

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการปรับปรุงห้องน้ำภายในโรงเรียนข้าสูงพิทยาคม อำเภอข้าสูง จังหวัดขอนแก่น
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน (ลักษณะตาม Factor F) งานก่อสร้างอาคาร
งานโดยสังเขป งานปูกระเบื้องพื้น-ผนัง ติดตั้งสุขภัณฑ์ ทาสี ติดตั้งระบบไฟฟ้า
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 ส.ค. 2561 เป็นเงิน ๔๙๘,๐๐๐บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
ระยะเวลาดำเนินงาน ๙๐ วัน
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ พร.๔	จำนวน ๗ แผ่น
๕.๒ สรุปรายการค่าก่อสร้าง พร.๔	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๓ พร.๕ก	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๔ พร.๕ข	จำนวน - แผ่น
๕.๕ พร.๖	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๖ รายการคำนวณการเปรียบเทียบค่า Factor F	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๗ แบบสรุปรายการละเอียด	จำนวน ๖ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์	ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายผังเมือง	เป็นประธานกรรมการ
๖.๒ นายลั่นกรู ผดุงกิจ	ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ	เป็นกรรมการ
๖.๓ นายพีรพัฒน์ มุมอ่อน	ตำแหน่งสถาปนิกชำนาญการ	เป็นกรรมการและเลขานุการ

(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายบรรณ ชินอ้วน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เห็นชอบ

(นายบรรณ ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรรมก่อสร้าง

๑๐ ส.ค. ๖๑

(นายวิรัช นาคสม)

ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

10 ส.ค. 2561

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำภายในโรงเรียนข้าสูงพิทยาคม อำเภอข้าสูง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนข้าสูงพิทยาคม อำเภอข้าสูง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร.4 และ ปร.5(ก) ที่แนบ

จำนวน

8

แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	498,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง งบประมาณ (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)	498,000.00	**
		498,000.00	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ/เลขานุการ

(นายพีรพัฒน์ มุมอ่อน)

สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสันกรรณ ผดุงกิจ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ พร.5(ก)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำภายในโรงเรียนข้าสูงพิทยาคม อำเภอข้าสูง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนข้าสูงพิทยาคม อำเภอข้าสูง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ พร.4 ที่แนบ

จำนวน 7 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	กลุ่มงานที่ 1				
1.1	ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	380,935.24	1.3074	498,034.74	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
	รวมค่าก่อสร้าง			498,034.74	**
	(สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)	ยอดสุทธิ		498,000.00	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยค่าประมาณราคา

บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ..... กรรมการฯ/เลขานุการ

(นายพิรพัฒน์ มุมอ่อน)

สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(นายลั่นกรรณ ผดุงกิจ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ

(นายอภิรักษ์ พงษ์ศรีทัศน์)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

รายการคำนวณการเปรียบเทียบค่า Factor F

ประเภท ปรับปรุงห้องน้ำภายในโรงเรียนชำสูงพิทยาคม อำเภอชำสูง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนชำสูงพิทยาคม อำเภอชำสูง จังหวัดขอนแก่น

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ใช้ FACTOR F ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ 19 ตุลาคม 2560

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	-	380,935.24
	ค่างานต้นทุนแล้วต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	-	
	ค่างานต้นทุนแล้วสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	-	500,000.00
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	-	1.3074
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	-	1.3074

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

แทนค่าสูตร $\text{ค่า Factor F} = 1.307400$

ใช้ Factor F = 1.3074 * ใช้ทศนิยม 4 ตำแหน่ง

ลงชื่อ..... กรรมการฯ/เลขานุการ
(นายพิรพัฒน์ มุมอ่อน)
สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
นายสันกรรณ ผดุงกิจ
วิศวกรโยธาวินิจฉัยการ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ
(นายอภิรักษ์ พงษ์ศรีทัศน์)
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

รับรองเอกสาร
8

(นางธัญญ์ วัฒนประเสริฐ)
นักจัดการงานทั่วไป

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนชำสรงพิทยาคม อำเภอชำสรง จังหวัดขอนแก่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2561

[illegible]

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำภายในโรงเรียนข้าสูงพิทยาคม อำเภอข้าสูง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนข้าสูงพิทยาคม อำเภอข้าสูง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
	กลุ่มงานที่ 1 : ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1. ปรับปรุงห้องน้ำ 1							
	1.1 งานโครงสร้าง							
1	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 10-15 ซม.) รื้อขนไป	ลบ.ม.	30.00	-	-	70.00	2,100.00	2,100.00
2	งานรื้อผนังก่ออิฐบล็อก (อ่างล้างมือ,ที่ปัสสาวะเดิม)	ลบ.ม.	10.00	-	-	40.00	400.00	400.00
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	5.00	448.60	2,243.00	99.00	495.00	2,738.00
4	คอนกรีตโครงสร้าง (240 ksc ทรงลูกบาศก์)	ลบ.ม.	9.00	1,962.62	17,663.58	391.00	3,519.00	21,182.58
5	ไม้แบบ	ตร.ม.	12.00	213.00	2,556.00	-	-	2,556.00
6	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบ + ไม้คร่าว	ตร.ม.	12.00	-	-	133.00	1,596.00	1,596.00
7	ตะปู	กก.	3.00	49.34	148.02	-	-	148.02
8	เหล็ก wire mesh Ø 4 มม.# 0.25ม.	ตร.ม.	90.00	21.00	1,890.00	5.00	450.00	2,340.00
	1.2 งานหลังคา							
1	งานรื้อหลังคากระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	60.00	-	-	25.00	1,500.00	1,500.00
2	หลังคาเหล็กกริด หนา 0.28 มม. สีสูลูซิงค์	ตร.ม.	60.00	100.00	6,000.00	70.00	4,200.00	10,200.00
3	ครอบหลังคาเหล็กกริด สีสูลูซิงค์	เมตร	22.00	60.00	1,320.00	50.00	1,100.00	2,420.00
4	อุปกรณ์ยึด	อัน	492.00	2.00	984.00	-	-	984.00
5	เชิงชายไม้สังเคราะห์ไฟเบอร์ซีเมนต์ แบบหน้า 8"	ม.	52.00	65.00	3,380.00	45.00	2,340.00	5,720.00
	1.3 งานพื้น ผนัง							
1	พื้นปูนขัดหยาบ	ตร.ม.	90.00	76.00	6,840.00	30.00	2,700.00	9,540.00
2	งานผนังอิฐบล็อกระบายอากาศกันฝน	ตร.ม.	4.00	205.00	820.00	80.00	320.00	1,140.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
3	งานผนังอิฐบล็อก	ตร.ม.	4.00	153.00	612.00	80.00	320.00	932.00
4	งานฉาบผนังเรียบ	ตร.ม.	8.00	65.00	520.00	95.00	760.00	1,280.00
5	งานเอ็น คสล.	ม.	14.00	89.00	1,246.00	44.00	616.00	1,862.00
6	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคชนิดกันลื่น ขนาด 12"x12" (ซ่อมพื้นเดิมที่ชำรุด)	ตร.ม.	8.00	289.00	2,312.00	158.00	1,264.00	3,576.00
7	ผนังปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 8"x10" (ซ่อมผนังเดิมที่ชำรุด)	ตร.ม.	8.00	263.00	2,104.00	166.00	1,328.00	3,432.00
8	ผนังปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12" (อ่างล้างหน้า)	ตร.ม.	12.00	289.00	3,468.00	158.00	1,896.00	5,364.00
1.4 งานสี								
1	สีน้ำพลาสติกภายนอก	ตร.ม.	80.00	63.20	5,056.00	34.00	2,720.00	7,776.00
2	สีน้ำมัน	ตร.ม.	42.00	32.20	1,352.40	38.00	1,596.00	2,948.40
1.5 งานสุขภัณฑ์								
1	อ่างล้างมือ คสล.	เมตร	4.85	3,500.00	16,975.00	-	-	16,975.00
2	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ก๊อกน้ำบอลทองเหลือง	ชุด	6.00	1,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00
3	ก๊อกน้ำบอลวาล์วทองเหลือง ขนาด 1/2"	ชุด	6.00	135.00	810.00	35.00	210.00	1,020.00
4	ตะแกรงระบายน้ำทิ้ง Ø 3"	อัน	1.00	250.00	250.00	75.00	75.00	325.00
5	ชุดกระจกกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวาง	ชุด	6.00	349.00	2,094.00	70.00	420.00	2,514.00
1.6 งานไฟฟ้า								
1	ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต เมน 16A	ชุด	1.00	1,660.00	1,660.00	400.00	400.00	2,060.00
2	โคมไฟสำเร็จรูป LED T8 1*8W	ชุด	7.00	170.00	1,190.00	115.00	805.00	1,995.00
3	สายไฟฟ้า thw 2.5 sq.mm.	เมตร	60.00	8.09	485.40	7.00	420.00	905.40
4	สายไฟฟ้า thw 4 sq.mm. (สำหรับเมนไฟ)	เมตร	40.00	12.21	488.40	10.00	400.00	888.40
5	สวิตซ์ทางเดียว	อัน	3.00	30.00	90.00	80.00	240.00	330.00
6	หน้ากาก 1-3 ช่อง	อัน	1.00	17.00	17.00	-	-	17.00
7	บล็อกใส่หน้ากาก	อัน	1.00	10.00	10.00	-	-	10.00
8	ท่อ PVC 1/2 นิ้ว	เมตร	50.00	11.38	568.75	20.00	1,000.00	1,568.75
1.7 งานสุขาภิบาล								

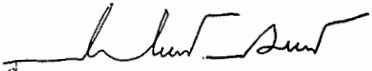
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
	1. งานเดินท่อน้ำทิ้งท่อ PVC ชั้น 8.5							
1	ท่อ PVC ขนาด Ø 2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	8.00	240.66	1,925.28	-	-	1,925.28
2	ท่อ PVC ขนาด Ø 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	2.00	948.60	1,897.20	-	-	1,897.20
	2. งานเดินท่อน้ำดีท่อ PVC ชั้น 13.5				-		-	-
3	ท่อ PVC ขนาด Ø 1 1/2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	12.00	58.64	703.68	-	-	703.68
4	VALVE	ชุด	2.00	110.00	220.00	35.00	70.00	290.00
5	อุปกรณ์ยึดท่อ (คิด 10 % ของราคาวัสดุและค่าแรง)	เหมา	1.00	453.00	453.00	-	-	453.00
6	ค่าแรงเดินระบบท่อประปา - สุขาภิบาล (คิด 30 % ของราคาวัสดุ)	ชุด	1.00	-	-	2,711.00	2,711.00	2,711.00
7	งานลอกท่อพร้อมซ่อมส้วมอุดตัน	ชุด	1.00	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00
	3. งานติดตั้งบ่อซึม							
7	- ท่อซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง Ø 0.80 ม.	ท่อน	3.00	233.00	699.00	-	-	699.00
8	- ฝาดังซีเมนต์สำเร็จรูป Ø 0.80 ม.	อัน	1.00	140.00	140.00	-	-	140.00
9	- ฝาทองเหลือง	อัน	1.00	250.00	250.00	-	-	250.00
10	ค่าแรงติดตั้งบ่อซึม	ชุด	1.00	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00
11	บ่อพักน้ำ คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.40x0.40 ม.	ชุด	2.00	250.00	500.00	150.00	300.00	800.00
	รวมราคาปรับปรุงห้องน้ำ 1				100,941.71		41,271.00	142,212.71
	2. งานปรับปรุงห้องน้ำ 2 (หลังอาคารอเนกประสงค์)							
1	อุปกรณ์วาล์วโถปัสสาวะชาย	ชุด	1.00	850.00	850.00	-	-	850.00
2	งานซ่อมประตูปานเปิด pvc (มือจับ, กลอนห้องน้ำ)	บาน	6.00	499.00	2,994.00	168.00	1,008.00	4,002.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้องน้ำ 2 (หลังอาคารอเนกประสงค์)				3,844.00		1,008.00	4,852.00
	3. งานห้องน้ำชาย อาคารอเนกประสงค์							
	3.1 งานห้องน้ำชาย อาคารอเนกประสงค์							
1	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 10-15 ซม.) รื้อขนไป	ตร.ม.	3.00	-	-	70.00	210.00	210.00
2	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	ชุด	3.00	-	-	140.00	420.00	420.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
	พื้นปูนปรับระดับ							
3	- ทราดยหยาบ	ลบ.ม.	0.50	448.60	224.30	99.00	49.50	273.80
4	- คอนกรีตโครงสร้าง (240 ksc ทรงลูกบาศก์)	ลบ.ม.	0.70	1,962.62	1,373.83	391.00	273.70	1,647.53
5	- ไม้แบบ	ตร.ม.	2.00	213.00	426.00	133.00	266.00	692.00
6	- ตะปู	กก.	0.50	49.34	24.67	-	-	24.67
7	ผนังปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 8" x 10"	ตร.ม.	18.00	263.00	4,734.00	166.00	2,988.00	7,722.00
8	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคชนิดกันลื่น ขนาด 16" x 16"	ตร.ม.	7.00	294.00	2,058.00	158.00	1,106.00	3,164.00
9	โถ้งรับเคลือบขาว	ชุด	3.00	2,790.00	8,370.00	450.00	1,350.00	9,720.00
10	สายชำระ	ชุด	3.00	299.00	897.00	35.00	105.00	1,002.00
11	เคาเตอร์ คสล. ขนาด 0.60x2.80 ม. พร้อมปูกระเบื้องเซรามิค	เมตร	2.80	3,500.00	9,800.00	-	-	9,800.00
12	อ่างล้างหน้าเซรามิคเคลือบขาวติดผนัง พร้อมอุปกรณ์	ชุด	3.00	1,776.00	5,328.00	450.00	1,350.00	6,678.00
13	ชุดกระจกเงาพร้อมที่วางของ	ชุด	3.00	349.00	1,047.00	70.00	210.00	1,257.00
14	ขอแขวนผ้า	ชุด	3.00	80.00	240.00	70.00	210.00	450.00
15	ก๊อกน้ำบอလာลว ขนาด 1/2"	ตัว	2.00	135.00	270.00	35.00	70.00	340.00
16	ตะแกรงระบายน้ำทิ้ง Ø 2"	อัน	5.00	250.00	1,250.00	75.00	375.00	1,625.00
17	ประตูบานเปิด pvc ขนาด 0.60 x 1.70 ม.	ชุด	3.00	1,380.00	4,140.00	300.00	900.00	5,040.00
18	ประตูบานเปิด upvc ขนาด 0.70 x 1.95 ม.	ชุด	2.00	2,800.00	5,600.00	300.00	600.00	6,200.00
	1 งานเดินท่อน้ำทิ้งท่อ PVC ขึ้น 8.5							
19	ท่อ PVC ขนาด Ø 2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	8.00	240.66	1,925.28	-	-	1,925.28
20	ท่อ PVC ขนาด Ø 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	3.00	948.60	2,845.80	-	-	2,845.80
	2 งานเดินท่อน้ำดีท่อ PVC ขึ้น 13.5							
21	ท่อ PVC ขนาด Ø 1/2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	15.00	58.64	879.60	-	-	879.60
22	VALVE	ชุด	1.00	135.00	135.00	35.00	35.00	170.00
23	อุปกรณ์ยึดท่อ (คิด 10 % ของราคาวัสดุและค่าแรง)	เหมา	1.00	565.00	565.00	-	-	565.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
24	ค่าแรงเดินระบบท่อประปา - สุขาภิบาล (คิด 30 % ของราคาวัสดุ)	ชุด	1.00	-	-	5,459.00	5,459.00	5,459.00
25	กระจกผ้าบานเกล็ดระบายอากาศ ขนาด 0.25x0.80 ม.	บาน	7.00	250.00	1,750.00	-	-	1,750.00
26	งานขัดลอกสี	ตร.ม.	70.00	-	-	10.00	700.00	700.00
27	สีน้ำพลาสติกภายนอก	ตร.ม.	50.00	63.20	3,160.00	34.00	1,700.00	4,860.00
28	สีน้ำมัน	ตร.ม.	20.00	32.20	644.00	38.00	760.00	1,404.00
29	งานขัดพื้น ผึงกระเบื้องเดิม	ตร.ม.	80.00	-	-	50.00	4,000.00	4,000.00
30	ชุดหลุมและถมดิน (แรงคน)	ลบ.ม.	4.00	-	-	148.00	592.00	592.00
31	ถังกรองสำเร็จรูป ขนาด 2,000 ลิตร	ชุด	1.00	7,500.00	7,500.00	1,500.00	1,500.00	9,000.00
	งานติดตั้งบ่อซึม							
32	- ท่อซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง Ø 0.80 ม.	ท่อน	6.00	233.00	1,398.00	-	-	1,398.00
33	- ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป Ø 0.80 ม.	อัน	2.00	140.00	280.00	-	-	280.00
34	- ฝาทองเหลือง	อัน	2.00	250.00	500.00	-	-	500.00
35	ค่าแรงติดตั้งบ่อซึม	ชุด	2.00	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00
36	บ่อพักน้ำ คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.40x0.40 ม.	ชุด	1.00	250.00	250.00	150.00	150.00	400.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้องน้ำชาย อาคารอเนกประสงค์				67,615.48		28,379.20	95,994.68
	3.2 งานห้องน้ำหญิง อาคารอเนกประสงค์							
1	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 10-15 ซม.) รื้อขนไป	ตร.ม.	4.00	-	-	70.00	280.00	280.00
2	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	ชุด	4.00	-	-	140.00	560.00	560.00
	พื้นปูนปรับระดับ				-		-	-
3	- ทราหยายาบ	ลบ.ม.	0.50	448.60	224.30	99.00	49.50	273.80
4	- คอนกรีตโครงสร้าง (240 ksc ทรงลูกบาศก์)	ลบ.ม.	1.50	1,962.62	2,943.93	391.00	586.50	3,530.43
5	- ไม้แบบ	ตร.ม.	4.00	213.00	852.00	133.00	532.00	1,384.00
6	- ตะปู	กก.	0.50	49.34	24.67	-	-	24.67
7	ผึงบุกระเบื้องเซรามิคขนาด 8" x 10"	ตร.ม.	24.00	263.00	6,312.00	166.00	3,984.00	10,296.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
8	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคชนิดกันลื่น ขนาด 16" x 16"	ตร.ม.	9.00	294.00	2,646.00	158.00	1,422.00	4,068.00
9	โถนั่งราบบเคลือบขาว	ชุด	4.00	2,790.00	11,160.00	450.00	1,800.00	12,960.00
10	สายชำระ	ชุด	4.00	299.00	1,196.00	35.00	140.00	1,336.00
11	เคาเตอร์ คสล. ขนาด 0.60x2.40 ม.พร้อมปูกระเบื้องเซรามิค	เมตร	2.40	3,500.00	8,400.00	-	-	8,400.00
12	อ่างล้างหน้าเซรามิคเคลือบขาวติดเคาเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	3.00	1,776.00	5,328.00	450.00	1,350.00	6,678.00
13	ชุดกระจกเงาพร้อมที่วางของ	ชุด	3.00	349.00	1,047.00	70.00	210.00	1,257.00
14	ขอแขวนผ้า	ชุด	4.00	80.00	320.00	70.00	280.00	600.00
15	ก๊อกน้ำบอลวาล์ว ขนาด 1/2"	ตัว	2.00	135.00	270.00	35.00	70.00	340.00
16	ตะแกรงระบายน้ำทิ้ง Ø 2"	อัน	6.00	250.00	1,500.00	75.00	450.00	1,950.00
17	ประตูบานเปิด pvc ขนาด 0.60 x 1.70 ม.	ชุด	4.00	1,380.00	5,520.00	300.00	1,200.00	6,720.00
18	ประตูบานเปิด upvc ขนาด 0.70 x 1.95 ม.	ชุด	2.00	2,800.00	5,600.00	300.00	600.00	6,200.00
	1 งานเดินท่อน้ำทิ้งท่อ PVC ชั้น 8.5							
19	- ท่อ PVC ขนาด Ø 2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	10.00	240.66	2,406.60	-	-	2,406.60
20	- ท่อ PVC ขนาด Ø 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	4.00	948.60	3,794.40	-	-	3,794.40
	2 งานเดินท่อน้ำดีท่อ PVC ชั้น 13.5							
21	- ท่อ PVC ขนาด Ø 1/2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	15.00	58.64	879.60	-	-	879.60
22	VALVE	ชุด	1.00	135.00	135.00	35.00	35.00	170.00
23	อุปกรณ์ยึดท่อ (คิด 10 % ของราคาวัสดุและค่าแรง)	เหมา	1.00	708.00	708.00	-	-	708.00
24	ค่าแรงเดินระบบท่อประปา - สุขาภิบาล (คิด 30 % ของราคาวัสดุ)	ชุด	1.00	-	-	6,401.00	6,401.00	6,401.00
25	กระงกผ้าบานเกล็ดระบายอากาศ ขนาด 0.25x0.80 ม.	บาน	6.00	250.00	1,500.00	-	-	1,500.00
26	งานขัดลอกสี	ตร.ม.	70.00	-	-	10.00	700.00	700.00
27	สีน้ำพลาสติกภายนอก	ตร.ม.	50.00	63.20	3,160.00	34.00	1,700.00	4,860.00
28	สีน้ำมัน	ตร.ม.	20.00	32.20	644.00	38.00	760.00	1,404.00
29	งานขัดพื้น ผนังกระเบื้องเดิม	ตร.ม.	80.00	-	-	50.00	4,000.00	4,000.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
30	ชุดหลุมและถมดิน (แรงคน)	ลบ.ม.	4.00	-	-	148.00	592.00	592.00
31	ถังกรองบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2,000 ลิตร	ชุด	1.00	7,500.00	7,500.00	1,500.00	1,500.00	9,000.00
	งานติดตั้งบ่อซึม							
32	- ท่อซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง Ø 0.80 ม.	ท่อน	6.00	233.00	1,398.00	-	-	1,398.00
33	- ฝาดังซีเมนต์สำเร็จรูป Ø 0.80 ม.	อัน	2.00	140.00	280.00	-	-	280.00
34	- ฝาทองเหลือง	อัน	2.00	250.00	500.00	-	-	500.00
35	ค่าแรงติดตั้งบ่อซึม	ชุด	2.00	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00
36	บ่อพักน้ำ คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.40x0.40 ม.	ชุด	1.00	250.00	250.00	150.00	150.00	400.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้องน้ำหญิง อาคารอเนกประสงค์				76,499.50		32,352.00	108,851.50
	3.3 งานระบบไฟฟ้าห้องน้ำอาคารอเนกประสงค์							
1	โคมไฟสำเร็จรูป LED T8 1*16W	ชุด	6.00	220.00	1,320.00	115.00	690.00	2,010.00
2	สายไฟฟ้า thw 2.5 sq.mm.	เมตร	50.00	170.00	8,500.00	7.00	350.00	8,850.00
3	สายไฟฟ้า thw 4 sq.mm. (สำหรับเมนไฟ)	เมตร	40.00	8.09	323.60	10.00	400.00	723.60
4	สวิตช์สามทาง	อัน	4.00	56.00	224.00	85.00	340.00	564.00
5	หน้ากาก 1-3 ช่อง	อัน	4.00	17.00	68.00	-	-	68.00
6	บล็อกใส่หน้ากาก	อัน	4.00	10.00	40.00	-	-	40.00
7	ท่อ PVC 1/2 นิ้ว	เมตร	50.00	11.38	568.75	20.00	1,000.00	1,568.75
8	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ 150W	ชุด	2.00	5,600.00	11,200.00	2,000.00	4,000.00	15,200.00
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าห้องน้ำอาคารอเนกประสงค์				22,244.35		6,780.00	29,024.35


 ลงชื่อ..... กรรมการฯ/เลขานุการ
 (นายพิพัฒน์ มุ่มอ่อน)
 สถาปนิกชำนาญการ


 ลงชื่อ..... กรรมการฯ
 (นายฉันทกร ผดุงกิจ)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ


 ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ
 (นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)
 หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

ตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำภายในโรงเรียนข้าสูงพิทยาคม อำเภอข้าสูง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

วันที่ 31 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	คอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง (รวมเหล็กเสริม)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	3.36	กก.	2.22	7.46	
	- ทราฮายาบ	0.01	ลบ.ม.	448.60	4.49	
	- หินเบอร์ 1-2	0.02	ลบ.ม.	626.17	12.52	
	- น้ำผสมคอนกรีต	1.80	ลิตร	0.0164	0.03	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต+ตะปู	0.17	ตร.ม.	218	35.97	
	- เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.16	กก.	22.75	3.64	
	- เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	1.07	กก.	21.62	23.13	
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.07	กก.	31.31	2.19	
	รวมคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	1	เมตร	=	89	*
2	ผนังก่อซีเมนต์บล็อกขนาด 0.07x0.19x0.39 ม.					
	- ซีเมนต์บล็อก (12.5 แผ่น +4%)	13	ก้อน	7.95	103.35	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	9.47	กก.	2.22	21.02	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	5.43	กก.	2.00	10.86	
	- ทราฮายาบ	0.04	ลบ.ม.	448.60	17.94	
	- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร	0.0164	0.08	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อก 0.09x0.19x0.39 ม.	1	ตร.ม.	=	153	*
3	ผนังก่อซีเมนต์บล็อกชนิดระบายอากาศขนาด 0.09x0.19x0.39 ม.					
	- ซีเมนต์บล็อกชนิดระบายอากาศ (12.5 แผ่น +4%)	13	ก้อน	11.92	154.96	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	9.47	กก.	2.22	21.02	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	5.43	กก.	2.00	10.86	
	- ทราฮายาบ	0.04	ลบ.ม.	448.60	17.94	
	- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร	0.0164	0.08	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกชนิดระบายอากาศ	1	ตร.ม.	=	205	*
4	ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.เพื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.22	26.75	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	2.00	15.40	
	- ทราฮายาบ	0.04	ลบ.ม.	565.42	22.62	
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1	ตร.ม.	=	65	*
5	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคสี่เหลี่ยมขนาด 16"x16"					
	- กระเบื้องเซรามิคสี่เหลี่ยมขนาด 16"x16" (7+3 แผ่น)	1.12	ตร.ม.	175.00	196.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.22	47.75	
	- ปูนยาแนว	0.12	กก.	5.47	0.66	

	- ทาสี ภายนอก	0.11	ตร.ม.	448.60	44.86	
	- น้ำยาเคลือบ	10	ลิตร	0.01164	0.1164	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิคสี่เหลี่ยม ขนาด 16"x16"	1	ตร.ม.	=	294	*
6	ทาสีพลาสติกชนิดทาภายนอก (ปูนเก่า)					
	- สีทารองพื้นปูนเก่า	0.04	GL.	599.00	23.9600	
	- สีทาภายนอกทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	0.07	GL.	560.75	39.2525	
	- น้ำยาผสมสี	1	ลิตร	0.0164	0.0164	
	รวมวัสดุทาสีภายนอก	1	ตร.ม.	=	63.2	*
7	ทาสีน้ำมัน					
	- สีทาทับหน้า	0.05	GL.	600.62	30.0310	
	- น้ำมันผสมสี	0.01	GL.	218.69	2.1869	
	รวมวัสดุทาสีน้ำมัน	1	ตร.ม.	=	32.2	*

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายพิรพัฒน์ มุมอ่อน)
สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสันกรรณ ผดุงกิจ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

รับรองเอกสารถูกต้อง

8

(นางวิมลทิพย์ แก้วประภากร)
นักจัดการงานทั่วไป

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำภายในโรงเรียนชาสูงพิทยาคม อำเภอชาสูง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนชาสูงพิทยาคม อำเภอชาสูง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร.4 และ ปร.5(ก) ที่แนบ

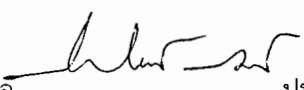
จำนวน

8

แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	500,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง งบประมาณ (ห้าแสนบาทถ้วน)	500,000.00	**
		500,000.00	


 ลงชื่อ.....ประมาณราคา
 (นายพีรพัฒน์ มุมอ่อน)
 สถาปนิกชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำภายในโรงเรียนชาสูงพิทยาคม อำเภอชาสูง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนชาสูงพิทยาคม อำเภอชาสูง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 7 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2561

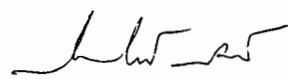
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	กลุ่มงานที่ 1				
1.1	ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	365,425.99	1.3704	500,779.78	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
			รวมค่าก่อสร้าง	500,779.78	**
	(ห้าแสนบาทถ้วน)		ยอดสุทธิ	500,000.00	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยค่าประมาณราคา

บาท / ตารางเมตร


 ลงชื่อ..... ประมาณราคา
 (นายพิรพัฒน์ มุ่มอ่อน)
 สถาปนิกชำนาญการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำภายในโรงเรียนชาสูงพิทยาคม อำเภอสูง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง สถานีขนส่งผู้โดยสารอำเภอชุมแพ อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ประมาณราคาโดย นายพิรพัฒน์ มุมอ่อน

เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
	กลุ่มงานที่ 1 : ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1. ปรับปรุงห้องน้ำ 1							
	1.1 งานโครงสร้าง							
1	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 10-15 ซม.) รื้อขนไป	ลบ.ม.	30.00	-	-	70.00	2,100.00	2,100.00
2	งานรื้อผนังก่ออิฐบล็อก (อ่างล้างมือ, ที่ปัสสาวะเดิม)	ลบ.ม.	10.00	-	-	40.00	400.00	400.00
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	5.00	449.39	2,246.95	99.00	495.00	2,741.95
4	คอนกรีตโครงสร้าง (240 ksc ทรงลูกบาศก์)	ลบ.ม.	9.00	1,962.62	17,663.58	391.00	3,519.00	21,182.58
5	ไม้แบบ	ตร.ม.	12.00	213.00	2,556.00	-	-	2,556.00
6	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบ + ไม่คร่าว	ตร.ม.	12.00	-	-	133.00	1,596.00	1,596.00
7	ตะปู	กก.	3.00	49.34	148.02	-	-	148.02
8	เหล็ก wire mesh Ø 4 มม.# 0.25ม.	ตร.ม.	90.00	32.00	2,880.00	5.00	450.00	3,330.00
	1.2 งานหลังคา							
1	งานรื้อหลังคากระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	60.00	-	-	25.00	1,500.00	1,500.00
2	หลังคาเหล็กกรีด หนา 0.28 มม. สีสถูซิงค์	ตร.ม.	60.00	100.00	6,000.00	70.00	4,200.00	10,200.00
3	ครอบหลังคาเหล็กกรีด สีสถูซิงค์	เมตร	22.00	60.00	1,320.00	50.00	1,100.00	2,420.00
4	อุปกรณ์ยึด	อัน	492.00	2.00	984.00	-	-	984.00
5	เชิงชายไม้สังเคราะห์ไฟเบอร์ซีเมนต์ แบบหน้า 8"	ม.	52.00	65.00	3,380.00	45.00	2,340.00	5,720.00
	1.3 งานพื้น ผนัง							
1	พื้นปูนขัดหยาบ	ตร.ม.	90.00	76.00	6,840.00	30.00	2,700.00	9,540.00
2	งานผนังอิฐบล็อกระบายอากาศกันฝน	ตร.ม.	4.00	205.00	820.00	80.00	320.00	1,140.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
3	งานผนังอิฐบล็อก	ตร.ม.	4.00	146.00	584.00	35.00	140.00	724.00
4	งานฉาบผนังเรียบ	ตร.ม.	8.00	65.00	520.00	95.00	760.00	1,280.00
5	งานเอ็น คสล.	ม.	14.00	89.00	1,246.00	44.00	616.00	1,862.00
6	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคชนิดกันลื่น ขนาด 12"x12" (ซ่อมพื้นเดิมที่ชำรุด)	ตร.ม.	8.00	293.00	2,344.00	125.00	1,000.00	3,344.00
7	ผนังปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 8"x10" (ซ่อมผนังเดิมที่ชำรุด)	ตร.ม.	8.00	293.00	2,344.00	138.00	1,104.00	3,448.00
8	ผนังปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12" (อ่างล้างหน้า)	ตร.ม.	12.00	293.00	3,516.00	125.00	1,500.00	5,016.00
	1.4 งานสี							
1	สีน้ำพลาสติกภายนอก	ตร.ม.	80.00	51.00	4,080.00	34.00	2,720.00	6,800.00
2	สีน้ำมัน	ตร.ม.	42.00	57.00	2,394.00	38.00	1,596.00	3,990.00
	1.5 งานสุขภัณฑ์							
1	อ่างล้างมือ คสล.	เมตร	4.85	3,000.00	14,550.00	-	-	14,550.00
2	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ก๊อกน้ำบอลทองเหลือง	ชุด	6.00	1,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00
3	ก๊อกน้ำบอลสลวทองเหลือง ขนาด 1/2"	ชุด	6.00	135.00	810.00	35.00	210.00	1,020.00
4	ตะแกรงระบายน้ำทิ้ง Ø 3"	อัน	1.00	250.00	250.00	75.00	75.00	325.00
5	ชุดกระจกกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวาง	ชุด	6.00	300.00	1,800.00	70.00	420.00	2,220.00
	1.6 งานไฟฟ้า							
1	ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต เมน 16A	ชุด	1.00	1,660.00	1,660.00	400.00	400.00	2,060.00
2	โคมไฟสำเร็จรูป LED T8 1*8W	ชุด	7.00	750.00	5,250.00	115.00	805.00	6,055.00
3	สายไฟฟ้า thw 2.5 sq.mm.	เมตร	60.00	8.99	539.40	7.00	420.00	959.40
4	สายไฟฟ้า thw 4 sq.mm. (สำหรับเมนไฟ)	เมตร	40.00	12.21	488.40	10.00	400.00	888.40
5	สวิตซ์ทางเดียว	อัน	3.00	75.00	225.00	80.00	240.00	465.00
6	หน้ากาก 1-3 ช่อง	อัน	1.00	17.00	17.00	-	-	17.00
7	บล็อกใส่หน้ากาก	อัน	1.00	10.00	10.00	-	-	10.00
8	ท่อ PVC 1/2 นิ้ว	เมตร	50.00	11.38	568.75	20.00	1,000.00	1,568.75
	1.7 งานสุขาภิบาล							

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
	1. งานเดินท่อน้ำทิ้งท่อ PVC ชั้น 8.5							
1	ท่อ PVC ขนาด Ø 2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	8.00	257.01	2,056.08	-	-	2,056.08
2	ท่อ PVC ขนาด Ø 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	2.00	948.60	1,897.20	-	-	1,897.20
	2. งานเดินท่อน้ำดีท่อ PVC ชั้น 13.5							
3	ท่อ PVC ขนาด Ø 1/2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	12.00	58.64	703.68	-	-	703.68
4	VALVE	ชุด	2.00	100.00	200.00	35.00	70.00	270.00
5	อุปกรณ์ยึดท่อ (คิด 10 % ของราคาวัสดุและค่าแรง)	เหมา	1.00	466.00	466.00	-	-	466.00
6	ค่าแรงเดินระบบท่อประปา - สุขาภิบาล (คิด 30 % ของราคาวัสดุ)	ชุด	1.00	-	-	4,025.00	4,025.00	4,025.00
7	งานลอกท่อพร้อมซ่อมส่วนอุดตัน	ชุด	1.00	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00
	3. งานติดตั้งบ่อซึม							
7	- ท่อซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง Ø 0.80 ม.	ท่อน	3.00	233.65	700.95	-	-	700.95
8	- ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป Ø 0.80 ม.	อัน	1.00	140.19	140.19	-	-	140.19
9	- ฝาทองเหลือง	อัน	1.00	250.00	250.00	-	-	250.00
10	ค่าแรงติดตั้งบ่อซึม	ชุด	1.00	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00
11	บ่อพักน้ำ คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.40x0.40 ม.	ชุด	2.00	300.00	600.00	150.00	300.00	900.00
	รวมราคาปรับปรุงห้องน้ำ 1				104,049.20		41,021.00	145,070.20
	2. งานปรับปรุงห้องน้ำ 2 (หลังอาคารอเนกประสงค์)							
1	อุปกรณ์วาล์วโถปัสสาวะชาย	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00
2	งานซ่อมประตูปานเปิด pvc (มือจับ, กลอนห้องน้ำ)	บาน	6.00	499.00	2,994.00	168.00	1,008.00	4,002.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้องน้ำ 2 (หลังอาคารอเนกประสงค์)				4,494.00		1,008.00	5,502.00
	3. งานห้องน้ำชาย อาคารอเนกประสงค์							
	3.1 งานห้องน้ำชาย อาคารอเนกประสงค์							
1	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 10-15 ซม.) รื้อขนไป	ตร.ม.	3.00	-	-	70.00	210.00	210.00
2	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	ชุด	3.00	-	-	140.00	420.00	420.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
	ฟื้นฟูปรับปรุงระดับ							
3	- ทรายหยาบ	ลบ.ม.	0.50	449.39	224.70	99.00	49.50	274.20
4	- คอนกรีตโครงสร้าง (240 ksc ทรงลูกบาศก์)	ลบ.ม.	0.70	1,962.62	1,373.83	391.00	273.70	1,647.53
5	- ไม้แบบ	ตร.ม.	2.00	213.00	426.00	133.00	266.00	692.00
6	- ตะปู	กก.	0.50	49.34	24.67	-	-	24.67
7	แผ่นบุกระเบื้องเซรามิคขนาด 8" x 10"	ตร.ม.	18.00	293.00	5,274.00	138.00	2,484.00	7,758.00
8	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคชนิดกันลื่น ขนาด 16" x 16"	ตร.ม.	7.00	294.00	2,058.00	158.00	1,106.00	3,164.00
9	โถงรับเบสลิบขาว	ชุด	3.00	2,250.00	6,750.00	450.00	1,350.00	8,100.00
10	สายชำระ	ชุด	3.00	299.00	897.00	35.00	105.00	1,002.00
11	เคาเตอร์ คลส. ขนาด 0.60x2.80 ม. พร้อมปูกระเบื้องเซรามิค	เมตร	2.80	3,000.00	8,400.00	-	-	8,400.00
12	อ่างล้างหน้าเซรามิคเคลือบขาวติดผนัง พร้อมอุปกรณ์	ชุด	3.00	1,500.00	4,500.00	450.00	1,350.00	5,850.00
13	ชุดกระจกเงาพร้อมท้าวางของ	ชุด	3.00	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
14	ขอแขวนผ้า	ชุด	3.00	80.00	240.00	70.00	210.00	450.00
15	ก๊อกน้ำบอวลวาล์ว ขนาด 1/2"	ตัว	2.00	135.00	270.00	35.00	70.00	340.00
16	ตะแกรงระบายน้ทั้ง Ø 2"	อัน	5.00	257.01	1,285.05	75.00	375.00	1,660.05
17	ประตูบานเปิด pvc ขนาด 0.60 x 1.70 ม.	ชุด	3.00	1,200.00	3,600.00	300.00	900.00	4,500.00
18	ประตูบานเปิด upvc ขนาด 0.70 x 1.95 ม.	ชุด	2.00	2,400.00	4,800.00	300.00	600.00	5,400.00
	1 งานเดินท่อน้ำทิ้งท่อ PVC ชั้น 8.5							
19	ท่อ PVC ขนาด Ø 2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	8.00	257.01	2,056.08	-	-	2,056.08
20	ท่อ PVC ขนาด Ø 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	3.00	948.60	2,845.80	-	-	2,845.80
	2 งานเดินท่อน้ำทิ้งท่อ PVC ชั้น 13.5							
21	ท่อ PVC ขนาด Ø 1/2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	15.00	58.64	879.60	-	-	879.60
22	VALVE	ชุด	1.00	135.00	135.00	35.00	35.00	170.00
23	อุปกรณ์ยึดท่อ (คิด 10 % ของราคาวัสดุและค่าแรง)	เงา	1.00	578.00	578.00	-	-	578.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
24	ค่าแรงเดินระบบท่อประปา - สุขาภิบาล (คิด 30 % ของราคาวัสดุ)	ชุด	1.00	-	-	5,063.00	5,063.00	5,063.00
25	กระเบื้องปูพื้นเคลือบสีทรายอากาศ ขนาด 0.25x0.80 ม.	บาน	7.00	300.00	2,100.00	-	-	2,100.00
26	งานขัดลอกสี	ตร.ม.	70.00	-	-	10.00	700.00	700.00
27	สีน้ำพลาสติกภายนอก	ตร.ม.	50.00	51.00	2,550.00	34.00	1,700.00	4,250.00
28	สีน้ำมัน	ตร.ม.	20.00	57.00	1,140.00	38.00	760.00	1,900.00
29	งานขัดพื้น ผนังกระเบื้องเดิม	ตร.ม.	80.00	-	-	50.00	4,000.00	4,000.00
30	ชุดหลุมและถมดิน (แรงคน)	ลบ.ม.	4.00	-	-	148.00	592.00	592.00
31	ถังกรองสำเร็จรูป ขนาด 2,000 ลิตร	ชุด	1.00	7,500.00	7,500.00	1,500.00	1,500.00	9,000.00
	งานติดตั้งบ่อซึม							
32	- ท่อซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง Ø 0.80 ม.	ท่อน	6.00	233.65	1,401.90	-	-	1,401.90
33	- ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป Ø 0.80 ม.	อัน	2.00	140.19	280.38	-	-	280.38
34	- ฝาทองเหลือง	อัน	2.00	250.00	500.00	-	-	500.00
35	ค่าแรงติดตั้งบ่อซึม	ชุด	2.00	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00
36	บ่อพักน้ำ คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.40x0.40 ม.	ชุด	1.00	300.00	300.00	150.00	150.00	450.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้องน้ำชาย อาคารอเนกประสงค์				63,290.01		26,479.20	89,769.21
	3.2 งานห้องน้ำหญิง อาคารอเนกประสงค์							
1	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 10-15 ซม.) รื้อขนไป	ตร.ม.	4.00	-	-	70.00	280.00	280.00
2	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	ชุด	4.00	-	-	140.00	560.00	560.00
	พื้นปูนปรับระดับ				-		-	-
3	- หวายหยาบ	ลบ.ม.	0.50	449.39	224.70	99.00	49.50	274.20
4	- คอนกรีตโครงสร้าง (240 ksc ทรงลูกบาศก์)	ลบ.ม.	1.50	1,962.62	2,943.93	391.00	586.50	3,530.43
5	- ไม้แบบ	ตร.ม.	4.00	213.00	852.00	133.00	532.00	1,384.00
6	- ตะปู	กก.	0.50	49.34	24.67	-	-	24.67
7	ผนังบุกระเบื้องเซรามิกขนาด 8" x 10"	ตร.ม.	24.00	293.00	7,032.00	138.00	3,312.00	10,344.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
8	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคชนิดกันลื่น ขนาด 16" x 16"	ตร.ม.	9.00	294.00	2,646.00	158.00	1,422.00	4,068.00
9	โถนั่งราบบเคลือบขาว	ชุด	4.00	2,250.00	9,000.00	450.00	1,800.00	10,800.00
10	สายชำระ	ชุด	4.00	299.00	1,196.00	35.00	140.00	1,336.00
11	เคาเตอร์ คสล. ขนาด 0.60x2.40 ม.พร้อมปูกระเบื้องเซรามิค	เมตร	2.40	3,000.00	7,200.00	-	-	7,200.00
12	อ่างล้างหน้าเซรามิคเคลือบขาวติดเคาเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	3.00	1,500.00	4,500.00	450.00	1,350.00	5,850.00
13	ชุดกระจกเงาพร้อมที่วางของ	ชุด	3.00	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
14	ขอแขวนผ้า	ชุด	4.00	80.00	320.00	70.00	280.00	600.00
15	ก๊อกน้ำบอလာลว ขนาด 1/2"	ตัว	2.00	135.00	270.00	35.00	70.00	340.00
16	ตะแกรงระบายน้ำทิ้ง Ø 2"	อัน	6.00	257.01	1,542.06	75.00	450.00	1,992.06
17	ประตูบานเปิด pvc ขนาด 0.60 x 1.70 ม.	ชุด	4.00	1,200.00	4,800.00	300.00	1,200.00	6,000.00
18	ประตูบานเปิด upvc ขนาด 0.70 x 1.95 ม.	ชุด	2.00	2,400.00	4,800.00	300.00	600.00	5,400.00
	1 งานเดินท่อน้ำทิ้งท่อ PVC ชั้น 8.5							
19	- ท่อ PVC ขนาด Ø 2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	10.00	257.01	2,570.10	-	-	2,570.10
20	- ท่อ PVC ขนาด Ø 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	4.00	948.60	3,794.40	-	-	3,794.40
	2 งานเดินท่อน้ำดีท่อ PVC ชั้น 13.5							
21	- ท่อ PVC ขนาด Ø 1/2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	15.00	58.64	879.60	-	-	879.60
22	VALVE	ชุด	1.00	135.00	135.00	35.00	35.00	170.00
23	อุปกรณ์ยึดท่อ (คิด 10 % ของราคาวัสดุและค่าแรง)	เหมา	1.00	724.00	724.00	-	-	724.00
24	ค่าแรงเดินระบบท่อประปา - สุขาภิบาล (คิด 30 % ของราคาวัสดุ)	ชุด	1.00	-	-	5,963.00	5,963.00	5,963.00
25	กระจกฝ้าบานเกล็ดระบายอากาศ ขนาด 0.25x0.80 ม.	บาน	6.00	300.00	1,800.00	-	-	1,800.00
26	งานขัดลอกสี	ตร.ม.	70.00	-	-	10.00	700.00	700.00
27	สีน้ำพลาสติกภายนอก	ตร.ม.	50.00	50.00	2,500.00	34.00	1,700.00	4,200.00
28	สีน้ำมัน	ตร.ม.	20.00	57.00	1,140.00	38.00	760.00	1,900.00
29	งานขัดพื้น ผึงกระเบื้องเดิม	ตร.ม.	80.00	-	-	50.00	4,000.00	4,000.00