

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วมศูนย์พัฒนาศึกษาและพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและ กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ โดยศูนย์พัฒนาศึกษาและพัฒนาชีวิตคนพิการ จังหวัดสมุทรปราการ		
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน-)			
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วมศูนย์พัฒนาศึกษาและพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและ กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ จังหวัดสมุทรปราการ		
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน-)			
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง			
๕.๑) แบบ ป.ร.๔			
๕.๒) แบบ ป.ร. ๕			
๕.๓) แบบ ป.ร. ๖			
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
๖.๑) นายปราโมทย์ อยู่เจริญศักดิ์	ตำแหน่ง	นักพัฒนาสังคมชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒) นายภาณุ นันทิพย์	ตำแหน่ง	นักพัฒนาสังคมชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓) นายวิลาส ศรีตะชัย	ตำแหน่ง	เจ้าพนักงานอบรมและฝึกวิชาชีพ ชำนาญการ	กรรมการ

๒. บัญชีประมาณราคากลางงานก่อสร้าง (ตามข้อ ๕) ให้เลือกใช้ดังนี้

๕.๑ หมายถึง แบบปร. ๔ แบบปร. ๕ และแบบ ป.ร.๖

๕.๒ แบบงานก่อสร้างชลประทาน หมายถึง แบบสรุปราคากลางก่อสร้างชลประทาน

๕.๓ แบบงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หมายถึง แบบประเมินราคางานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม

๕.๔ แบบกรณีอื่น ๆ (หมายถึง แบบประมาณราคากลางอื่น ๆ ที่ไม่ใช่อัน ๕.๑ หรือ ๕.๒ หรือ ๕.๓)

# รายการประกอบแบบก่อสร้างเชื่อมป้องกันน้ำท่วมยาวไม่น้อยกว่า 150 ม.

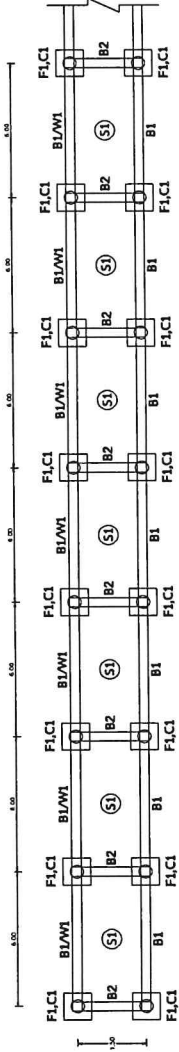
1.คอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ Strength =280 ksc ของลูกบาศก์อายุ 28 วัน

2.เหล็กเสริม ใช้เหล็กมาตรฐานอุตสาหกรรม ดังนี้

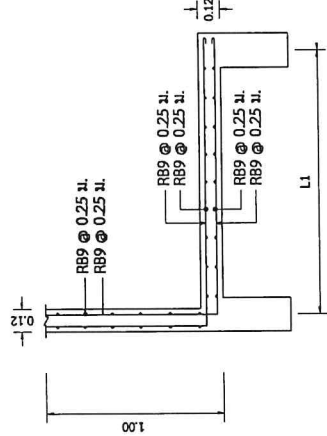
- เหล็กเสริมกลม RB6-RB9 ใช้เกรด SR24
- เหล็กข้ออ้อย DB12-DB25 ใช้เกรด SD40
- การต่อข้อเหล็ก ระยะห่างไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางวงกลมหรือเส้น
- คาบขึ้นหรือขึ้นกับ หมาต่อหน้าเหล็ก ต้องใช้เหล็กเสริมยาวตลอดความยาวที่กำหนด

หรือยาวไม่น้อยกว่า 0.75 ม. สลักเหล็กข้ออ้อย

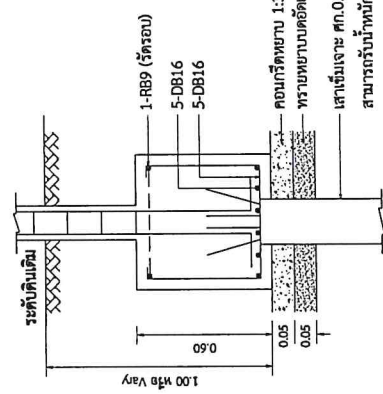
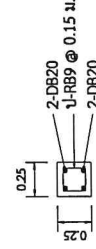
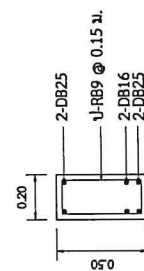
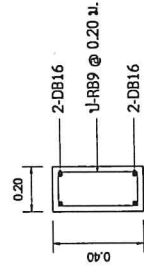
3.มาตรฐานการก่อสร้างให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม และมาตรฐาน วสท. ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงใดๆ ต้องแจ้งให้วิศวกรทราบก่อนทุกครั้ง



แบบเชื่อมป้องกันน้ำท่วม



S1/W1



S1 ด้านล่าง



กองช่างโยธา กรมโยธาธิการและผังเมือง  
กองช่างโยธา กรมโยธาธิการและผังเมือง

เลขที่แบบ	พท61026
วันที่	วันที่ 2560
มาตรา	มาตรา
แบบที่	แบบที่
ชื่อ	S-01

## ก่อสร้างเชื่อมป้องกันน้ำท่วม จำนวน 1 แห่ง

ศูนย์พัฒนาคุณภาพและอาชีพคนพิการพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

สำรวจ / เขียนแบบ	นายสุวิทย์ นันทิยา (สค.649)
สถาปนิก	นายสุวิทย์ นันทิยา (สค.649)
วิศวกร	นายสุวิทย์ นันทิยา (สค.649)
วิศวกร	นายสุวิทย์ นันทิยา (สค.649)

เสาเข็มเจาะ ศก.0.30 ม.ยาวประมาณ 18 ม.หรือก่อนถึงชั้นทราย  
สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ต้น

## กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

ประมาณการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วม จำนวน 1 แห่ง

ดำเนินการโดยวิธี

จ้างเหมา

สถานที่ดำเนินการ ภายในบริเวณศูนย์พัฒนาศักยภาพและอาชีพคนพิการพระประแดง จ.สมุทรปราการ

ประมาณการเลขที่

026/2561

วงเงิน 1,400,000.-บาท

วันที่ ธันวาคม 2560

แบบเลขที่

พม.61026

ผู้ประมาณการ นายปราโมทย์ อยู่เจริญศักดิ์

รายการเลขที่

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
	ก่อสร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วม (ยาว 150 ม.)	1	แห่ง					
1	เสาเข็มเจาะ ศก.0.30 ม.ยาวประมาณ 18 ม.หรือ ก่อนถึงชั้นทราย สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่ น้อยกว่า 20 ตัน/ตัน	52.00	ตัน	9,000	468,000	3,000.00	156,000	624,000.00
2	ทรายรองพื้น	2.00	ลบ.ม.	315.00	630.00	91.00	182.00	812.00
3	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	2.00	ลบ.ม.	1,500.00	3,000.00	398.00	796.00	3,796.00
4	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (Strength = 280 ksc. ของลูกบาศก์ที่อายุ 28 วัน)	94.00	ลบ.ม.	1,850.00	173,900.00	391.00	36,754.00	210,654.00
5	งานเหล็กเสริม							
	- RB9 (SR24)	917.00	เส้น	101.00	92,617.00	20.00	18,340.00	110,957.00
	- DB16 (SD40)	154.00	เส้น	298.00	45,892.00	52.00	8,008.00	53,900.00
	- DB20 (SD40)	34.00	เส้น	466.00	15,844.00	71.00	2,414.00	18,258.00
	- DB25 (SD40)	120.00	เส้น	727.00	87,240.00	111.00	13,320.00	100,560.00
	- ลวดผูกเหล็ก	125.00	กก.	23.75	2,968.75	-	-	2,968.75
6	ไม้แบบ	525.00	ตร.ม.	25.00	13,125.00	100.00	52,500	65,625.00
7	งานชุดและถมดิน พร้อมปรับแต่งให้เรียบร้อย	1.00	เหมา	-	-	3,500	3,500.00	3,500.00
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							1,195,030.75
	ค่า Factor F = 1.3035							1,557,722.58
	หรือประมาณ			(หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)				1,400,000.00

คณะทำงานออกแบบเพื่อการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

(ราคากลาง)

ประมาณการค่า ก่อสร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วม จำนวน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณศูนย์พัฒนาศักยภาพและอาชีพคนพิการพระประแดง จ.สมุทรปราการ

แบบเลขที่ พก.61026

รายการเลขที่

ประมาณการเลขที่ 026/2561

สำนัก/กอง คณะทำงานออกแบบเพื่อการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ธันวาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วม จำนวน 1 แห่ง	1,557,722.58	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างฯ เป็นเงินทั้งสิ้น	1,557,722.58	
	คิดเป็นเงินประมาณ	1,550,000.00	
	ตัวอักษร (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)		

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายปราโมทย์ อู่เจริญศักดิ์)

นักพัฒนาสังคมชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายภาสุ น้าทิพย์)

นักพัฒนาสังคมชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายวิลาส ศรีตะชัย)

เจ้าพนักงานอบรมและฝึกวิชาชีพชำนาญงาน

แบบ ปร.4

ประมาณการราคา ก่อสร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วม จำนวน 1 แห่ง

แบบเลขที่

พก.61026

สถานที่ก่อสร้างฯ ภายในบริเวณศูนย์พัฒนาศักยภาพและอาชีพคนพิการพระประแดง จ.สมุทรปราการ

ประมาณการเลขที่

026/2561

ฝ่าย/งาน คณะทำงานออกแบบเพื่อการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่

ธันวาคม 2560

รายการเลขที่

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
	ก่อสร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วม (ยาว 150 ม.)	1	แห่ง					
1	เสาเข็มเจาะ ศก.0.30 ม.ยาวประมาณ 18 ม.หรือ ก่อนถึงชั้นทราย สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่ น้อยกว่า 20 ตัน/ตัน	52.00	ต้น	9,000	468,000	3,000.00	156,000	624,000.00
2	ทรายรองพื้น	2.00	ลบ.ม.	315.00	630.00	91.00	182.00	812.00
3	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	2.00	ลบ.ม.	1,500.00	3,000.00	398.00	796.00	3,796.00
4	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (Strength = 280 ksc. ของลูกบาศก์ที่อายุ 28 วัน)	94.00	ลบ.ม.	1,850.00	173,900.00	391.00	36,754.00	210,654.00
5	งานเหล็กเสริม							
	- RB9 (SR24)	917.00	เส้น	101.00	92,617.00	20.00	18,340.00	110,957.00
	- DB16 (SD40)	154.00	เส้น	298.00	45,892.00	52.00	8,008.00	53,900.00
	- DB20 (SD40)	34.00	เส้น	466.00	15,844.00	71.00	2,414.00	18,258.00
	- DB25 (SD40)	120.00	เส้น	727.00	87,240.00	111.00	13,320.00	100,560.00
	- ลวดผูกเหล็ก	125.00	กก.	23.75	2,968.75	-	-	2,968.75
6	ไม้แบบ	525.00	ตร.ม.	25.00	13,125.00	100.00	52,500	65,625.00
7	งานชุดและถมคันดิน พร้อมปรับแต่งให้เรียบร้อย	1.00	เหมา	-	-	3,500	3,500.00	3,500.00
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							1,195,030.75

## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง (ราคากลาง)

ส่วนราชการ ศูนย์พัฒนาศักยภาพและอาชีพคนพิการพระประแดง จ.สมุทรปราการ กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ  
ประเภท ก่อสร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วม จำนวน 1 แห่ง

เจ้าของอาคาร ศูนย์พัฒนาศักยภาพและอาชีพคนพิการพระประแดง จ.สมุทรปราการ กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ  
สถานที่ก่อสร้างฯ ภายในบริเวณศูนย์พัฒนาศักยภาพและอาชีพคนพิการพระประแดง จ.สมุทรปราการ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ คณะทำงานออกแบบเพื่อการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

แบบเลขที่ พก.61026

รายการเลขที่

ประมาณการเลขที่ 026/2561

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ธันวาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วม จำนวน 1 แห่ง	1,195,030.75	1.3035	1,557,722.58	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างฯ เป็นเงินทั้งสิ้น			1,557,722.58	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,550,000.00	
	ตัวอักษร	(หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)			

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายปราโมทย์ อยู่เจริญศักดิ์)  
นักพัฒนาสังคมชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายภาสุ น้าทิพย์)  
นักพัฒนาสังคมชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายวิลาส ศรีตะชัย)  
เจ้าพนักงานอบรมและฝึกวิชาชีพชำนาญงาน

# การแบ่งงวดงานก่อสร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วม จำนวน 1 แห่ง

ภายในบริเวณศูนย์พัฒนาศักยภาพและอาชีพคนพิการพระประแดง จ.สมุทรปราการ

กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

---

1.ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

2.แบ่งงวดงานดำเนินการ 2 งวด ดังนี้.-

งวดที่ 1 จ่าย 50% ระยะเวลา 45 วัน

- เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วม แล้วเสร็จ 50%

ตามแบบเลขที่ พม.61026 พร้อมทั้งทำความสะอาดสถานที่ดำเนินการให้เรียบร้อย

งวดที่ 2 จ่าย 50% ระยะเวลา 45 วัน

- เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วมส่วนที่เหลือตามสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมด

ตามแบบเลขที่ พม.61026 พร้อมทั้งทำความสะอาดสถานที่ดำเนินการให้เรียบร้อย

สูตรการปรับค่า K

หมวดที่ 1 งานอาคาร

$$K1 = 0.25 + 0.15It/Io + 0.10Ct/Co + 0.40Mt/Mo + 0.10St/So$$

หมวดที่ 3 งานสะพาน เขื่อน ท่าเรือ

$$K3.6 = 0.30 + 0.10It/Io + 0.15Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.25St/So$$

คณะทำงานออกแบบเพื่อการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ