

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง หอถังสูงขนาดความจุ 10 ลบ.ม. พร้อมระบบกรองน้ำ ภายในโรงเรียนพระยีนวิทยาการ

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพระยีนวิทยาการ อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร.4 และแบบ ปร.5 (ก) ที่แนบ

จำนวน

6

แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	540,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ราคาค่าก่อสร้าง (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)	540,000.00	**
		540,000.00	
	งบประมาณ		

(นายบรร ชินอ้วน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุเมธ มาเมือง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวงศ์กร สมบัติธีระ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง หอถังสูงขนาดความจุ 10 ลบ.ม. พร้อมระบบกรองน้ำ ภายในโรงเรียนพระยีนวิทยาการ

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพระยีนวิทยาการ อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 5 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
กลุ่มงานที่ 1					
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	137,650.97	1.2726	175,174.62	
2	งานสถาปัตยกรรม	35,518.00	1.2726	45,200.21	
3	งานระบบประปา	132,633.00	1.2726	168,788.76	
4	งานระบบกรองน้ำ	96,328.00	1.2726	122,587.01	
5	งานระบบไฟฟ้า	22,390.00	1.2726	28,493.51	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
			รวมค่าก่อสร้าง	540,244.11	**
(ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)			ยอดสุทธิ	540,000.00	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

- ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยค่าประมาณราคา

- บาท / ตารางเมตร

(นายบรร ชินอ้วน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุเมธ มาเมือง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวงศ์กร สมบัติธีระ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง หอถึงสูงขนาดความจุ 10 ลบ.ม. พร้อมระบบกรองน้ำ ภายในโรงเรียนพระยีนวิทยาการ

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพระยีนวิทยาการ อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		บาท	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
	กลุ่มงานที่ 1							
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม							
	1.1 ขุดหลุมรากฐานและถมดิน (แรงคน)	19.00	ลบ.ม.	-	-	122.00	2,318.00	2,318.00
	1.2 ทราบหยาบรองกันฐานราก	1.00	ลบ.ม.	360.00	360.00	71.00	71.00	431.00
	1.3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 (140 ksc ทรงกระบอก)	1.00	ลบ.ม.	1,570.00	1,570.00	235.00	235.00	1,805.00
	1.4 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (240 ksc ทรงกระบอก)	10.00	ลบ.ม.	1,747.00	17,470.00	313.00	3,130.00	20,600.00
	1.5 เสาค้ำ คอ. สี่เหลี่ยมดินขนาด 0.15x0.15x12 ม.	36.00	ตัน	-	-	-	-	-
	1.6 ไม้แบบทั่วไป อาคาร 1 ชั้น	26.00	ตร.ม.	213.00	5,538.00	-	-	5,538.00
	1.7 ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบ + ไม้คร่าว (100%)	32.00	ตร.ม.	-	-	99.00	3,168.00	3,168.00
	1.8 งานเหล็กเสริมคอนกรีต							
	- เหล็กกลม SR. 24 Ø 6 มม.	0.054	ตัน	26,322.00	1,421.39	2,920.00	157.68	1,579.07
	- เหล็กข้ออ้อย SD. 30 Ø 12 มม.	0.300	ตัน	24,883.00	7,464.90	2,920.00	876.00	8,340.90
	1.9 ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	10.00	กก.	39.00	390.00	-	-	390.00
	1.10 ตะปูขนาดต่าง ๆ	8.00	กก.	51.00	408.00	-	-	408.00
	1.11 งานโครงหลังคาเหล็ก							
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม. Dia. 3"	8.00	ท่อน	1,616.00	12,928.00	-	-	12,928.00

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		บาท	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม. Dia. 2 1/2"	4.00	ท่อน	1,158.00	4,632.00	-	-	4,632.00
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม. Dia. 2"	27.00	ท่อน	911.00	24,597.00	-	-	24,597.00
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม. Dia. 1 1/4"	32.00	ท่อน	573.00	18,336.00	-	-	18,336.00
	- เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	3.00	ท่อน	860.00	2,580.00	-	-	2,580.00
	- ค่าแรงประกอบติดตั้งโครงสร้าง และท่อ	1.00	เหมา	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00
	รวมราคางานโครงสร้างวิศวกรรม				97,695.29		39,955.68	137,650.97
2	งานสถาปัตยกรรม							
	2.1 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง							
	- ฉาบปูนเรียบ	4.00	ตร.ม.	60.00	240.00	72.00	288.00	528.00
	2.2 งานทาสี							
	- ทาสีอะครีลิค ภายนอก	4.00	ตร.ม.	35.00	140.00	25.00	100.00	240.00
	- ทาสีน้ำมัน	75.00	ตร.ม.	47.00	3,525.00	35.00	2,625.00	6,150.00
	2.3 งานอื่น ๆ							
	- ไม้เนื้อแข็ง	24.00	ลบ.ฟ.	740.00	17,760.00	35.00	840.00	18,600.00
	- บันไดเหล็ก	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม				31,665.00		3,853.00	35,518.00
3	งานระบบประปา							
	3.1 งานเดินท่อน้ำดี PVC 13.5							
	- ท่อ PVC ขนาด Ø 3"	19.00	ท่อน	621.00	11,799.00	-	-	11,799.00
	- ท่อ PVC ขนาด Ø 2"	23.00	ท่อน	247.00	5,681.00	-	-	5,681.00
	- ท่อ PVC ขนาด Ø 1"	1.00	ท่อน	94.00	94.00	-	-	94.00
	- ข้องอ 90 ขนาด Ø 3"	1.00	ตัว	98.00	98.00	-	-	98.00

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		บาท	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
	- ช้องอ 90 ขนาด Ø 2"	5.00	ตัว	33.00	165.00	-	-	165.00
	- ช้องอ 45 ขนาด Ø 3"	4.00	ตัว	42.00	168.00	-	-	168.00
	- ช้องอ 45 ขนาด Ø 2"	8.00	ตัว	40.00	320.00	-	-	320.00
	- สามทางตัว T ขนาด Ø 3"	1.00	ตัว	186.00	186.00	-	-	186.00
	- สามทางตัว T ขนาด Ø 2"	4.00	ตัว	48.00	192.00	-	-	192.00
	- เหล็กรัดท่อ Ø 3"	6.00	ชุด	180.00	1,080.00	-	-	1,080.00
	- เหล็กรัดท่อ Ø 2"	12.00	ชุด	200.00	2,400.00	-	-	2,400.00
	- ประตุน้ำบนดินเหล็กหล่อ หน้างาน Ø 3" แบบพวงมาลัย	1.00	ชุด	12,550.00	12,550.00	-	-	12,550.00
	- ประตุน้ำบนดินเหล็กหล่อ หน้างาน Ø 2" แบบพวงมาลัย	1.00	ชุด	8,200.00	8,200.00	-	-	8,200.00
	- นิปเปิ้ล Ø 2"	2.00	ตัว	35.00	70.00	-	-	70.00
	- ยูเนียน Ø 2"	1.00	ตัว	120.00	120.00	-	-	120.00
	- ยีโบลท์ Ø 3"	1.00	ตัว	300.00	300.00	-	-	300.00
	3.2 ค่าแรงงานเดินท่อ	1.00	งาน	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00
	3.3 ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 2,500 ลิตร	4.00	ชุด	16,500.00	66,000.00	-	-	66,000.00
	3.4 ปั๊มหอยโข่ง ขนาด 2 HP กำลังไฟ 220 V ขนาดท่อ 2"	2.00	ชุด	7,200.00	14,400.00	-	-	14,400.00
	3.5 วาล์วลูกกลอย	1.00	ชุด	220.00	220.00	-	-	220.00
	3.6 สวิตช์ลูกกลอย	1.00	ชุด	590.00	590.00	-	-	590.00
	รวมราคางานระบบประปา				124,633.00		8,000.00	132,633.00
4	งานระบบกรองน้ำ							
	4.1 ชั้นกระจายน้ำ (แบบเสียบในถังกรอง)							
	- ท่อ PVC ขนาด Ø 2"	1.00	ท่อน	247.00	247.00	-	-	247.00
	- ท่อ PVC ขนาด Ø 1"	10.00	ท่อน	94.00	940.00	-	-	940.00

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		บาท	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
	- ข้อต่อสามทาง PVC Ø 2" ลด Ø 1"	4.00	ตัว	46.00	184.00	-	-	184.00
	- ข้องอ 90 PVC ขนาด Ø 1"	28.00	ตัว	12.00	336.00	-	-	336.00
	- ข้อต่อสามทาง PVC ขนาด Ø 1"	56.00	ตัว	16.00	896.00	-	-	896.00
	- ข้อต่อสามทาง PVC ขนาด Ø 2"	4.00	ตัว	48.00	192.00	-	-	192.00
	- หัวอุด PVC ขนาด Ø 2"	8.00	ตัว	4.00	32.00	-	-	32.00
	- แผ่นอะลูมิเนียมมีรู	5.00	ม.	100.00	500.00	-	-	500.00
	- อะลูมิเนียมฉากขนาด 1"x1" หน้า 1/8"	1.20	ม.	80.00	96.00	-	-	96.00
	- ริเวต	132.00	ตัว	1.00	132.00	-	-	132.00
	- ฟุตวาล์ว	1.00	ชุด	220.00	220.00	-	-	220.00
	- กาวเชื่อมต่อ ขนาด 500 กรัม	1.00	กระป๋อง	80.00	80.00	-	-	80.00
	- ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	เหมา	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00
4.2 ถังกรองน้ำ (แบบ ก.1)								
	- ท่อ ค.ส.ล. สำเร็จรูป Ø 1.20x0.40 ม.	4.00	ท่อน	350.00	1,400.00	-	-	1,400.00
	- ข้อต่อ PVC ขนาด Ø 1 1/2" เกลียวนอก	9.00	ตัว	18.00	162.00	-	-	162.00
	- ข้อต่อสามทาง PVC ขนาด Ø 1 1/2"	7.00	ตัว	32.00	224.00	-	-	224.00
	- ข้องอ 90 PVC ขนาด Ø 1 1/2"	5.00	ตัว	23.00	115.00	-	-	115.00
	- ข้อต่อสามทาง PVC Ø 1 1/2" ลด Ø 1"	1.00	ตัว	30.00	30.00	-	-	30.00
	- หัวอุด PVC ขนาด Ø 1 1/2"	6.00	ตัว	3.50	21.00	-	-	21.00
	- ข้อต่อ PVC ขนาด Ø 1" เกลียวนอก	2.00	ตัว	8.00	16.00	-	-	16.00
	- กาวเชื่อมต่อ ขนาด 500 กรัม	1.00	กระป๋อง	80.00	80.00	-	-	80.00
	- GATE VALVE Ø 1 1/2"	2.00	ตัว	150.00	300.00	-	-	300.00
	- GATE VALVE Ø 1"	1.00	ตัว	85.00	85.00	-	-	85.00

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		บาท	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
	- บอลวาล์ว Ø 1 1/2"	2.00	ตัว	300.00	600.00	-	-	600.00
	- ลูกลอยพลาสติก Ø 6" พร้อมแกนทองเหลืองและข้อต่อเกลียวนอก Ø 1"	2.00	ชุด	220.00	440.00	-	-	440.00
	- วัสดุกรองน้ำ (ทราย กรวด ถ่านไม้ และซีเมนต์)	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00
	- ถังเก็บน้ำใต้ดินไฟเบอร์กลาส ขนาด 5,000 ลิตร	2.00	ชุด	43,500.00	87,000.00	-	-	87,000.00
	รวมราคางานระบบกรองน้ำ				109,423.00		8,000.00	96,328.00
5	งานระบบไฟฟ้า							
	5.1 ตู้คอนโทรลสำหรับปั้มน้ำไม่เกิน 3 HP	2.00	ชุด	5,700.00	11,400.00	-	-	11,400.00
	5.2 ชุดกราวนด์ทองแดง Ø 5/8" x 6 ฟุต และสายไฟขนาด 1x10 มม. ² ยาว 2 ม.	1.00	ชุด	820.00	820.00	-	-	820.00
	5.3 สวิตช์ลูกลอย 15 แอมแปร์	3.00	ตัว	590.00	1,770.00	-	-	1,770.00
	5.5 สายไฟ THW 1x6 มม. ²	80.00	ม.	30.00	2,400.00	-	-	2,400.00
	5.9 ค่าแรงประกอบติดตั้งระบบไฟฟ้า	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	5.10 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานระบบไฟฟ้า				16,390.00		6,000.00	22,390.00
	รวมราคางานถังสูงพร้อมระบบกรองน้ำ				379,806.29		65,808.68	424,519.97

(นายบวร ชินอ้วน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุเมธ มาเมือง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวงศ์กร สมบัติธีระ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการคำนวณการเปรียบเทียบค่า Factor F

ประเภท หอถ้ำสูงขนาดความจุ 10 ลบ.ม. พร้อมระบบกรองน้ำ ภายในโรงเรียนพระยินวิทยาการ
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพระยินวิทยาการ อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น

เงินเดือน	เงินล่วงหน้า	0.00%
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ใช้ FACTOR F ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด
ที่ กค.0421.5/3836 ลงวันที่ 13 มีนาคม 2555

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	424,519.97
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	=	500,000.00
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	=	1,000,000.00
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	=	1.2726
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	=	1.2726

สูตร ค่า Factor F = $D - \frac{(D - E)(A - B)}{(C - B)}$

แทนค่าสูตร

ค่า Factor F = 1.272600

ใช้ Factor F = 1.2726 * ใช้ทศนิยม 4 ตำแหน่ง

(นายบวร ชินอ้วน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุเมธ มาเมือง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวงศ์กร สมบัติธีระ)

กรรมการกำหนดราคากลาง