรวัฒน์ นีราศโคก)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลศาลายา รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลศาลายา

คำสั่ง ๑๕๓๗๒ ดำเนินการตามระเบียบ.....

.....
(นางสาวทิพวรรณ ขำอาจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศาลายา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงท่อเมนประปา ม.1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลศาลายา

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลศาลายา

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 831,329.74 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป วางท่อเมนประปา ท่อ PE ขนาด Ø 90 มม. จำนวน 725 เมตร ท่อ PE ขนาด Ø 63 มม. จำนวน 625 เมตร

1.ขอยนุกุลอุทิศ (สำนักสงฆ์) 2.เสียบถนน 4006 3.ขอยอนามย์วัดสุวรรณ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 เป็นเงิน 833,710.96 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.5 (ก)

6.3 รายงาน ปร.5 (ข)

6.4 รายงาน ปร.6

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นาย ปกรณ์ เกตุเทม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 นาย สุริยาวัช สีสดใส กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

7.3 นาย ยุรินทร์ จันทร์เชื้อแก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกร

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง วางท่อเมนประปา 1.ซอยนุกุลอุทิศ (สำนักสงฆ์) 2.เลียบบถนน 4006 3.ซอยอนามัยวัดสุวรรณ

ลักษณะงาน วางท่อเมนประปา ท่อ PE ขนาด Ø 90 มม. จำนวน 725 เมตร ท่อ PE ขนาด Ø 63 มม. จำนวน 625 เมตร

1.ซอยนุกุลอุทิศ (สำนักสงฆ์) 2.เลียบบถนน 4006 3.ซอยอนามัยวัดสุวรรณ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 มีจำนวน 3 แผ่น แบบเลขที่

สำนัก/กอง กองช่าง สังกัด องค์การบริหารส่วนตำบลศาลายา

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	830,710.96	
2	ค่างานครุภัณฑ์ (ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ)	3,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	833,710.96	บาท
	ราคากลาง (แปดแสนสามหมื่นสามพันเจ็ดร้อยสิบบาทเก้าสิบหกสตางค์)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายปกรณ์ เกตุเหม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

(นายยุรนนท์ จันทร์เชื้อแถว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(นายสุริยาวัชร สีสดใส)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง วางท่อเมนประปา 1.ชอยนุกุลอุทิศ (สำนักสงฆ์) 2.เลียบบถนน 4006 3.ชอยอนามัยวัดสุวรรณ

ลักษณะงาน วางท่อเมนประปา ท่อ PE ขนาด Ø 90 มม. จำนวน 725 เมตร ท่อ PE ขนาด Ø 63 มม. จำนวน 625 เมตร

1.ชอยนุกุลอุทิศ (สำนักสงฆ์) 2.เลียบบถนน 4006 3.ชอยอนามัยวัดสุวรรณ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 มีจำนวน 3 แผ่น แบบเลขที่

สำนัก/กอง กองช่าง สังกัด องค์การบริหารส่วนตำบลศาลายา

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

29.00-29.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	634,663.43	1.3089	830,710.96	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	5.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			

รวมค่าก่อสร้าง

830,710.96

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน ตร.ม. เฉลี่ย บาท / ม.

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง วางท่อเมนประปา 1.ซอยนุกูลอุทิศ (สำนักสงฆ์) 2.เลียบบถนน 4006 3.ซอยอนามัยวัดสุพรรณ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลศาลายา

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
1.1	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	3,000.00		3,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง				3,000.00	

รายการคำนวณค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

อ้างอิง หนังสือกรมบัญชีกลางวันที่สุดท้ายที่ กค 0433.2/ว499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
 เงินประกันผลงานหัก 5 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

2/12

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร



ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ้างในการคำนวณงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าจ้างอาคาร	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ้าง			
< 0.5	15.6856	1.2104	5.5000	22.3960	1.2239	1.0700	1.3095
1	15.4654	1.2250	5.5000	22.1904	1.2219	1.0700	1.3076
2	15.3220	1.2395	5.5000	22.0615	1.2206	1.0700	1.3058
5	15.0285	1.3125	5.5000	21.8370	1.2183	1.0700	1.3035
10	14.9659	1.3562	5.0000	21.3221	1.2132	1.0700	1.2981
15	15.7000	1.3562	5.0000	18.0562	1.1805	1.0700	1.2631
20	10.9884	1.3708	5.0000	17.3592	1.1735	1.0700	1.2556
25	8.9575	1.3708	4.5000	16.8383	1.1683	1.0700	1.2500
30	8.1852	1.3854	4.5000	14.0706	1.1407	1.0700	1.2205
40	8.1487	1.3854	4.5000	14.0341	1.1403	1.0700	1.2201
50	8.1374	1.4145	4.5000	14.0519	1.1405	1.0700	1.2203
60	7.7209	1.4145	4.0000	13.1394	1.1313	1.0700	1.2104
70	7.6178	1.4291	4.0000	13.0649	1.1304	1.0700	1.2093
80	7.6178	1.4291	4.0000	13.0669	1.1304	1.0700	1.2095
90	7.6095	1.4291	4.0000	13.0386	1.1303	1.0700	1.2094
100	7.6095	1.4291	4.0000	13.0386	1.1303	1.0700	1.2094
150	7.3600	1.4583	4.0000	13.8183	1.1281	1.0700	1.2070
200	7.3617	1.4875	4.0000	12.8492	1.1284	1.0700	1.2073
250	7.2736	1.5058	4.0000	12.8194	1.1281	1.0700	1.2070
300	7.1950	1.5750	3.5000	12.2700	1.1227	1.0700	1.2012
350	6.4098	1.6041	3.5000	11.5139	1.1131	1.0700	1.1931
400	6.3344	1.6625	3.5000	11.4969	1.1149	1.0700	1.1929
500	6.2868	1.6770	3.5000	11.4638	1.1146	1.0700	1.1926
> 500	5.6676	1.7208	3.5000	10.8884	1.1088	1.0700	1.1854

หมายเหตุ 1 กรณีคำนวณล่วงหน้าช่วงของงานต้นทุนที่กำหนด ให้เขียนอัตราส่วนที่แทนค่า Factor
 2 กรณีเป็นงานรับเหมาหรือการประมูลซึ่งมีต่อสัญญาผูกพัน ให้ใช้ Factor F ในข้อ "รวมในรูป Factor"

กรณีคำนวณไม่ได้อยู่ในช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

คำนวณต้นทุนไม่เกิน 500,000 บาท (Factor F คงที่ = 1.3095)

วิธีทำ

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - \{(D-E) \times (A-B) / (C - B)\}$$

A =	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	634,663.43
B =	ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	500,000.00
C =	ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	1,000,000.00
D =	ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	1.3095
E =	ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	1.3074

$$D - E = 1.3095 - 1.3074 = 0.0021$$

$$A - B = 634663.43 - 500000 = 134,663.43$$

$$C - B = 1000000 - 500000 = 500,000.00$$

$$\{(D-E) \times (A-B) / (C - B)\} = 0.0021 \times 134663.43 / 500000 = 0.0006$$

$$\text{Factor F} = 1.3095 - 0.0006 = 1.3089$$

ดังนั้น

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = 634,663.43 = 1.3089

คิดเป็นค่างานทั้งหมด = 830,710.96 บาท

แปดแสนสามหมื่นเจ็ดร้อยสิบบาทเก้าสิบบาทหกสตางค์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง วางท่อเมนประปา 1.ชอยนุกุลอุทิศ (สำนักสงฆ์) 2.เลียบบถนน 4006 3.ชอยอนามัยวัดสุวรรณ

ลักษณะงาน วางท่อเมนประปา ท่อ PE ขนาด Ø 90 มม. จำนวน 725 เมตร ท่อ PE ขนาด Ø 63 มม. จำนวน 625 เมตร

1.ชอยนุกุลอุทิศ (สำนักสงฆ์) 2.เลียบบถนน 4006 3.ชอยอนามัยวัดสุวรรณ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 มีจำนวน 3 แผ่น แบบเลขที่

สำนัก/กอง กองช่าง สังกัด องค์การบริหารส่วนตำบลศาลายา

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวางท่อ PE ขนาด Ø 90 มม. ชั้น PN10								
	1.1 ท่อ PE ขนาด Ø 63 มม. ชั้น PN10 (Class 100)	625.00	ม.	208.00	130,000.00	120.00	75,000.00	205,000.00	ราคาพาณิชย์+บัญชี ค่าแรง 2556
	1.2 ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของราคาวัสดุ	1.00	งาน		102,500.00		-	102,500.00	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ 50%
	1.3 ท่อ PE ขนาด Ø 90 มม. ชั้น PN10 (Class 100)	725.00	ม.	107.00	77,575.00	75.00	54,375.00	131,950.00	ราคาพาณิชย์ส่วนกลาง
	1.4 ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของราคาวัสดุ	1.00	งาน		65,975.00		-	65,975.00	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ 50%
	1.5 ประตุน้ำทองเหลือง Ø 3"	5.00	ตัว	3,623.00	18,115.00	600.00	3,000.00	21,115.00	ราคาพาณิชย์ส่วนกลาง
	1.6 รัศเยก Ø 2" ลด Ø 4 หุน	2.00	ตัว	120.00	240.00	36.00	72.00	312.00	ค่าแรง 30%ของราคาวัสดุ
	1.7 ท่อประปา คาดน้ำเงิน BSM Ø 1" ยาว 6 เมตร	2.00	เส้น	581.41	1,162.82	50.00	100.00	1,262.82	
2	งานตัด ขุด วางท่อ และเทคอนกรีตคั่น								
	2.1 งานตัดคอนกรีต	115.00	ตร.ม.		-	50.00	5,750.00	5,750.00	
	2.2 งานขุดดินและถมคืน	110.00	ลบ.ม.		-	112.00	12,320.00	12,320.00	
	2.3 งานเทพื้นทางเข้าคอนกรีตคั่น	93.00	ตร.ม.	450.00	41,850.00	466.00	43,338.00	85,188.00	
	2.4 งานเทคั้นทางคอนกรีตคั่น	1.25	ลบ.ม.	1,250.00	1,562.50	327.00	408.75	1,971.25	
	2.5 งานเข้าแบบ หล่อคอนกรีตคั้นทาง	2.24	ลบ.ม.	450.00	1,008.00	139.00	311.36	1,319.36	รวมไม้โครง+ตะปู
	รวมงานวางท่อ							634,663.43	