

ร่างขอบเขตของงาน
(Terms of Reference: TOR)

โครงการก่อสร้างเชื่อมกันดินคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสายเลียบบคลองรางน้ำเขียว หมู่ที่ 3,5 ตำบลคลองตัน อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

1. ชื่อโครงการและหน่วยงานเจ้าของโครงการ

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ได้ตั้งงบประมาณตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2565 โครงการก่อสร้างเชื่อมกันดินคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสายเลียบบคลองรางน้ำเขียว หมู่ที่ 3,5 ตำบลคลองตัน อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาวรวม 823 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร (กองช่าง) วงเงินงบประมาณ 11,965,400.- บาท (สิบเอ็ดล้านเก้าแสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ตามแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร (พ.ศ. 2561 – 2565) เพิ่มเติมครั้งที่ 6 หน้าที่ 113 ลำดับที่ 24

2. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์โครงการ

ก) กำแพงกันดิน ประชาชนในเขตพื้นที่หมู่ที่ 3,5 ตำบลคลองตัน อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ได้รับความเดือดร้อนจากการพังทลายของดินริมตลิ่ง และการทรุดตัวของถนน ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องทำการก่อสร้างเชื่อมกันน้ำเซาะหรือกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินริมคันทางและการทรุดตัวของถนน

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

จำนวน 11,965,400.- บาท (สิบเอ็ดล้านเก้าแสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

4. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอ

- 4.1 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 4.2 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขาช่างก่อสร้างทางไม่น้อยกว่าชั้นที่ 4
- 4.3 ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 4,786,160.- บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยหกสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชื่อถือ

5. บัญชีประมาณราคากลาง

ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณในระบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งคำนวณได้เป็นเงิน 12,494,711.74 (สิบสองล้านสี่แสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์)

6. แบบรูปรายการ

- 6.1 ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร
- 6.2 ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 และต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 89 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564 (การจัดจ้างก่อสร้าง)


7. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง (โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง)


ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ภายใน 140 วัน (หนึ่งร้อยสี่สิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง


8. การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงินและกำหนดเวลาแล้วเสร็จ (โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

งวดที่	เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ	เบิกจ่ายร้อยละ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง	ระยะเวลา ดำเนินการ (วัน)
1	เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการกวดเสาเข็มพร้อมสกัดหัวเสาเข็ม และ ทำการเทคอนกรีตรัดหัวเสาเข็ม ได้ความยาวไม่น้อยกว่า 274 เมตร	31 %	40 วัน
2	เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการกวดเสาเข็มพร้อมสกัดหัวเสาเข็ม และ ทำการเทคอนกรีตรัดหัวเสาเข็ม ได้ความยาวไม่น้อยกว่า 274 เมตร รวมระยะความยาวไม่น้อยกว่า 548 เมตร	31 %	40 วัน
3	เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการกวดเสาเข็มพร้อมสกัดหัวเสาเข็ม และ ทำการเทคอนกรีตรัดหัวเสาเข็ม ได้ความยาวไม่น้อยกว่า 274 เมตร รวมระยะความยาวไม่น้อยกว่า 823 เมตร	31 %	40 วัน
4	เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการลงวัสดุลูกรัง หินคลุก และงานอื่นๆ แล้ว เสร็จตามรูปแบบรายการและข้อกำหนดของสัญญาจ้างทุก ประการ	7 %	20 วัน
รวม		100%	140 วัน

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปราคางานก่อสร้าง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายพูลศักดิ์ บุเกตุ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสรพงษ์ ภาคภูมิ)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายนิรันดร สังข์ทองงาม)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างเขื่อนกันดินคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสายเลียบบคลองรางน้ำเขียว หมู่ที่ 3,5 ตำบลคลองต้น
อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เชื้อน(30.22.22.07)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,965,400.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างเขื่อนกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 12,494,711.74 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.5 (ก)

6.3 รายงาน ปร.6

6.4 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิวัฒน์ เชื้อใหญ่ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

7.2 ธัญประเสริฐ ทัศนีย์ไตรเทพ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างสำรวจชำนาญงาน

7.3 ฉัตรชัย แจ่มใส กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ฉัตรชัย แจ่มใส

04 สิงหาคม 2565 16:22:28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานเชื่อมกันดินดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างเชื่อมกันดินคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสายเลียชดลองรางน้ำเขียว หมู่ที่ 3,5 ตำบลคลองตัน อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล คลองตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เชื้อน(30.22.22.07) อำเภอ บ้านแพ้ว จังหวัด สมุทรสาคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเชื่อมกันดิน		รวม					9,664,097.57	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								9,664,097.57	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 9,664,097.57 บาท ต่อ 1 หน่วย

ฉัตรชัย แจ่มใส

04 สิงหาคม 2565 16:22:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเชื่อมกันดิน								
	- เข็ม L 0.30 X 0.30 X 9.00 เมตร	2,880.000	ตัน	2,200.00	6,336,000.00	660.00	1,900,800.00	8,236,800.00	
	- คอนกรีต 280 ksc	140.000	ลบ.ม.	1,867.68	261,475.20	391.00	54,740.00	316,215.20	
	- เหล็ก DB 12 (SD40)	16.460	ตัน	31,869.16	524,566.37	3,300.00	54,318.00	578,884.37	
	- ลวดผูกเหล็ก	460.000	กก.	46.26	21,279.60	0.00	0.00	21,279.60	
	- ไม้แบบ	246.000	ลบ.ฟ.	663.55	163,233.30	0.00	0.00	163,233.30	
	- ไม้เคร่า	73.600	ลบ.ฟ.	757.01	55,715.93	0.00	0.00	55,715.94	
	- ค่าแรงไม้แบบ	987.000	ตร.ม.	0.00	0.00	133.00	131,271.00	131,271.00	
	- ตะปู	197.000	กก.	48.33	9,521.01	0.00	0.00	9,521.01	
	- งานลูกรัง	247.000	ลบ.ม.	280.37	69,251.39	99.00	24,453.00	93,704.39	
	- งานหินคลุก	124.000	ลบ.ม.	364.49	45,196.76	99.00	12,276.00	57,472.76	
	รวมค่างานเชื่อมกันดิน	-	-	38,096.85	7,486,239.56	4,682.00	2,177,858.00	9,664,097.57	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							9,664,097.57	

ฉัตรชัย แจ่มใส

04 สิงหาคม 2565 16:22:51

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานเชื่อมกันดินดินคอนกรีตเสริมเหล็ก				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างเชื่อมกันดินคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสายเลี่ยงคลองรางน้ำเขียว หมู่ที่ 3,5 ตำบลคลองตัน อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร				
สถานที่ก่อสร้าง	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/เงื่อนไข (30.22.22.07)	ตำบล	คลองตัน	อำเภอ	บ้านแพ้ว
แบบเลขที่				จังหวัด	สมุทรสาคร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร				
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานเชื่อมกันดินดินคอนกรีตเสริมเหล็ก	9,664,097.57	1.2929	12,494,711.74	
			รวมค่าก่อสร้าง	12,494,711.74	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน

บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

12,494,711.74

บาท ต่อ 1 หน่วย

ฉัตรชัย แจ่มใส

04 สิงหาคม 2565 16:22:59

กลุ่มงาน/งาน งานเชื่อมกันดินดินคอนกรีตเสริมเหล็ก
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างเชื่อมกันดินคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสายเลียบบคลองรางน้ำเขียว หมู่ที่ 3,5 ตำบลคลองตัน อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสง
 สถานที่ก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/เงื่อนไข(30.22.22.07) ตำบล คลองตัน อำเภอ บ้านแพ้ว จังหวัด สมุทรสาคร
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร
 ระบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า
 จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				12,494,711.74	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 12,494,711.74 บาท ต่อ 1 หน่วย

สมัครชัย แจ่มใส

04 สิงหาคม 2565 16:22:59

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างเชื่อมกันดินคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสายเลียบบคลองรางน้ำเขียว หมู่ที่ 3,5 ตำบลคลองตัน อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร				
สถานที่ก่อสร้าง	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/เขียน(30.22.22.07)	ตำบล	คลองตัน	อำเภอ	บ้านแพ้ว
แบบเลขที่				จังหวัด	สมุทรสาคร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร				
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				



(Signature)
 (วิวัฒน์ เชื้อใหญ่)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
 (ฉัตรชัย แจ่มใส)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
 (ฉัญประเสริฐ ทิศนีย์ไตรเทพ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างเชื่อมกันดินคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสายเลียบบคลองรางน้ำเขียว หมู่ที่ 3,5 ตำบลคลองตัน อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล คลองตัน อำเภอ บ้านแพ้ว จังหวัด สมุทรสาคร

แบบเลขที่

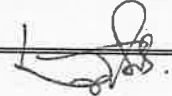
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

แบบ พร. 4 และ พร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานเชื่อมกันดินดินคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1.000 หลังละ 12,494,711.74 บาท	12,494,711.74	
สรุป	ราคากลาง ราคากลาง (..... ลิบสองล้านสี่แสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์))	12,494,711.74	



ฉัตรชัย แจ่มใส

04 สิงหาคม 2565 16:23:08

แบบสุปรากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างเชื่อมกันดินคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสายเลียบบคลองรางน้ำเขียว หมู่ที่ 3,5 ตำบลคลองตัน อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/เขียน(30.22.22.07)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล คลองตัน อำเภอ บ้านแพ้ว จังหวัด สมุทรสาคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่



(วิวัฒน์ เชื้อใหญ่)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ฉัตรชัย แจ่มใส)

กรรมการกำหนดราคากลาง

Sf 806
(ฉัญประเสริฐ ทศนีย์ไตรเทพ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ฉัตรชัย แจ่มใส

04 สิงหาคม 2565 16:23:08