

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ สอบราคาจ้างโครงการก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาดกลาง บ้านหนองขาม หมู่ที่ ๘  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๐๐,๐๐๐.-บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาดกลาง บ้านหนองขาม หมู่ที่ ๘
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๑,๓๐๐,๐๐๐.-บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕)
  - ๕.๒ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.๔)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นางจันทร์เพ็ญ แสงตันชัย ตำแหน่ง รองปลัด อบต.
  - ๖.๒ นายอภิชาติ เพ็ญแก้ว ตำแหน่ง นายช่างโยธา
  - ๖.๓ นางสาวละมัย เพ็ญนาดี ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร. 5

ประเภทแบบรวมทุกระบบอยู่ในชุดเดียวกัน		สถานที่ก่อสร้าง		ที่สาธารณะประโยชน์บ้านหนองขาม ม.8	
เจ้าของโครงการ อบต.หนองแดง อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น					
แบบมาตรฐานประเภทอาคารขนาดกลาง แบบรวมระบบผลิตอยู่ในชุดเดียวกัน					
จ้างเหมาโดยวิธีการสอบราคา					
ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 10 ตุลาคม 2557					
ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานอาคารควบคุมการผลิตและระบบผลิตน้ำ	795,306.20	1.2725	1,309,385.27	
2	งานระบบท่อเมนและท่อจ่ายน้ำ	80,400.00			
3	งานฐานของระบบผลิต	153,280.26			
รวมค่าวัสดุและแรงงาน เงินโอน		1,028,986.46			
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงาน 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%ต่อปี				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7%				
4	ป้ายโครงการ	3,000.00	-	3,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,312,385.27	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,300,000.00	
ตัวอักษร ( หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน )					

ประมาณราคา ..... นายช่างโยธา  
(นายอภิชาติ เพียรแก้ว)

เห็นชอบ ..... ปลัด อบต.  
(นายกมล สุขสมร)

ตรวจสอบ ..... รก. หัวหน้าส่วนโยธา  
(นายอภิชาติ เพียรแก้ว)

อนุมัติ ..... นายก อบต.  
(นายสมโภช มูลกัณฑ์)

แบบแสดงปริมาณค่างานก่อสร้าง

แบบ ปร-4

โครงการก่อสร้าง	ประเภทและปริมาณวัสดุเดียวกัน	สถานที่ก่อสร้าง	ที่สาธารณประโยชน์บ้านหนองขาม หมู่ 8 ต.หนองแดง อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น				
			วิธีดำเนินการ	จ้างเหมาโดยวิธีการสอบราคา			
เจ้าของโครงการ	แบบมาตรฐานประเภทกลาง	ปริมาณ	ราคา	ราคาวัสดุ	ราคา	ราคาค่าแรง	รวมราคา
แบบเลขที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา	ราคาวัสดุ	ราคา	รวมราคา
	ระบบผลิตน้ำประปาตามมาตรฐานขนาดกลางอัตราการผลิต 5,000~7,000 ลิตร/ชม.แบบรวมทุกระยะ	ชุด	1.00				
	อยู่ในชุดเดียวกัน ขนาด ๑ 1,200 มม. X 18.00 ม. วัสดุเหล็กเหนียวหนา 7.1 มม.ขึ้นไป ประกอบด้วย						
1	ระบบกรองน้ำ (Sand filter)	ชุด	1.00				
	วัสดุเหล็กเหนียวหนา 7.1 มม. ขนาด ๑ 1,200 มม. สูง 3.0 ม. วัสดุเหล็กส่วนประกอบหลัก	กก.	630.00	35.00	22,050.00	-	22,050.00
	1.1 ท่อรับน้ำเข้ากรองพร้อมถังกรองทรายอากาศ	ชุด	1.00	24,000.00	24,000.00	10,000.00	34,000.00
	1.2 ระบบกรองน้ำพร้อมหัวกรอง ABS 1 นิ้ว อัตรากรอง = 800 L/ชม.ขึ้นไป	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	15,000.00	50,000.00
	- ชุดหัวกรอง/แผ่นเหล็กเจาะรู 25.00 มม. ระยะห่างระหว่างรู 10 ซม. ตามแบบ	ชุด	1.00	21,000.00	21,000.00	6,000.00	27,300.00
	- แผ่นเหล็กปิดกระเบื้องระบบกรองและรับน้ำหลังกรองขนาด ๑ 1,200 มม. ตามแบบ						
1.3	สารกรอง	ชุด	1.00				
	- แอนทราไซต์ขนาด 1.00~2.00 มม. หนา 20 ซม.			8,000.00	8,000.00	4,000.00	12,000.00
	- กรวดกรองขนาด 5~10 มม. ทรายกรองขนาด 0.6~0.8 มม. หนารวม 60 ซม.			10,000.00	10,000.00	4,000.00	14,000.00
1.4	การล้างย้อนด้วยน้ำที่แรงดัน 15~20 เมตร	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	3,000.00	18,000.00
1.5	แผ่นเหล็กหน้าแปลนล่าง/บน รวมอุปกรณ์ ตามแบบ	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	5,000.00	15,000.00
1.6	ช่องเข้าไปบำรุงรักษาขนาด 500 มม. พร้อมรวมอุปกรณ์และหน้าแปลน	ชุด	1.00	6,000.00	6,000.00	2,000.00	8,000.00
	<b>รวม หัวข้อที่ 1</b>				<b>151,050.00</b>	<b>49,300.00</b>	<b>200,350.00</b>
2	ระบบท่อและประตูน้ำควบคุมระบบผลิตเป็นท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว PN 8.5 และระบบประตูน้ำปีกผีเสื้อหรือประตูน้ำ (Gate Valve) ๑ 2 นิ้ว อัตราการผลิต 5,000~7,000 ลิตร/ชม.ขึ้นไปประกอบด้วย	ชุด	1.00				

ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณ						ค่าวัสดุและแรงงาน				หมายเหตุ
		หน่วย		จำนวน		ราคา	ราคาวัสดุ	ราคา	ราคาค่าแรง	รวมราคา		
		ชนิด	ค่า	หน่วย	ค่า							
2.1	ระบบท่อภายในระบบผลิตน้ำ	ชุด	1.00		44,000.00	44,000.00	22,000.00	22,000.00	66,000.00			
2.2	ระบบประตุน้ำควบคุมระบบผลิต	ชุด	1.00		22,000.00	22,000.00	11,000.00	11,000.00	33,000.00			
	<b>รวม หัวข้อที่ 2</b>					<b>66,000.00</b>		<b>33,000.00</b>	<b>99,000.00</b>			
3	ระบบเก็บน้ำประปา (Storage tank)	ชุด	1.00									
3.1	วัสดุเหล็กเหลี่ยมหนา 7.10 มม. ขนาด ๑ 1,200 มม. X 15.00 ม. ความจุ 16,960 ลิตร	กก.	3,152.00		35.00	110,320.00	-	-	110,320.00			
3.2	งานประกอบ	ชุด	1.00		12,000.00	12,000.00	30,000.00	30,000.00	42,000.00			
3.3	แผ่นเหล็กหน้าแปลนบน รวมอุปกรณ์ ตามแบบ	ชุด	1.00		5,000.00	5,000.00	4,000.00	4,000.00	9,000.00			
3.4	แผ่นเหล็กหน้าแปลนตาดล่าง รวมอุปกรณ์ ตามแบบ	ชุด	1.00		15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00			
3.5	ช่องเข้าไปบำรุงรักษาขนาด 500มม. พร้อมรวมอุปกรณ์และหน้าแปลน	ชุด	1.00		6,000.00	6,000.00	2,000.00	2,000.00	8,000.00			
3.6	ท่อน้ำเข้าและท่อน้ำออกพร้อมหน้าแปลนขนาด ๑ 4 นิ้ว และท่ออากาศ	ชุด	1.00		5,000.00	5,000.00	3,600.00	3,600.00	8,600.00			
	<b>รวม หัวข้อที่ 3</b>					<b>153,320.00</b>		<b>44,600.00</b>	<b>197,920.00</b>			
4	ระบบจ่ายสารเคมี (Chemical dosing) พร้อมระบบท่อ											
	ปั๊มจ่ายคลอรีน (Cl2 dosing pumps) 230V 50/60Hz 11W 0.1A 10 Bar	ชุด	1.00		10,000.00	10,000.00	1,100.00	1,100.00	11,100.00			
	<b>รวม หัวข้อที่ 4</b>					<b>10,000.00</b>		<b>1,100.00</b>	<b>11,100.00</b>			
5	ระบบฆ่าเชื้อโรคในน้ำ (Disinfection)											
	การฆ่าเชื้อโรคในน้ำดิบ (Pre-Chlorine) / ท่อผสมเคมี	หัวจ่าย	1.00		10,800.00	10,800.00	1,100.00	1,100.00	11,900.00			
	<b>รวม หัวข้อที่ 5</b>					<b>10,800.00</b>		<b>1,100.00</b>	<b>11,900.00</b>			
6	ระบบเติมอากาศ (Air Jet)											
	<b>รวม หัวข้อที่ 6</b>	ชุด	1.00		10,000.00	10,000.00	1,900.00	1,900.00	11,900.00			
7	ระบบถังผสมสารเคมี (Chemical mixing tank)											
	ถัง PVC, PE หรือ Fiberglass ผสมคลอรีน ขนาด 500 L	ถัง	1.00		3,500.00	3,500.00	450.00	450.00	3,950.00			
	<b>รวม หัวข้อที่ 7</b>					<b>3,500.00</b>		<b>450.00</b>	<b>3,950.00</b>			
8	ระบบปั๊มสูบน้ำประปาขึ้นเพื่อส่งระบบกรองน้ำ											
	ปั๊มสูบน้ำประปา 10 ลบ.ม./ชม. สูง 20 ม. 2 HP	ชุด	1.00		10,000.00	10,000.00	1,500.00	1,500.00	11,500.00			
	<b>รวม หัวข้อที่ 8</b>					<b>10,000.00</b>		<b>1,500.00</b>	<b>11,500.00</b>			





ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณ							ค่าวัสดุและแรงงาน				หมายเหตุ	
		หน่วย		จำนวน		ราคา	ราคาวัสดุ	ราคา	ราคาค่าแรง	รวมราคา				
		งาน	งบ	งาน	งบ									
12.3	อุปกรณ์ประกอบระบบท่อเมนจ่ายน้ำทั้งหมดรวม			งาน	งบ	1.00		3,500.00		-			3,500.00	
<b>รวมราคาท่อเมนและท่อจ่ายน้ำความยาวประมาณ 2,000 เมตร</b>								<b>63,150.00</b>		<b>17,250.00</b>			<b>80,400.00</b>	
13	ฐานของระบบการผลิตแบบไม่มีเติม													
13.1	งานปรับพื้นที่	ตร.ม.				100.00				65.00			6,500.00	6,500.00
	งานปักฝั่	งาน				1.00				900.00			900.00	900.00
	งานดินขุด,ดินถม,ขนดิน	ลบ.ม.				6.00				280.00			1,680.00	1,680.00
13.2	งานคอนกรีตโครงสร้าง													
	ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.				3.00		280.00		91.00			273.00	1,113.00
	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	ลบ.ม.				1.00		2,261.68		306.00			306.00	2,567.68
	คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4	ลบ.ม.				21.00		2,289.72		391.00			8,211.00	56,295.12
13.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต													
	เหล็ก DB 16 SD 30	เส้น				32.00		376.54		40.00			1,280.00	13,329.28
	เหล็ก DB 12 SD 30	เส้น				160.00		212.45		40.00			6,400.00	40,392.00
	เหล็ก RB 9 SR 24	เส้น				52.00		122.09		80.00			4,160.00	10,508.68
	เหล็ก RB 6 SR 24	เส้น				25.00		56.10		80.00			2,000.00	3,402.50
	เหล็ก ทรายแกรง 4 มม.@ 0.20 ม.	ตร.ม.				19.00		25.00		5.00			95.00	570.00
	ลวดผูกเหล็ก	กก.				44.40		30.00		1,332.00			-	1,332.00
13.4	งานไม้แบบ													
	ไม้แบบคอนกรีต	ตร.ม.				54.00		120.00		133.00			7,182.00	13,662.00
	ตะปู	กก.				20.00		51.40		1,028.00			-	1,028.00

ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณ		ค่าวัสดุและแรงงาน			หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน	ราคา	ราคาวัสดุ	ราคาค่าแรง	
	รวมราคางานฐานรากแบบไม่มีเข็ม				114,293.26	38,987.00	153,280.26
	รวมราคาวัสดุและแรงงานโครงสร้างปาดลาดขนาดกลาง						1,028,986.46

- หมายเหตุ
- รายการวัสดุงานก่อสร้างให้ คิดค่าค่า FACTOR ( F ) เป็นรายการตามค่าแปรผันในงานแต่ต้องถือเป็นค่าก่อสร้างจริงเป็นเกณฑ์ ผู้ประมาณราคาเบื้องต้น นาย อภิชาติ เพียรแก้ว
  - ราคาวัสดุไม้โครงสร้างรวมค่าขนส่งและภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว
  - ระยะขนส่งใช้ตามประกาศ ราคาน้ำมัน ณ.วันที่ ปัจจุบันเป็นตัวกำหนด
  - ค่าบรรทุกใช้อัตราตามตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างบรรทุก 10 ตัน ในการคำนวณนี้ใช้ราคาน้ำมันรวมระยะทางขนส่งคิดจากราคากลางกิจกรรมขนส่งและกระทรวงพาณิชย์ โดยคิดจากราคาน้ำมันดีเซลปัม ปตท. ที่ อ.เมือง จังหวัดขอนแก่น ณ วันที่ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2557 ซึ่งราคาน้ำมันดีเซลขณะนั้นราคาเฉลี่ย 30.55 บาท ให้เลือกใช้จากตารางที่ราคาน้ำมันดีเซล 30.00-30.99 บาท/ลิตร
  - ราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ [www.price.moc.go.th](http://www.price.moc.go.th) ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2557

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ทำการตรวจสอบรายละเอียดในการประมาณราคาค่าก่อสร้างและถือว่าการก่อสร้างดังกล่าวเป็นราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้างตามระเบียบพัสดุต่อไป จึงได้ พร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็น

ผู้ประมาณราคา ..... นายช่างโยธา  
 ( นายอภิชาติ เพียรแก้ว )

เห็นชอบ ..... ปลัดอบต.  
 ( นายกมล สุขสมร )

ตรวจสอบ ..... รก. หัวหน้าส่วนโยธา  
 ( นายอภิชาติ เพียรแก้ว )

อนุมัติ ..... นายก อบต.  
 ( นายสมโภช มุลกัณฑ์ )