

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารคนไข้จิตเวช สามัญ ๙๐ เตียง โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ๑ หลัง.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมการแพทย์ โดย โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๗,๓๘๔,๓๐๐ บาท (หกสิบล้านเจ็ดหมื่นสามแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อย บาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) เป็นงานก่อสร้างอาคารคนไข้จิตเวช สามัญ ๙๐ เตียง โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ๑ หลัง ประกอบด้วย...
  - ๔.๑ งานโครงสร้างวิศวกรรม.....
  - ๔.๒ งานสถาปัตยกรรม.....
  - ๔.๓ งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง.....
  - ๔.๔ งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร.....
  - ๔.๕ งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ.....
  - ๔.๖ งานระบบลิฟท์.....
  - ๔.๗ งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ.....
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๖๗,๐๕๕,๔๐๐ บาท (หกสิบล้านห้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบ พร. ๖ (ปร.๕ก+๕ข).....
  - ๖.๒ แบบ พร. ๔.....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นายชาญชัย อังพานิช..... ผู้อำนวยการโรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น..... ประธานกรรมการ.....
  - ๗.๒ นายเทพฤทธิ์ ภูมุลนา..... รองผู้อำนวยการด้านอำนวยการ..... กรรมการ.....
  - ๗.๓ นายอักรพัฒน์ เตยระชากุล..... รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์..... กรรมการ.....
  - ๗.๔ นายชาติศักดิ์รีรินทร์ พาหุกุล..... สถาปนิกชำนาญการพิเศษ..... กรรมการ.....
  - ๗.๕ นางสาวพรรณทิพา แหยมเจริญ..... ภัณฑนากรชำนาญการ..... กรรมการ.....
  - ๗.๖ นายณัฐภัทร ศิริลิ้มประพันธ์..... วิศวกรโยธาปฏิบัติการ..... กรรมการ.....
  - ๗.๗ นายศรัณยู สาริบุตร..... วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ..... กรรมการ.....
  - ๗.๘ นายพิเชษฐ เพี้ยหล้า..... นายช่างโยธาชำนาญงาน..... กรรมการ.....
  - ๗.๙ สิบเอกนาวิน ศรีสอน..... นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ..... กรรมการ.....
  - ๗.๑๐ นายภาคภูมิ เลื่องตระกูล..... วิศวกรไฟฟ้า..... กรรมการ.....
  - ๗.๑๑ นายณฤทนาท เสวีวัฒน์..... วิศวกร (ด้านสิ่งแวดล้อม)..... กรรมการ.....
  - ๗.๑๒ นายกัมปนาท พัวโสพิศ..... นายช่างโยธา..... กรรมการ.....
  - ๗.๑๓ นางนงค์รัตน์ จันทรมหา..... เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน..... กรรมการ.....

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กรมการแพทย์ โดยโรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น กระทรวงสาธารณสุข

- ประเภท อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง
- สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
- แบบเลขที่ 9950 / 52 เอกสารเลขที่ ข. 151/ก.ย./64 พื้นที่อาคาร 2,331.00 ตร.ม.
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 30 แผ่น จำนวนชั้น 3.00 ชั้น
- ราคาวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ขอนแก่น ประจำเดือน มีนาคม 2566
- บัญชีค่าแรงงาน / ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุง เดือน มีนาคม 2566
- ประมาณราคาเมื่อเดือน เมษายน 2566 แจ้งราคาเมื่อเดือน เมษายน 2566

หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560 (ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พ.ย. 2560 มีผลใช้บังคับ วันที่ 15 พ.ย. 2560)

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค.0433.2 / ว 1288 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2565

Factor F งานก่อสร้างอาคาร เรือนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างฐานราคชนิด		หมายเหตุ
		ไม่ตอกเสาเข็ม	เสาเข็มเจาะ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	0	49,268,682.76	ระยะเวลาก่อสร้าง 600 วัน จำนวน 12 งวด
	ราคารวมค่า Factor F 1.2159	0	59,905,791.37	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	0	6,609,956.50	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	0	7,072,653.46	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	0	77,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน (1+2+3)	0	67,055,444.83	
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ		0	67,055,400.00	
( ตัวอักษร )		หกสิบเจ็ดล้านห้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน		
พื้นที่อาคาร	2,331.00 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	0	28,766.80 บาท / ตร.ม.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายชาญชัย ธงพานิช)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น

**ติตราชการ**

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเทพฤทธิ์ ภูมุลนา)

รองผู้อำนวยการด้านอำนวยการ โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชาติศักดิ์กรินทร์ พาทกุล)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณัฐภัทร ศิริลิมประพันธ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิเชษฐ เพี้ยหล้า)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายภาคภูมิ เลื่องตระกูล)

วิศวกรไฟฟ้า

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายกัมปนาท พัวโสพิศ)

นายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอัครพัฒน์ เตชะราชกุล)

รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวพรทิพา แหยมเจริญ)

มัณฑนากรชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศรัณยู สาริบุตร)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(สิบเอกนาวิน ศรีสอน)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณัฐนาท เสวีวัฒน์)

วิศวกร (ด้านสิ่งแวดล้อม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนงศรัณย์ จันทร์มหา)

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน

## แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

ลำดับ	รายการ	แบบเลขที่ :	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	โครงการก่อสร้าง อาคารคนใช้จิตเวช สามัญ 90 เตียง	9950 / 52		
	สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เอกสารเลขที่	ข.151/ก.ย./64	
1	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน) กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม			
	1.1.1 งานโครงสร้าง (ฐานรากชนิดเสาเข็มเจาะ)		15,802,301.51	
	1.1.2 งานโครงสร้างเหล็กหลังคา		209,662.50	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม			
	1.2.1 งานวัสดุผนังหลังคา		468,179.21	
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน		1,173,241.50	
	1.2.3 งานผิวพื้น		1,613,719.40	
	1.2.4 งานผนัง - ฝ้าผนัง		3,876,909.80	
	1.2.5 งานตกแต่งบันไดบันได		274,473.00	
	1.2.6 งานประตู - หน้าต่าง		4,272,858.00	
	1.2.7 งานสุขภัณฑ์		686,201.82	
	1.2.8 งานเบ็ดเตล็ด + งานอื่นๆ		1,775,158.00	
	1.2.9 งานทาสี		751,229.00	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง		2,524,575.41	
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร			
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า		6,097,869.20	
	1.4.2 งานระบบป้องกันฟ้าผ่า		294,486.91	
	1.4.3 งานระบบแจ้งเพลิงไหม้		327,804.14	
	1.4.4 DATA NETWORK & IP PHONE		1,647,026.10	
	1.4.5 งานระบบเสาอากาศวิทยุ-โทรศัพท์รวมแบบดิจิทัล ๑. (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ		242,466.42	
	1.4.6 งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) - ทัศนศึกษา ๒. (ลงชื่อ).....กรรมการ ๘. (ลงชื่อ).....กรรมการ		566,669.86	
	1.4.7 ระบบ ACCESS CONTROL ๓. (ลงชื่อ).....กรรมการ ๙. (ลงชื่อ).....กรรมการ		282,519.28	
	1.4.8 ระบบเสียงประกาศ ๔. (ลงชื่อ).....กรรมการ ๑๐. (ลงชื่อ).....กรรมการ		153,341.65	
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ๕. (ลงชื่อ).....กรรมการ ๑๑. (ลงชื่อ).....กรรมการ		2,442,229.51	
	1.6 งานระบบลิฟท์ ๖. (ลงชื่อ).....กรรมการ ๑๒. (ลงชื่อ).....กรรมการ		1,500,000.00	
	1.7 งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่น ๗. (ลงชื่อ).....กรรมการ ๑๓. (ลงชื่อ).....กรรมการ		1,179,722.78	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		48,162,645.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร4  
แผ่นที่ 2 / 30

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง	แบบเลขที่ :	9950 / 52	
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เอกสารเลขที่	ข.151/ก.ย./64	
ลำดับ	รายการ		จำนวนเงิน	หมายเหตุ
2	<p>กลุ่มงานที่ 2</p> <p>(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)</p> <p>2.1 งานครุภัณฑ์สั่งทำ (จัดจ้าง) และงานตกแต่งภายในอาคาร</p>		819,625.23	
		รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2	819,625.23	
3	<p>กลุ่มงานที่ 3</p> <p>(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)</p> <p>3.1 งานผังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ</p> <p>3.1.1 อาคารห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>		286,412.53	
		รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3	286,412.53	
		รวมค่างานส่วนที่ 1	49,268,682.76	
	<p>ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ</p> <p>(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)</p> <p>2.1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ</p> <p>2.2 งานระบบเสียงประกาศ</p> <p>2.3 ระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์</p> <p>2.4 งานระบบเครื่องปรับอากาศ, ระบายอากาศ, งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>			
		รวมค่างานส่วนที่ 2	6,609,956.50	
	<p>ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)</p> <p>(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)</p> <p>3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี</p>			
		รวมค่างานส่วนที่ 3	77,000.00	

๑. (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

๒. (ลงชื่อ) *กฤษณ์* กรรมการ

๓. (ลงชื่อ) *อุดม* กรรมการ

๔. (ลงชื่อ) *กฤษณ์* กรรมการ

๕. (ลงชื่อ) *กฤษณ์* กรรมการ

๖. (ลงชื่อ) *กฤษณ์* กรรมการ

๗. (ลงชื่อ) *กฤษณ์* กรรมการ

๘. (ลงชื่อ) *กฤษณ์* กรรมการ

๙. (ลงชื่อ) *กฤษณ์* กรรมการ

๑๐. (ลงชื่อ) *กฤษณ์* กรรมการ

๑๑. (ลงชื่อ) *กฤษณ์* กรรมการ

๑๒. (ลงชื่อ) *กฤษณ์* กรรมการ

๑๓. (ลงชื่อ) *กฤษณ์* กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง	แบบเลขที่ : 9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เอกสารเลขที่ ข.151/ก.ช./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน	พื้นที่ 2,331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ		สถาปนิก
	วันที่ประมาณราคา พฤศจิกายน 2565	
	วันที่ปรับราคา เมษายน 2566	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
1. กลุ่มงานที่ 1								
1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1.1 งานโครงสร้างฐานรากชนิดเสาเข็มเจาะ								
1	เจาะสำรวจดินโดยวิธี BORING TEST	จุด	2.00	16,500.00	33,000.00	0.00	0.00	33,000.00
2	เสาเข็มเจาะ Dia 0.35 m (Dry Process) ยาว 12.00 ม. ระบบแห้ง	ต้น	169.00	9,974.00	1,685,606.00	0.00	0.00	1,685,606.00
3	ทดสอบการรับ นน.เสาเข็ม Static Pile Load Test (รวมเสาเข็มทดสอบ 1 ต้น)	จุด	1.00	9,974.00	9,974.00	40,000.00	40,000.00	49,974.00
4	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม	ต้น	169.00	0.00	0.00	300.00	50,700.00	50,700.00
5	ค่าแรงตัดแต่งหัวเสาเข็ม	ต้น	169.00	0.00	0.00	350.00	59,150.00	59,150.00
6	ขุดดิน - ถมดิน ( ปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ม./ลึกมากกว่า 1.50 ม.)	ลบ.ม	196.00	0.00	0.00	142.00	27,832.00	27,832.00
7	งานทรายหยาบ	ลบ.ม	9.65	542.06	5,230.88	104.00	1,003.60	6,234.48
8	คอนกรีตหยาบ ทรงกระบอก	ลบ.ม	9.65	2,224.30	21,464.50	426.00	4,110.90	25,575.40
9	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงกระบอก	ลบ.ม	1091.00	2,383.18	2,600,049.38	519.00	566,229.00	3,166,278.38
10	ไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	ไม้แบบ ( ใช้ 60% ของทั้งหมด )	ตร.ม	5,507.96	280.00	1,542,228.24	0.00	0.00	1,542,228.24
	ไม้โครงคร่า ( ใช้ 30% ของทั้งหมด )	ตร.ม	1,652.39	260.00	429,620.72	0.00	0.00	429,620.72
	ค่าแรงประกอบไม้แบบ ( ใช้ 100% ของทั้งหมด )	ตร.ม	9,179.93	0.00	0.00	121.00	1,110,771.53	1,110,771.53
11	ตะปู	กก	2,294.98	58.18	133,521.94	0.00	0.00	133,521.94
12	เหล็กเส้นกลม SR 24 Dia. 6 มม.	กก	5,744.00	26.13	150,090.72	4.40	25,273.60	175,364.32
	Dia. 9 มม.	กก	19,512.00	25.09	489,556.08	4.40	85,852.80	575,408.88
	เหล็กข้ออ้อย SD 40 Dia. 12 มม.	กก	44,750.00	24.86	1,112,485.00	3.60	161,100.00	1,273,585.00
	Dia. 16 มม.	กก	15,398.00	24.49	377,097.02	3.60	55,432.80	432,529.82
	Dia. 20 มม.	กก	67,520.00	24.49	1,653,564.80	3.10	209,312.00	1,862,876.80
	Dia. 25 มม.	กก	84,885.00	24.90	2,113,636.50	3.10	263,143.50	2,376,780.00
	เหล็กข้ออ้อย SD 50 Dia. 28 มม.	กก	2,133.00	21.88	46,670.04	3.10	6,612.30	53,282.34
	เหล็กข้ออ้อย SD 50 Dia. 32 มม.	กก	2,846.00	21.89	62,298.94	3.10	8,822.60	71,121.54
13	ลวดผูกเหล็ก	กก	7,283.64	47.04	342,622.43	0.00	0.00	342,622.43
14	WATER STOP 8" ( ชนิด 3 ปุ่ม )	ม	34.00	122.05	4,149.70	30.00	1,020.00	5,169.70
15	การป้องกัน และกำจัดปลวก (อัดน้ำยาลงในใต้พื้นดิน)	ตร.ม.	1,417.80	60.00	85,068.00	0.00	0.00	85,068.00
16	งานถมดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ลบ.ม	2,400.00	85.00	204,000.00	10.00	24,000.00	228,000.00
อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง+อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ( ขนาด 50x60 ม. ) เป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัส ตามรายการประกอบแบบ เอกสาร ข 151/กช/64								
รวม 1.1.1 งานโครงสร้างฐานรากชนิดดอกเข็ม เจาะ					13,101,934.88		2,700,366.63	15,802,301.51
1.1.2 งานโครงเหล็กหลังคาหลังคา								
1	โครงหลังคาเหล็ก (หลังคาคลุมทางลาด)							
	จันทันเหล็กกล่อง [ ] 150x75x3.2มม. 11.50 Kg/m	กก	357.00	27.19	9,706.83	0.00	0.00	9,706.83
	เหล็กกล่อง [ ] 50x50x3.2มม. 4.5 Kg/m.	กก	248.00	29.35	7,278.80	0.00	0.00	7,278.80
	เหล็กกล่องรับจันทัน [ ] 200x75x25x4.5มม. 13.50 Kg/m.	กก	454.00	27.19	12,344.26	0.00	0.00	12,344.26
2	โครงหลังคาเหล็ก (หลังคาใหญ่)							
	[ - 200 x 90 (สองช่อง) 4.5 Kg/m. ....กรรมกร	กก	794.00	27.85	22,112.90	0.00	0.00	22,112.90
	๓. (ลงชื่อ).....กรรมกร	๔. (ลงชื่อ).....กรรมกร						
	๕. (ลงชื่อ).....กรรมกร	๑๐. (ลงชื่อ).....กรรมกร						
	๕. (ลงชื่อ).....กรรมกร	๑๑. (ลงชื่อ).....กรรมกร						
	๖. (ลงชื่อ).....กรรมกร	๑๒. (ลงชื่อ).....กรรมกร						
	๗. (ลงชื่อ).....กรรมกร	๑๓. (ลงชื่อ).....กรรมกร						

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง	แบบเลขที่ : 9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เอกสารเลขที่ ข.151/ก.ย./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน	พื้นที่ 2,331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ		สถาปนิก
	วันที่ประมาณราคา พฤศจิกายน 2565	
	วันที่ปรับราคา เมษายน 2566	


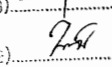
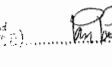
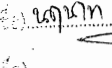
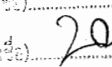

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	150 x 50 x 20 x 3.2 mm	กก.	1,370.00	29.77	40,784.90	0.00	0.00	40,784.90
	100 x 50 x 20 x 3.2 mm	กก.	2,099.00	24.19	50,774.81	0.00	0.00	50,774.81
	แผ่นเหล็ก ขนาด 0.25 x 0.30 x 10 mm	แผ่น	48.00	200.00	9,600.00	0.00	0.00	9,600.00
	Bolt Dia 15 mm	ตัว	192.00	20.00	3,840.00	0.00	0.00	3,840.00
	ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก	กก.	5,322.00	0.00	0.00	10.00	53,220.00	53,220.00
	<b>รวม 1.1.2 งานหลังคา</b>				<b>156,442.50</b>		<b>53,220.00</b>	<b>209,662.50</b>
	<b>1.2 งานสถาปัตยกรรม</b>							
	<b>1.2.1 งานวัสดุผนังหลังคา</b>							
	<b>หลังคาใหญ่</b>							
1	หลังคา Metal sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. พร้อมติดตั้งฉนวนกันความร้อนชนิด Pu foam หนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. หุ้มปิดด้านได้ด้วยแผ่น อลูมิเนียม จากโรงงาน	ตร.ม.	530.00	570.09	302,147.70	70.00	37,100.00	339,247.70
2	แผ่นเหล็กพับปิดลอน หนา 0.50 มม.	ม.	96.00	228.97	21,981.12	50.00	4,800.00	26,781.12
3	ครอบสัน	ม.	63.00	228.97	14,425.11	50.00	3,150.00	17,575.11
4	ตะเข้ราง	ม.	6.00	228.97	1,373.82	25.00	150.00	1,523.82
5	ครอบปีก ค.ส.ล.	ม.	18.00	228.97	4,121.46	110.00	1,980.00	6,101.46
6	หลังคาคลุมทางลาด หลังคาโพลีคาร์บอเนต ลอนเรียบ รุ่นทึบแสง หนา 1.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	ตร.ม.	57.00	1,050.00	59,850.00	300.00	17,100.00	76,950.00
	<b>รวม 1.2.1 งานวัสดุผนังหลังคา</b>				<b>403,899.21</b>		<b>64,280.00</b>	<b>468,179.21</b>
	<b>1.2.2 งานฝ้าเพดาน</b>							
1	อลูมิเนียมเคลือบสี รูปตัว " U " วัสดุตามมาตรฐาน มอก.	ตร.ม.	433.70	1,200.00	520,440.00	75.00	32,527.50	552,967.50
2	ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ( 1 )							
3	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม.# วัสดุตามมาตรฐาน มอก.	ตร.ม.	1,568.30	285.00	446,965.50	75.00	117,622.50	564,588.00
4	ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. กั้นชั้น โครงคร่าวทึบ							
5	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม.# วัสดุตามมาตรฐาน มอก.	ตร.ม.	67.00	300.00	20,100.00	75.00	5,025.00	25,125.00
6	ฉาบปูนเรียบ ทาสี	ตร.ม.	183.00	80.00	14,640.00	87.00	15,921.00	30,561.00
	<b>รวม 1.2.2 งานฝ้าเพดาน</b>				<b>1,002,145.50</b>		<b>171,096.00</b>	<b>1,173,241.50</b>
	<b>1.2.3 งานฉาบพื้น</b>							
1	พื้นคสล. หินขัดสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม.( ราคารวมปูนทราย ) (พ.4)	ตร.ม.	1,627.00	441.00	717,507.00	192.00	312,384.00	1,029,891.00
2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิก (ตัดขอบ)ผิวเรียบไม่ลื่น (พ.2) ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม. ( ราคารวมปูนทราย )	ตร.ม.	188.26	330.00	62,125.80	174.00	32,757.24	94,883.04
3	พื้นปูกระเบื้องเซรามิก ผิวหยาบ ขนาดไม่น้อยกว่า (พ.3) 0.30x0.30 ม.สลักกรวดล้าง ( ราคารวมปูนทราย )	ตร.ม.	345.00	315.00	108,675.00	158.00	54,510.00	163,185.00
4	พื้น คสล.ผิวกรวดล้าง เขาระอง 1 ซม. ทุกระยะ 2.00ม. (พ.4)	ตร.ม.	66.40	300.00	19,920.00	163.00	10,823.20	30,743.20
5	พื้น คสล.ผิวซีเมนต์ขัดมัน ( พ. 5 )	ตร.ม.	267.28	40.00	10,691.20	87.00	23,253.36	33,944.56
6	พื้น คสล. ทำระบบกันซึมชนิดทา ( พ. 6 ) เอกสาร ก.99/ก.ค./60	อ. ( ส.ช. )	434.00	279.00	117,180.00	0.00	0.00	117,180.00
	กันซึมชนิดทา 7 ชั้น เป็นอะคลีลิกโพลีเมอร์เสริมความแข็งแรงด้วย							

๒. (ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ ๘. (ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ  
 ๓. (ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ ๙. (ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ  
 ๔. (ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ ๑๐. (ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ  
 ๕. (ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ ๑๑. (ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ  
 ๖. (ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ ๑๒. (ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง	แบบเลขที่ : 9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เอกสารเลขที่ ข.151/ก.ย./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับารก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน	พื้นที่ 2,331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ		สถาปนิก
	วันที่ประมาณราคา พฤศจิกายน 2565	
	วันที่ปรับราคา เมษายน 2566	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7	แผ่นไฟเบอร์ บัวเชิงผนัง - บัวหินขัด สูง 0.10 ม. - กระเบื้องเซรามิค - ทราสล้าง	ม	936.40	59.00	55,247.60	75.00	70,230.00	125,477.60
		ม	68.00	50.00	3,400.00	50.00	3,400.00	6,800.00
		ม	101.00	45.00	4,545.00	70.00	7,070.00	11,615.00
	รวม 1.2.3 งานผิวพื้น				1,099,291.60		514,427.80	1,613,719.40
	1.2.4 งานผนัง - ผิวผนัง							
1	ก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	1,815.57	285.00	517,437.45	94.00	170,663.58	688,101.03
2	อิฐบล็อดไปรงกันฝน 9x19x19 ซม.	ตร.ม.	14.00	325.00	4,550.00	91.00	1,274.00	5,824.00
3	บล็อกแก้ว	ตร.ม.	99.00	1,500.00	148,500.00	212.00	20,988.00	169,488.00
4	ฉาบปูนเรียบผนังภายใน	ตร.ม.	2,330.81	60.00	139,848.60	87.00	202,780.47	342,629.07
5	ฉาบปูนเรียบผนังภายนอก+ฉาบคสล. ภายนอก	ตร.ม.	2,486.25	70.00	174,037.50	95.00	236,193.75	410,231.25
6	ฉาบปูน คสล. ภายใน	ตร.ม.	708.00	100.00	70,800.00	115.00	81,420.00	152,220.00
7	กระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.30x0.30 ม. ( ปูสูงจรดฝ้าเพดาน )	ตร.ม.	503.00	285.00	143,355.00	166.00	83,498.00	226,853.00
8	เอ็น - ทับหลัง	ม	1,487.45	55.00	81,809.75	46.00	68,422.70	150,232.45
9	ฉาบขัดมันผสมน้ำยากันซึม ( ถึงเก็บน้ำใต้ดิน )	ตร.ม.	74.00	90.00	6,660.00	92.00	6,808.00	13,468.00
10	POLYFOAM 2" ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม. ยึดด้วย EXPENSION SCREW ก่อนติดตั้งให้ทาผนังด้วย flin coat 3 ครั้ง	ตร.ม.	231.00	150.00	34,650.00	35.00	8,085.00	42,735.00
11	ผนังลูกกระรึงแรงสแตนเลส ตามขยายแผ่น A - 15	ตร.ม.	338.00	4,694.00	1,586,572.00	262.00	88,556.00	1,675,128.00
	รวม 1.2.4 งานผนัง - ผิวผนัง				2,908,220.30		968,689.50	3,876,909.80
	1.2.5 งานตกแต่งบันไดบันได							
	บันได ST-1							
	- ชานพักหินขัด	ตร.ม.	30.00	300.00	9,000.00	153.00	4,590.00	13,590.00
	- ชั้นบันไดหินขัด	ม.	120.00	300.00	36,000.00	179.00	21,480.00	57,480.00
	- จมูกบันได PVC	ม.	120.00	107.00	12,840.00	42.00	5,040.00	17,880.00
	- บัวเชิงผนังหินขัด	ม.	30.00	59.00	1,770.00	75.00	2,250.00	4,020.00
	- ราวบันไดท่อ STAINLESS เกรด 304	ม.	20.00	1,850.00	37,000.00	0.00	0.00	37,000.00
	บันได ST-2							
	- ชั้นบันไดผิวทราสล้าง	ม.	46.00	151.00	6,946.00	104.00	4,784.00	11,730.00
	- จมูกบันได PVC	ม.	46.00	107.00	4,922.00	42.00	1,932.00	6,854.00
	- ราวบันไดท่อ STAINLESS เกรด 304	ม.	43.00	1,850.00	79,550.00	0.00	0.00	79,550.00
	บันได ST-3							
	- ชั้นบันไดผิวทราสล้าง	ม.	42.00	151.00	6,342.00	104.00	4,368.00	10,710.00
	- จมูกบันได PVC	ม.	42.00	107.00	4,494.00	42.00	1,764.00	6,258.00

๑. (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 ๒. (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 ๓. (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 ๔. (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 ๕. (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 ๖. (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 ๗. (ลงชื่อ)  กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง	แบบเลขที่ : 9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เอกสารเลขที่ ข.151/กย./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน	พื้นที่ 2,331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ		สถาปนิก
	วันที่ประมาณราคา พฤศจิกายน 2565	
	วันที่ปรับราคา เมษายน 2566	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>บันได ST-4</b>							
	ชั้นบันไดผิวทรายล้าง	ม.	26.00	151.00	3,926.00	104.00	2,704.00	6,630.00
	จุ่มกบันได PVC	ม.	26.00	107.00	2,782.00	42.00	1,092.00	3,874.00
	<b>บันได ST-5</b>							
	ชั้นบันไดลิ้งสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 0.50x4.00 ม.	ชุด	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00
	<b>บันได ST-7 ( ยกเล็กแบบบันได 102 A )</b>							
	ใช้แบบขยาย ข 151 ( r1 )							
	ชั้นบันไดผิวทรายล้าง	ม.	19.00	151.00	2,869.00	104.00	1,976.00	4,845.00
	จุ่มกบันได PVC	ม.	23.00	107.00	2,461.00	42.00	966.00	3,427.00
	ราวบันไดท่อ STAINLESS เกรด 304	ม.	2.50	1,850.00	4,625.00	0.00	0.00	4,625.00
	<b>รวม 1.2.5 งานบันได</b>				<b>221,527.00</b>		<b>52,946.00</b>	<b>274,473.00</b>
	<b>1.2.6 งานประตู - หน้าต่าง (รวมงานวงกบและกระจก พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)</b>							
	<b>ประตู</b>							
	กรอบวงกบอลูมิเนียม สีนํ้าตาล แบบขยายคุณสมบัติตามเอกสาร ก.147/ กย. /53							
	DX (1.00x2.85)	ชุด	2.00	7,080.00	14,160.00	722.00	1,444.00	15,604.00
	DX (0.70x2.85)	ชุด	1.00	5,640.00	5,640.00	582.00	582.00	6,222.00
	2DX (1.70x2.85)	ชุด	1.00	7,980.00	7,980.00	845.00	845.00	8,825.00
	D1 ( เปลี่ยนจากบานเปิดคู่ เป็น บานสวิงคู่ )	ชุด	6.00	27,732.00	166,392.00	2,349.00	14,094.00	180,486.00
	D2	ชุด	1.00	11,525.00	11,525.00	706.00	706.00	12,231.00
	D3A	ชุด	27.00	15,299.00	413,073.00	1,211.00	32,697.00	445,770.00
	D5	ชุด	27.00	5,000.00	135,000.00	493.00	13,311.00	148,311.00
	D6	ชุด	21.00	7,596.00	159,516.00	603.00	12,663.00	172,179.00
	D7	ชุด	6.00	7,396.00	44,376.00	578.00	3,468.00	47,844.00
	D9	ชุด	1.00	7,528.00	7,528.00	0.00	0.00	7,528.00
	D10	ชุด	4.00	27,915.00	111,660.00	1,610.00	6,440.00	118,100.00
	D11	ชุด	9.00	7,506.00	67,554.00	727.00	6,543.00	74,097.00
	D12	ชุด	3.00	17,225.00	51,675.00	983.00	2,949.00	54,624.00
	D13 ( ประตูทึบไฟ )	ชุด	4.00	17,690.00	70,760.00	1,000.00	4,000.00	74,760.00
	<b>งานหน้าต่าง</b>							
	กรอบวงกบอลูมิเนียม สีนํ้าตาล แบบขยายคุณสมบัติตามเอกสาร ก.147/ กย. /53							
	wx	ชุด	3.00	6,160.00	18,480.00	628.00	1,884.00	20,364.00
	w1	ชุด	2.00	12,953.00	25,906.00	1,082.00	2,164.00	28,070.00
	2w1	ชุด	44.00	25,909.00	1,139,996.00	2,164.00	95,216.00	1,235,212.00
	3w1	ชุด	18.00	38,859.00	699,462.00	3,246.00	58,428.00	757,890.00
	4w1	ชุด	5.00	51,812.00	259,060.00	4,328.00	21,640.00	280,700.00
	5w1	ชุด	2.00	64,765.00	129,530.00	5,410.00	10,820.00	140,350.00
	๑. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ	ชุด	3.00	17,736.00	53,208.00	1,631.00	4,893.00	58,101.00
	w3A - สลักตะกั่ว - กรรมการ	ชุด	3.00	8,375.00	25,125.00	770.00	2,310.00	27,435.00
	๒. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ	ชุด	3.00	8,868.00	26,604.00	816.00	2,448.00	29,052.00
	w3B	ชุด	3.00	8,868.00	26,604.00	816.00	2,448.00	29,052.00
	๓. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ	ชุด	3.00	8,868.00	26,604.00	816.00	2,448.00	29,052.00
	๔. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ	ชุด	3.00	8,868.00	26,604.00	816.00	2,448.00	29,052.00
	๕. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ	ชุด	3.00	8,868.00	26,604.00	816.00	2,448.00	29,052.00
	๖. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ	ชุด	3.00	8,868.00	26,604.00	816.00	2,448.00	29,052.00
	๗. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ	ชุด	3.00	8,868.00	26,604.00	816.00	2,448.00	29,052.00



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง			แบบเลขที่	9950 / 52		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลรัฐญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น			เอกสารเลขที่	ข.151/ก.ย./64		
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน			พื้นที่	2,331	ตร.ม.	
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			วันที่ปรับราคา	เมษายน	2566	
ผู้ตรวจสอบ				จำนวน	3	ชั้น	
ผู้ตรวจสอบ				สถาปนิก			

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	w4	ชุด	4.00	7,952.00	31,808.00	660.00	2,640.00	34,448.00	
	2w4	ชุด	13.00	14,123.00	183,599.00	1,172.00	15,236.00	198,835.00	
	1w6	ชุด	1.00	4,600.00	4,600.00	470.00	470.00	5,070.00	
	2w6	ชุด	1.00	8,442.00	8,442.00	852.00	852.00	9,294.00	
	2w7	ชุด	8.00	9,240.00	73,920.00	942.00	7,536.00	81,456.00	
	รวม 1.2.6 งานประตู่ - หน้าต่าง					3,946,579.00		326,279.00	4,272,858.00
	<b>1.2.7 งานสุขภัณฑ์</b>								
	<b>ห้องทั่วไป</b>								
1	โถส้วมแบบนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด เคลือบขาว (หรือเทียบเท่า C 13930)	ชุด	18.00	2,757.00	49,626.00	450.00	8,100.00	57,726.00	
2	อ่างล้างหน้าชนิดฝังบนเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด เคลือบขาว (หรือเทียบเท่า C001057)	ชุด	15.00	7,509.00	112,635.00	450.00	6,750.00	119,385.00	
3	อ่างล้างหน้าชนิดฝังครึ่งเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด เคลือบขาว (หรือเทียบเท่า C022607)	ชุด	3.00	6,756.07	20,268.21	450.00	1,350.00	21,618.21	
4	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด เคลือบขาว (หรือเทียบเท่า C0141)	ชุด	3.00	4,494.39	13,483.17	450.00	1,350.00	14,833.17	
5	ที่ใส่กระดาษชำระชนิดฝังในผนัง (หรือเทียบเท่า CT889)	ชุด	18.00	1,112.50	20,025.00	120.00	2,160.00	22,185.00	
6	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว (หรือเทียบเท่า C805)	ชุด	12.00	392.52	4,710.24	120.00	1,440.00	6,150.24	
7	ฝักบัวอาบน้ำพร้อมวาล์วแบบก้านโยก (หรือเทียบเท่า ZH011 (HM))	ชุด	12.00	616.00	7,392.00	70.00	840.00	8,232.00	
8	ฝักบัวชำระสายอ่อนติดผนัง หรือเทียบเท่า CT9942KCR (HM)	ชุด	18.00	551.40	9,925.20	35.00	630.00	10,555.20	
9	ราวแขวนผ้า (เทียบเท่า CT 0212)	ชุด	12.00	1,523.36	18,280.32	70.00	840.00	19,120.32	
10	เคาน์เตอร์ คสล. TOPแกรนิต ขนาด 0.60 ม.	ม.	13.00	3,000.00	39,000.00	1,000.00	13,000.00	52,000.00	
11	เคาน์เตอร์ คสล. TOPแกรนิต ขนาด 0.45 ม.	ม.	8.00	2,700.00	21,600.00	1,000.00	8,000.00	29,600.00	
12	เคาน์เตอร์ คสล. TOPแกรนิต ขนาด 0.20 ม.	ม.	18.00	800.00	14,400.00	250.00	4,500.00	18,900.00	
13	กระเบื้องนา หินา 5 มม. กรอบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 0.60x1.10 ม.	ม.	18.00	1,500.00	27,000.00	70.00	1,260.00	28,260.00	
14	โถปัสสาวะชายพร้อมฟลัชวาล์วแบบก้านโยก (หรือเทียบเท่า C310) เคลือบขาว	ชุด	9.00	4,700.93	42,308.37	450.00	4,050.00	46,358.37	
15	แผงกั้นโถปัสสาวะชาย เคลือบขาว	ชุด	9.00	887.85	7,990.65	170.00	1,530.00	9,520.65	
16	ก๊อมน้ำฝังผนัง (หรือเทียบเท่า CT1150 c36)	ชุด	15.00	803.74	12,056.10	25.00	375.00	12,431.10	
	<b>ห้อง BED PAN (3 ห้อง)</b>								
17	โถเนกประสงคเซรามิก (SLOP SINK) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด เคลือบขาว (หรือเทียบเท่า C 3300)	ชุด	3.00	20,289.72	60,869.16	450.00	1,350.00	62,219.16	
	<b>ห้องน้ำคนพิการ (3ห้อง)</b>								
18	โถส้วมแบบนั่งราบ อุปกรณ์ครบชุด สำหรับผู้พิการ เคลือบขาว (หรือเทียบเท่า SC 6652)	ชุด	3.00	8,364.49	25,093.47	450.00	1,350.00	26,443.47	
19	อ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด สำหรับผู้พิการ เคลือบขาว (หรือเทียบเท่า SC 00537)	ชุด	3.00	10,615.89	31,847.67	450.00	1,350.00	33,197.67	
20	กระเบื้องนา หินา 5 มม. กรอบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 0.60x1.10 ม.	ชุด	3.00	1,500.00	4,500.00	70.00	210.00	4,710.00	
21	ฝักบัวฉีดชำระ 2 ฟังชัน ยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย	ชุด	3.00	738.32	2,214.96	35.00	105.00	2,319.96	
22	ฝักบัวอาบน้ำพร้อมวาล์วแบบก้านโยก (หรือเทียบเท่า ZH011 (HM))	ชุด	3.00	616.82	1,850.46	70.00	210.00	2,060.46	
23	ราวพองตัวสแตนเลส 304 ตัวแอลี ข้างโถสุขภัณฑ์	ชุด	1.00	3,675.70	11,027.10	105.00	315.00	11,342.10	

๓. (ลงชื่อ) *[ลายเซ็น]* กรรมการ ๔. (ลงชื่อ) *[ลายเซ็น]* กรรมการ  
 ๕. (ลงชื่อ) *[ลายเซ็น]* กรรมการ ๖. (ลงชื่อ) *[ลายเซ็น]* กรรมการ  
 ๗. (ลงชื่อ) *[ลายเซ็น]* กรรมการ ๘. (ลงชื่อ) *[ลายเซ็น]* กรรมการ  
 ๙. (ลงชื่อ) *[ลายเซ็น]* กรรมการ ๑๐. (ลงชื่อ) *[ลายเซ็น]* กรรมการ  
 ๑๑. (ลงชื่อ) *[ลายเซ็น]* กรรมการ ๑๒. (ลงชื่อ) *[ลายเซ็น]* กรรมการ  
 ๑๓. (ลงชื่อ) *[ลายเซ็น]* กรรมการ ๑๔. (ลงชื่อ) *[ลายเซ็น]* กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง	แบบเลขที่ : 9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลรัฐญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เอกสารเลขที่ ข.151/กย/64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน	พื้นที่ 2,331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ		สถาปนิก
	วันที่ประมาณราคา พฤศจิกายน 2565	
	วันที่ปรับราคา เมษายน 2566	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
24	( หรือเทียบเท่า CT791L ) ราวพยางค์ตัวสแตนเลส 304 แบบพับชั้นลงได้	ชุด	9.00	5,130.84	46,177.56	105.00	945.00	47,122.56
25	( หรือเทียบเท่า CT0190 ) ราวพยางค์ตัวสแตนเลส 304 อเนกประสงค์ ยาว 1.20 ม.	ชุด	3.00	5,738.32	17,214.96	70.00	210.00	17,424.96
26	( หรือเทียบเท่า CT790 ) ก๊อมน้ำฝั้ผนัง ( หรือเทียบเท่า CT1150 c36 )	ชุด	3.00	803.74	2,411.22	25.00	75.00	2,486.22
	<b>รวม 1.2.7 งานสุขภัณฑ์</b>				<b>623,906.82</b>		<b>62,295.00</b>	<b>686,201.82</b>
<b>1.2.8 งานเบ็ดเตล็ด + งานอื่นๆ</b>								
1	SUN SHADE( แผงอลูมิเนียมกันแดด ) # E-150 อลูมิเนียม # 6063 by EXRTUSION SYSTEM THICKNESS : 1.2 MM. STANDARD LENCRRH : 6 M. COATING : BAKE ENAMEL POWDER COATING SYSTEM MASS : 1314 KG / M.	ตร.ม.	156.00	7,943.00	1,239,108.00	500.00	78,000.00	1,317,108.00
2	ม้านั่งหินขัด	ม.	78.00	600.00	46,800.00	0.00	0.00	46,800.00
3	ตัวหนังสืออาคาร ( สูง 0.40 ม. หน้า 0.08 ซม. ) คำว่า อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง ชนิดทองแดงรมดำ	ตัว	16.00	950.00	15,200.00	0.00	0.00	15,200.00
4	เคาน์เตอร์ คลส ใต้หน้าต่าง	ม.	190.00	320.00	60,800.00	95.00	18,050.00	78,850.00
5	ราวกันตกสแตนเลสระเบียงและทางลาด ( ตามรูปแบบ R-1 )	ม	164.00	1,850.00	303,400.00	0.00	0.00	303,400.00
6	ผ้าถังเก็บน้ำ คลส.ฟาสแตนเลส 0.70 x 0.70 ม. STRAINLESS เกรด 304	ชุด	1.00	4,800.00	4,800.00	500.00	500.00	5,300.00
7	บันไดสแตนเลส ลงถังเก็บน้ำคลส. กว้าง 0.40 ยาว 4.00 ม.	ชุด	1.00	8,000.00	8,000.00	500.00	500.00	8,500.00
	<b>รวม 1.2.8 เบ็ดเตล็ด + งานอื่นๆ</b>				<b>1,678,108.00</b>		<b>97,050.00</b>	<b>1,775,158.00</b>
<b>1.2.9 งานทาสี</b>								
1	สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศชนิดทากายใน	ตร.ม	5,233.00	45.00	235,485.00	28.00	146,524.00	382,009.00
2	สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศชนิดทากายนอก	ตร.ม	2,548.00	51.00	129,948.00	34.00	86,632.00	216,580.00
3	งานทาสีโครงหลังคาเหล็ก ( รองพื้นกันสนิม 1 เทียว+ทับหน้า 2 เทียว + สีกันไฟทับหน้า )	ตร.ม	530.00	250.00	132,500.00	38.00	20,140.00	152,640.00
	<b>รวม 1.2.9 งานทาสี</b>				<b>497,933.00</b>		<b>253,296.00</b>	<b>751,229.00</b>
<b>1.3 งานระบบสุขาภิบาล</b>								
เดินท่อประปาฝังดินและภายในอาคาร								
1	ท่อส้วม ( ใช้ท่อ PP. )							
	DIA. 2"	ม.	42.90	127.00	5,448.30	40.00	1,716.00	7,164.30
	DIA. 4"	ม.	92.00	395.00	36,340.00	120.00	11,040.00	47,380.00
	DIA. 6"	ม.	24.00	789.00	18,936.00	250.00	6,000.00	24,936.00
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	24,289.72	24,289.72	7,286.92	7,286.92	31,576.64
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	12,144.86	12,144.86	3,643.46	3,643.46	15,788.32
	ท่อนอน ทำความสะอาด ทาสีทำสียูนิคิงเหนือ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	6,072.43	6,072.43	1,821.73	1,821.73	7,894.16

อ. (ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

บ. (ลงชื่อ) *กนกพงศ์* กรรมการ

ค. (ลงชื่อ) *อดิศักดิ์* กรรมการ

ด. (ลงชื่อ) *กนกพงศ์* กรรมการ

ด. (ลงชื่อ) *กนกพงศ์* กรรมการ

จ. (ลงชื่อ) *กนกพงศ์* กรรมการ

ช. (ลงชื่อ) *กนกพงศ์* กรรมการ

ฉ. (ลงชื่อ) *กนกพงศ์* กรรมการ

ค. (ลงชื่อ) *กนกพงศ์* กรรมการ

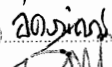
ข. (ลงชื่อ) *กนกพงศ์* กรรมการ

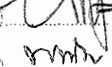
ก. (ลงชื่อ) *กนกพงศ์* กรรมการ

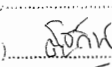
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา


โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง	วันที่ประมาณราคา	พฤศจิกายน 2565	แบบเลขที่ :	9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	วันที่ประมาณราคา	พฤศจิกายน 2565	เอกสารเลขที่	ข.151/ก.ย./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน	วันที่ปรับราคา	เมษายน 2566	พื้นที่	2,331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	วันที่ปรับราคา	เมษายน 2566	จำนวน	3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ				สถาปนิก	


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	DIA 2"	ม.	115.50	127.00	14,668.50	40.00	4,620.00	19,288.50
	DIA 2 1/2"	ม.	100.80	180.00	18,144.00	60.00	6,048.00	24,192.00
	DIA 3"	ม.	8.70	258.00	2,244.60	75.00	652.50	2,897.10
	DIA 4"	ม.	138.00	395.00	54,510.00	120.00	16,560.00	71,070.00
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	35,826.84	35,826.84	10,748.05	10,748.05	46,574.89
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	17,913.42	17,913.42	5,374.03	5,374.03	23,287.45
	ทดสอบ ทดสอบแรงอัด ทาสีทาสีฉนวนกันไฟ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	8,956.71	8,956.71	2,687.01	2,687.01	11,643.72
<b>3</b>	<b>ท่ออากาศ (ใช้ท่อ PP.)</b>							
	DIA 1 1/4"	ม.	18.00	73.83	1,328.94	30.00	540.00	1,868.94
	DIA 1 1/2"	ม.	33.00	79.00	2,607.00	30.00	990.00	3,597.00
	DIA 2"	ม.	51.00	127.00	6,477.00	40.00	2,040.00	8,517.00
	DIA 2 1/2"	ม.	103.80	180.00	18,684.00	60.00	6,228.00	24,912.00
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	11,638.78	11,638.78	3,491.63	3,491.63	15,130.41
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	5,819.39	5,819.39	1,745.82	1,745.82	7,565.20
	ทดสอบ ทดสอบแรงอัด ทาสีทาสีฉนวนกันไฟ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	2,909.69	2,909.69	872.91	872.91	3,782.60
<b>4</b>	<b>ท่อน้ำประปา (ใช้ท่อ PPR.)</b>							
	DIA 1/2"	ม.	129.00	35.00	4,515.00	30.00	3,870.00	8,385.00
	DIA 3/4"	ม.	139.20	46.00	6,403.20	30.00	4,176.00	10,579.20
	DIA 1"	ม.	123.60	76.00	9,393.60	30.00	3,708.00	13,101.60
	DIA 1 1/2"	ม.	87.90	180.00	15,822.00	50.00	4,395.00	20,217.00
	DIA 2"	ม.	180.00	287.00	51,660.00	75.00	13,500.00	65,160.00
	DIA 2 1/2"	ม.	106.00	402.00	42,612.00	100.00	10,600.00	53,212.00
	DIA 3"	ม.	30.00	562.00	16,860.00	120.00	3,600.00	20,460.00
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	73,632.90	73,632.90	22,089.87	22,089.87	95,722.77
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	29,453.16	29,453.16	8,835.95	8,835.95	38,289.11
	ทดสอบ ทดสอบแรงอัด ทาสีทาสีฉนวนกันไฟ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	14,726.58	14,726.58	4,417.97	4,417.97	19,144.55
<b>5</b>	<b>ท่อระบายน้ำฝน (ใช้ท่อเหล็กอบสังกะสี GSP.SCH 40)</b>							
	DIA 2 1/2"	ม.	20.00	189.95	3,799.00	110.00	2,200.00	5,999.00
	DIA 3"	ม.	288.00	250.00	72,000.00	145.00	41,760.00	113,760.00
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	30,319.60	30,319.60	9,095.88	9,095.88	39,415.48
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	15,159.80	15,159.80	4,547.94	4,547.94	19,707.74
	ทดสอบ ทดสอบแรงอัด ทาสีทาสีฉนวนกันไฟ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	7,579.90	7,579.90	2,273.97	2,273.97	9,853.87
<b>6</b>	<b>ท่อระบายน้ำเสีย (ใช้ท่อ PE - ชั้น PN 6 ) Dia. 8"</b>	ม.	83.00	218.38	18,125.54	350.00	29,050.00	47,175.54
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	7,250.22	7,250.22	2,175.06	2,175.06	9,425.28
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	3,625.11	3,625.11	1,087.53	1,087.53	4,712.64
	ทดสอบ ทดสอบแรงอัด ทาสีทาสีฉนวนกันไฟ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	1,812.55	1,812.55	543.77	543.77	2,356.32
7	MH. บ่อพักระบบบำบัดน้ำเสียผิวน้ำ	บ่อ	7.00	22,023.56	154,164.92	0.00	0.00	154,164.92
8	MH. บ่อพัก คลล ระบายน้ำผิวน้ำแรงผลักดัน	บ่อ	12.00	10,494.32	125,931.84	0.00	0.00	125,931.84
9	ท่อระบายน้ำ คลล dia. 0.40 ม.	ม.	115.00	433.41	49,842.15	140.00	16,100.00	65,942.15
10	VENT THRU ROOF DIA. 2" (VTR) 4. (สำหรับกรรมการ)	ชุด	3.00	605.00	1,815.00	200.00	600.00	2,415.00
11	VENT THRU ROOF DIA. 2 1/2" (VTR) ๕. (สำหรับกรรมการ)	ชุด	4.00	637.00	2,548.00	250.00	1,000.00	3,548.00


๓. (ลงชื่อ)  กรรมการ


๔. (ลงชื่อ)  กรรมการ


๕. (ลงชื่อ)  กรรมการ


๖. (ลงชื่อ)  กรรมการ

๗. (ลงชื่อ)  กรรมการ

๘. (ลงชื่อ)  กรรมการ

๙. (ลงชื่อ)  กรรมการ

๑๐. (ลงชื่อ)  กรรมการ

๑๑. (ลงชื่อ)  กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง	แบบเลขที่ : 9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลรัฐญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เอกสารเลขที่ ข.151/ก.ย./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน	พื้นที่ 2,331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ		สถาปนิก
	วันที่ประมาณราคา พฤศจิกายน 2565	
	วันที่ปรับราคา เมษายน 2566	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
12	VENT THRU ROOF DIA. 3" (VTR)	ชุด	1.00	695.00	695.00	300.00	300.00	995.00
13	STOP VALVE DIA. 1/2" (ประตุน้ำ)	ชุด	63.00	106.92	6,735.96	100.00	6,300.00	13,035.96
14	WATER METER Dia. 2" (มาตรวัดน้ำ)	ชุด	1.00	7,289.72	7,289.72	400.00	400.00	7,689.72
15	BALL VALVE Dia. 2" (บอลวาล์ว)	ชุด	14.00	653.27	9,145.78	400.00	5,600.00	14,745.78
16	FLOAT VALVE Dia. 2" (MODULATING TYPE)	ชุด	1.00	23,364.49	23,364.49	400.00	400.00	23,764.49
17	AREA DRAIN DIA. 2" ท่องเหลือง	ชุด	4.00	560.00	2,240.00	200.00	800.00	3,040.00
18	AREA DRAIN DIA. 2 1/2" ท่องเหลือง	ชุด	27.00	658.00	17,766.00	250.00	6,750.00	24,516.00
19	AREA DRAIN DIA. 3" ท่องเหลือง	ชุด	2.00	700.00	1,400.00	300.00	600.00	2,000.00
20	ROOF DRAIN DIA. 3" ท่องเหลือง	ชุด	18.00	595.00	10,710.00	300.00	5,400.00	16,110.00
21	ถังเก็บน้ำ pe ขนาดตึกฟ้า ชนิดกันตะไคร่น้ำ ขนาดจุ 4,000 ลิตร พร้อมขาตั้ง	ถัง	4.00	23,261.68	93,046.72	1,000.00	4,000.00	97,046.72
22	FLOOR DRAIN DIA. 2" ท่องเหลือง	ชุด	33.00	470.00	15,510.00	200.00	6,600.00	22,110.00
23	FLOOR CLEAN OUT DIA. 2" ท่องเหลือง	ชุด	3.00	130.00	390.00	200.00	600.00	990.00
	DIA. 3" ท่องเหลือง	ชุด	1.00	170.00	170.00	300.00	300.00	470.00
	DIA. 4" ท่องเหลือง	ชุด	12.00	240.00	2,880.00	400.00	4,800.00	7,680.00
24	CLEAN OUT DIA. 4" ท่องเหลือง	ชุด	1.00	126.00	126.00	200.00	200.00	326.00
25	FLEXIBLE CONNECTOR							
	DIA. 2"	ชุด	3.00	813.08	2,439.24	100.00	300.00	2,739.24
	DIA. 2 1/2"	ชุด	3.00	1,000.00	3,000.00	150.00	450.00	3,450.00
	DIA. 3"	ชุด	19.00	1,046.73	19,887.87	150.00	2,850.00	22,737.87
	DIA. 4"	ชุด	6.00	1,476.64	8,859.84	200.00	1,200.00	10,059.84
	DIA. 6"	ชุด	5.00	2,598.13	12,990.65	300.00	1,500.00	14,490.65
26	เครื่องดับเพลิง Low Pressure Water Mist	เครื่อง	9.00	2,710.28	24,392.52	200.00	1,800.00	26,192.52
27	เครื่องดับเพลิงคาร์บอนไดออกไซด์	เครื่อง	4.00	7,943.93	31,775.72	200.00	800.00	32,575.72
28	ระบบควบคุมการทำงานปั๊มน้ำ	ชุด	1.00	40,000.00	40,000.00	5,000.00	5,000.00	45,000.00
29	CWP. 1 - CWP.2	ชุด	2.00	90,000.00	180,000.00	10,000.00	20,000.00	200,000.00
	(Cold water Transfer Pump) จำนวน 2 เครื่อง - เครื่องสูบน้ำต้องเป็นชนิด Vertical Multistage Centrifugal Pump - ความสามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 45 Cu.m/Hr ที่แรงดัน 32 ม. ความเร็วรอบไม่เกิน 3000 RPM. - ประสิทธิภาพ จุดใช้งานไม่น้อยกว่า 79 % - ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 กิโลวัตต์ - ความเร็วรอบไม่เกิน 3000 RPM ระบบไฟฟ้า 380 V/3PH/50 Hz. - เครื่องสูบน้ำต้องเป็นผลิตภัณฑ์มาจากทวีปยุโรป หรือประเทศอเมริกา							
30	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน ( PACKAGED BOOSTER PUMP SET) ( Variable Speed Booster Pump) - เครื่องสูบน้ำต้องเป็นชนิด Variable Multistage Centrifugal Pump - ความสามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 25 Cu.m/Hr. ที่แรงดัน 25 ม. ความเร็วรอบไม่เกิน 3000 RPM. - ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 3 กิโลวัตต์ ระบบไฟฟ้า 380V/3PH/50Hz. - เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน 1 ชุด จะต้องประกอบด้วย	ชุด	1.00	250,000.00	250,000.00	5,000.00	5,000.00	255,000.00

อ. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 บ. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ค. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ง. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 จ. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ฉ. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ช. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ซ. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จัดเวช สามัญ 90 เตียง	วันที่ประมาณราคา	พฤศจิกายน 2565	แบบเลขที่ : 9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	วันที่ปรับราคา	เมษายน 2566	เอกสารเลขที่ ข.151/ก.ย./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับโครงการฯ เขต 7 กองแบบแผน			พื้นที่ 2,331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ				สถาปนิก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ตัว และเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องสูบน้ำขึ้นถังดาดฟ้า พร้อม Pressure Diaphragm Tank ขนาดจุ 500 ลิตร จำนวน 1 ใบ พร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ เครื่องสูบน้ำต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มาจากทวีปยุโรป หรือประเทศอเมริกา							
31	แท่นปั้ม	ชุด	2.00	3,500.00	7,000.00	1,000.00	2,000.00	9,000.00
32	ย้อสูบ ค.ส.ล. รวบรวมน้ำเสีย	บ่อ	1.00	141,008.14	141,008.14	0.00	0.00	141,008.14
33	ปั้มสูบน้ำเสีย	ชุด	2.00	29,610.00	59,220.00	4,000.00	8,000.00	67,220.00
	ปั้มแชตุดโคลน 3 นิ้ว 2 แรมมา+ราง TOS - ให้ผู้รับจ้างก่อสร้าง บ่อและสูบลงเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รวมที่มีอยู่เดิมของโรงพยาบาล โดยใช้รายละเอียดการก่อสร้างตามเอกสารเลขที่ ข.151/ก.ย./64 - ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียในบ่อรวบรวมน้ำเสีย พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบการทำงานรวมถึงท่อสูบลงน้ำเสียไปยัง Manhole ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจนใช้งานได้ - เครื่องสูบน้ำต้องเป็นชนิด Submersible Pump จำนวน 2 เครื่อง - ความสามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 11 ลบ.ม/ชม. ที่แรงดันน้ำ 10 ม. ความเร็วรอบไม่เกิน 3000 RPM ระบบไฟฟ้า - ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลวัตต์ ระบบไฟฟ้า 380V /3Ph/50Hz. - เครื่องสูบน้ำต้องใช้ใบพัดชนิด Cutter Impeller และเป็นเครื่องสูบน้ำเสียที่ใช้ระบบ GUID RAIL เพื่อให้ง่ายต่อการบำรุงรักษา							
34	ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำเสีย	ชุด	1.00	45,000.00	45,000.00	2,500.00	2,500.00	47,500.00
35	งานท่อสูบลงน้ำเสีย GSP สำหรับเครื่องสูบน้ำ							
	DIA 3" ( DISCHARGE & HEADER )	ม.	12.00	250.00	3,000.00	145.00	1,740.00	4,740.00
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	1,200.00	1,200.00	360.00	360.00	1,560.00
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	600.00	600.00	180.00	180.00	780.00
	ทดสอบ ท่อความดัน ๑๖.๗ บาร์ (แรงดัน) ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00
	งานท่อสูบลงน้ำเสีย HDPE PN 10							
	DIA 3" ( TRANSFER )	ม.	60.00	227.00	13,620.00	75.00	4,500.00	18,120.00
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	5,448.00	5,448.00	1,634.40	1,634.40	7,082.40
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	2,724.00	2,724.00	817.20	817.20	3,541.20
	ทดสอบ ท่อความดัน ๑๖.๗ บาร์ (แรงดัน) ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	งาน	1.00	1,362.00	1,362.00	408.60	408.60	1,770.60
	PUMP GUIDE RAIL	ชุด	2.00	5,000.00	10,000.00	350.00	700.00	10,700.00
	GATE VALVE							
	DIA 3"	ชุด	2.00	4,813.08	9,626.16	600.00	1,200.00	10,826.16
36	CHECK VALVE ( SWING )							
	DIA 3"	ชุด	2.00	2,313.08	4,626.16	600.00	1,200.00	5,826.16
	รวม 1.3 งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				2,133,562.22	0.00	391,013.20	2,524,575.41
1.4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							
1.4.1	งานระบบไฟฟ้า							

๑. (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
 ๒. (ลงชื่อ)..... กรรมการ  
 ๓. (ลงชื่อ)..... กรรมการ  
 ๔. (ลงชื่อ)..... กรรมการ  
 ๕. (ลงชื่อ)..... กรรมการ  
 ๖. (ลงชื่อ)..... กรรมการ  
 ๗. (ลงชื่อ)..... กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง	แบบเลขที่ : 9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เอกสารเลขที่ ข.151/ก.ย/64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานออกแบบและกําหนดราคาก่อสร้าง เขต 7 กอแบบแผน	พื้นที่ 2,331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ		สถาปนิก
วันที่ประมาณราคา	พฤศจิกายน 2565	
วันที่ปรับราคา	เมษายน 2566	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ดวงโคม - โคมหน้าตะแกรงฝ้าฝ้าชนิดมีรังผึ้ง LED 2x18W. ขนาดโคม 60x120 cm. ขั้ว G13 เหล็กหนา 0.8 mm. อัตราการสะท้อนของแสง 95% (แสงสีขาวมวล 4000K) ≥2,100 Lumen THDI ≤ 10% มาตรฐานเบอร์ 5 ( FL1)	ชุด	60.00	2,400.00	144,000.00	135.00	8,100.00	152,100.00
	- โคมหน้าตะแกรงฝ้าฝ้าชนิดมีรังผึ้ง LED 2x18W. ขนาดโคม 30x120 cm. ขั้ว G13 เหล็กหนา 0.8 mm. อัตราการสะท้อนของแสง 95% (แสงสีขาวมวล 4000K) ≥2,100 Lumen THDI ≤ 10% มาตรฐานเบอร์ 5 ( FL2)	ชุด	110.00	1,750.00	192,500.00	135.00	14,850.00	207,350.00
	- โคมหน้าตะแกรงฝ้าฝ้าชนิดมีรังผึ้ง LED 2x9W. ขนาดโคม 60x60 cm. ขั้ว G13 เหล็กหนา 0.8 mm. อัตราการสะท้อนของแสง 95% (แสงสีขาวมวล 4000K) ≥1,050 Lumen THDI ≤ 10% มาตรฐานเบอร์ 5 ( FL3)	ชุด	9.00	1,500.00	13,500.00	135.00	1,215.00	14,715.00
	- โคมหน้าตะแกรงติดลอยชนิดมีรังผึ้ง LED 1x18W.ขนาดโคม 30x120 cm. ขั้ว G13 เหล็กหนา 0.8 mm. อัตราการสะท้อนของแสง 95% (แสงสีขาวมวล 4000K) ≥2,100 Lumen THDI ≤ 10% มาตรฐานเบอร์ 5 ( FL4)	ชุด	7.00	1,350.00	9,450.00	135.00	945.00	10,395.00
	- โคมหน้าตะแกรงฝ้าฝ้าชนิดมีรังผึ้ง LED 2x9W. ขนาดโคม 30x60 cm. ขั้ว G13 เหล็กหนา 0.8 mm. อัตราการสะท้อนของแสง 95% (แสงสีขาวมวล 4000K) ≥1,050 Lumen THDI ≤ 10% มาตรฐานเบอร์ 5 ( FL5)	ชุด	3.00	1,300.00	3,900.00	135.00	405.00	4,305.00
	- โคม DIFFUSER (เม็ดใส) ฝ้าฝ้า LED TUBE 2x18 W ขนาดโคม 60x120 cm. ขั้ว G13 เหล็กหนา 0.8 mm. อัตราการสะท้อนของแสง 95% (แสงสีขาวมวล 4000K) ≥2,100 Lumen THDI ≤ 10% มาตรฐานเบอร์ 5 ( DF2)	ชุด	42.00	2,650.00	111,300.00	135.00	5,670.00	116,970.00
	- โคม DIFFUSER (เม็ดใส) ฝ้าฝ้า LED TUBE 2x18 W ขนาดโคม 30x120 cm. ขั้ว G13 เหล็กหนา 0.8 mm. อัตราการสะท้อนของแสง 95% (แสงสีขาวมวล 4000K) ≥2,100 Lumen THDI ≤ 10% มาตรฐานเบอร์ 5 ( DF3)	ชุด	18.00	2,050.00	36,900.00	135.00	2,430.00	39,330.00
	- โคม Clean Room (เม็ดใส) ฝ้าฝ้า LED 3x18W. ขนาดโคม 60x120 cm. ขั้ว G13 เหล็กหนา 0.8 mm. อัตราการสะท้อนของแสง 95% (แสงสีขาวมวล 4000K) ≥2,100 Lumen THDI ≤ 10% มาตรฐานเบอร์ 5 (CR1)	ชุด	26.00	2,925.00	76,050.00	170.00	4,420.00	80,470.00
	- โคม Clean Room (เม็ดใส) ฝ้าฝ้า LED 2x18W. ขนาดโคม 30x120 cm. ขั้ว G13 เหล็กหนา 0.8 mm. อัตราการสะท้อนของแสง 95% (แสงสีขาวมวล 4000K)							

ก. (ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
 ข. (ลงชื่อ) ทศกฤษ กรรมการ  
 ค. (ลงชื่อ) อัครพนธ์ กรรมการ  
 ง. (ลงชื่อ) วชิร กรรมการ  
 ฉ. (ลงชื่อ) วชิร กรรมการ  
 ช. (ลงชื่อ) วชิร กรรมการ  
 ซ. (ลงชื่อ) วชิร กรรมการ  
 ฅ. (ลงชื่อ) วชิร กรรมการ  
 ฌ. (ลงชื่อ) วชิร กรรมการ  
 ญ. (ลงชื่อ) วชิร กรรมการ  
 ด. (ลงชื่อ) วชิร กรรมการ  
 ต. (ลงชื่อ) วชิร กรรมการ  
 ถ. (ลงชื่อ) วชิร กรรมการ  
 ฒ. (ลงชื่อ) วชิร กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง	วันที่ประมาณราคา	พฤศจิกายน 2565	แบบเลขที่ : 9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	วันที่ปรับราคา	เมษายน 2566	เอกสารเลขที่ ข.151/ก.ย./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานลุ่มออกแบบและกำกับโครงการจัด / กองแบบแผน			พื้นที่ 2,331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ				สถาปนิก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	≥2,100 Lumen THDI ≤ 10% มาตรฐานเบอร์ 5 (CR2)	ชุด	15.00	2,150.00	32,250.00	135.00	2,025.000	34,275.00
	- โคมตัว L-Shape LED 1x18W. ขั้ว G13 ความหนาเหล็กหนา 0.8 mm. (แสงสีขาวนวล 4000K)							
	≥2,100 Lumen THDI ≤ 10% มาตรฐานเบอร์ 5 (LF1)	ชุด	3.00	855.00	2,565.00	115.00	345.00	2,910.00
	- โคมตัว L-Shape LED 1x9W. ขั้ว G13 ความหนาเหล็กหนา 0.8 mm. (แสงสีขาวนวล 4000K)							
	≥2,100 Lumen THDI ≤ 10% มาตรฐานเบอร์ 5 (LF2)	ชุด	9.00	665.00	5,985.00	115.00	1,035.00	7,020.00
	- โคมหัวเตียง C-Shape LED 1x18 W. ความหนาเหล็ก 0.8 mm. ขั้ว G13 แสงสีขาว 6,500K (FC1)	ชุด	59.00	975.00	57,525.00	115.00	6,785.00	64,310.00
	- โคมกล่องเหล็ก LED 1x18W. ขั้ว G13 ความหนาเหล็กหนา 0.8 mm. (แสงสีขาวนวล 4000K)							
	≥2,100 Lumen THDI ≤ 10% มาตรฐานเบอร์ 5 (B1)	ชุด	1.00	645.00	645.00	115.00	115.00	760.00
	- โคมกล่องเหล็ก LED 2x18W. ขั้ว G13 ความหนาเหล็กหนา 0.8 mm. (แสงสีขาวนวล 4000K)							
	≥2,100 Lumen THDI ≤ 10% มาตรฐานเบอร์ 5 (B2)	ชุด	20.00	1,200.00	24,000.00	135.00	2,700.00	26,700.00
	- โคม Downlight ฝังฝ้า LED 9W หน้ากลมประมาณ Ø 125 mm. ขอบสีขาว (แสงสีขาว 6500K)							
	≥800 Lumen (D1)	ชุด	69.00	425.00	29,325.00	115.00	7,935.00	37,260.00
	- โคม Downlight ฝังฝ้า LED 19W หน้ากลมประมาณ Ø 175 mm. ขอบสีขาว (แสงสีขาว 6500K)							
	≥ 1,400 Lumen (D2)	ชุด	62.00	550.00	34,100.00	115.00	7,130.00	41,230.00
	- โคมกันน้ำแบบกันฝุ่น 2x18W. IP65 2,100 Lumen แสง 6500K มี Driver แยกกับ Light Source หรือ Internal Driver (WP)	ชุด	27.00	1,560.00	42,120.00	135.00	3,645.00	45,765.00
	แบบติดภายนอกอาคาร IP65 (W1)	ชุด	13.00	2,250.00	29,250.00	165.00	2,145.00	31,395.00
	- EMERGENCY LIGHT (3 LEDs. 2x9 W.) BATT12V-7 AH. (แสงสีเหลือง 3000 K) BACK UP TIME 3 Hrs.	ชุด	26.00	2,400.00	62,400.00	200.00	5,200.00	67,600.00
	- EXIT SIGN ติดฝังฝ้า 2 หน้า 5.5 W. BATTERY NI-MH@2050 mAhx3 ชนิดหลอด LED (แสงสีขาว 6500K) BACK UP TIME 3 Hrs.	ชุด	10.00	2,300.00	23,000.00	150.00	1,500.00	24,500.00
	- EXIT SIGN ติดฝังฝ้า 1 หน้า 5.5 W. BATTERY	ชุด	10.00	2,300.00	23,000.00	150.00	1,500.00	24,500.00

1. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

2. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

3. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

4. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

5. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

6. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

7. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง	วันที่ประมาณราคา	พฤศจิกายน 2565	แบบเลขที่ : 9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	วันที่ปรับราคา	เมษายน 2566	เอกสารเลขที่ ข.151/ก.ย./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน			พื้นที่ 2,331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ				สถานี

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	NI-MH@2050 mAhx3 ชนิดหลอด LED (แสงสีขาว 6500K) BACK UP TIME 3 Hrs.	ชุด	2.00	2,100.00	4,200.00	150.00	300.00	4,500.00
	- EXIT SIGN ติดผนัง 1 หน้า 5.5 W. BATTERY	ชุด	8.00	2,100.00	16,800.00	150.00	1,200.00	18,000.00
	NI-MH@2050 mAhx3 ชนิดหลอด LED (แสงสีขาว 6500K) BACK UP TIME 3 Hrs.							
2	สวิทซ์ไฟฟ้า							
	- สวิทซ์ทางเดียว 1S	ชุด	93.00	70.00	6,510.00	80.00	7,440.00	13,950.00
	- สวิทซ์ทางเดียว 2S	ชุด	50.00	100.00	5,000.00	90.00	4,500.00	9,500.00
	- สวิทซ์ทางเดียว 3S	ชุด	33.00	130.00	4,290.00	100.00	3,300.00	7,590.00
	- สวิทซ์สองทาง 2S2	ชุด	12.00	140.00	1,680.00	90.00	1,080.00	2,760.00
3	เต้ารับไฟฟ้า							
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว พร้อมกราวด์	ชุด	26.00	120.00	3,120.00	90.00	2,340.00	5,460.00
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่พร้อมกราวด์	ชุด	214.00	180.00	38,520.00	90.00	19,260.00	57,780.00
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่พร้อมฝาป้องกันน้ำ WP พร้อมกราวด์	ชุด	23.00	500.00	11,500.00	115.00	2,645.00	14,145.00
4	WATER HEATER 4500 W. เครื่องทำน้ำอุ่น	ชุด	9.00	3,915.89	35,243.01	300.00	2,700.00	37,943.01
5	ISOLATE POWER SYSTEM							
	- ISOLATE POWER SYSTEM PANEL 10 KVA	ชุด	3.00	350,000.00	1,050,000.00	1,500.00	4,500.00	1,054,500.00
	ISOLATE TRANSFORMER 230/230 VAC 10 KVA							
	ติดตั้งเหนือฝ้าเพดาน							
	REMOTE ALARM AND TEST COMBINATION FOR ISOLATE POWER SYSTEM PANEL							
6	UPS							
	- ขนาด 10 KVA	ชุด	3.00	150,000.00	450,000.00	0.00	0.00	450,000.00
	UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY							
	วางบนพื้นคอนกรีตในห้องไฟฟ้า							
7	สายไฟฟ้า							
	- NYY 300 Sq.mm	เมตร	126.00	1,104.67	139,188.42	140.00	17,640.00	156,828.42
	- NYY 240 Sq.mm	เมตร	414.00	886.92	367,184.88	125.00	51,750.00	418,934.88
	- NYY 150 Sq.mm	เมตร	138.00	548.60	75,706.80	100.00	13,800.00	89,506.80
	- NYY 120 Sq.mm	เมตร	42.00	447.66	18,801.72	85.00	3,570.00	22,371.72
	- NYY 25 Sq.mm	เมตร	42.00	108.41	4,553.22	30.00	1,260.00	5,813.22
	- IEC01 95 Sq.mm	เมตร	13.00	323.36	4,203.68	55.00	715.00	4,918.68
	- IEC01 50 Sq.mm	เมตร	136.00	165.42	22,497.12	40.00	5,440.00	27,937.12
	- IEC01 16 Sq.mm	เมตร	347.00	54.36	18,862.92	20.00	6,940.00	25,802.92
๘. (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i>	ประธานกรรมการ	เมตร	409.00	35.04	14,331.36	16.00	6,544.00	20,875.36
๙. (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i>	กรรมการ	เมตร	158.00	21.34	3,371.72	12.00	1,896.00	5,267.72
๑๐. (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i>	กรรมการ	เมตร	8,215.00	13.31	109,341.65	10.00	82,150.00	191,491.65
๑๑. (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i>	กรรมการ							
๑๒. (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i>	กรรมการ							
๑๓. (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i>	กรรมการ							
๑๔. (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i>	กรรมการ							
๑๕. (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i>	กรรมการ							
๑๖. (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i>	กรรมการ							
๑๗. (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i>	กรรมการ							



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง	แบบเลขที่ : 9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เอกสารเลขที่ ข.151/ก.ย./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและค่ากับการก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน	พื้นที่ 2,331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ		สถาปนิก
	วันที่ประมาณราคา พฤศจิกายน 2565	
	วันที่ปรับราคา เมษายน 2566	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
8	IEC01 2.5 Sq.mm	เมตร	20,431.00	8.62	176,115.22	7.00	143,017.00	319,132.22
	อุปกรณ์ประกอบ คิด 10 %	งาน	1.00	95,415.87	95,415.87	0.00	0.00	95,415.87
	ท่อร้อยสาย,รางเดินสาย							
	- DIA. 2 1/2 " IMC	เมตร	3.00	395.33	1,185.99	55.00	165.00	1,350.99
	- DIA. 2 " IMC	เมตร	31.00	244.86	7,590.66	48.00	1,488.00	9,078.66
	- DIA. 1 1/2 " IMC	เมตร	17.00	179.13	3,045.21	42.00	714.00	3,759.21
	- DIA. 1 " IMC	เมตร	70.00	112.77	7,893.90	32.00	2,240.00	10,133.90
	- DIA. 1 " EMT	เมตร	165.00	60.44	9,972.60	28.00	4,620.00	14,592.60
	- DIA. 3/4 " EMT	เมตร	590.00	40.19	23,712.10	24.00	14,160.00	37,872.10
	- DIA. 1/2 " EMT	เมตร	8,389.00	27.73	232,626.97	22.00	184,558.00	417,184.97
- DIA. 4" HDPE	เมตร	46.00	173.83	7,996.18	34.00	1,564.00	9,560.18	
- DIA. 4-1/2" HDPE	เมตร	42.00	297.20	12,482.40	36.00	1,512.00	13,994.40	
- อุปกรณ์ประกอบ คิด 20 %	งาน	1.00	61,301.20	61,301.20	0.00	0.00	61,301.20	
9	PANEL BOARD							
	- LP11 (24 ช่อง)	ชุด	1.00	13,423.97	13,423.97	500.00	500.00	13,923.97
	- LP12 (18 ช่อง)	ชุด	1.00	17,360.44	17,360.44	500.00	500.00	17,860.44
	- PBAC-01 30 ช่อง	ชุด	1.00	8,820.00	8,820.00	500.00	500.00	9,320.00
	- LP21	ชุด	1.00	13,423.97	13,423.97	500.00	500.00	13,923.97
	- LP22	ชุด	1.00	16,292.43	16,292.43	500.00	500.00	16,792.43
	- PBAC-02 18 ช่อง	ชุด	1.00	8,170.00	8,170.00	500.00	500.00	8,670.00
	- LP31	ชุด	1.00	13,423.97	13,423.97	500.00	500.00	13,923.97
	- LP32	ชุด	1.00	16,566.26	16,566.26	500.00	500.00	17,066.26
	- PBAC-03 18 ช่อง	ชุด	1.00	8,170.00	8,170.00	500.00	500.00	8,670.00
	- ELP11	ชุด	1.00	13,098.97	13,098.97	500.00	500.00	13,598.97
	- ELP21	ชุด	1.00	11,729.81	11,729.81	500.00	500.00	12,229.81
	- ELP31	ชุด	1.00	11,729.81	11,729.81	500.00	500.00	12,229.81
	- CU11	ชุด	1.00	3,067.99	3,067.99	300.00	300.00	3,367.99
	- CU12 (กันน้ำ IPx4)	ชุด	1.00	1,872.66	1,872.66	300.00	300.00	2,172.66
	- CU21	ชุด	1.00	3,067.99	3,067.99	300.00	300.00	3,367.99
	- CU31	ชุด	1.00	3,067.99	3,067.99	300.00	300.00	3,367.99
- ECU21	ชุด	1.00	3,491.82	3,491.82	300.00	300.00	3,791.82	
- ECU31	ชุด	1.00	3,491.82	3,491.82	300.00	300.00	3,791.82	
10	MCB W/ ENCLOSURE							
	- MCB WATER PUMP	ชุด	1.00	5,800.00	5,800.00	300.00	300.00	6,100.00
	- MCB BOOSTER PUMP	ชุด	1.00	5,800.00	5,800.00	300.00	300.00	6,100.00
	- MCB LIFT	ชุด	1.00	5,800.00	5,800.00	300.00	300.00	6,100.00
	- MCB PIPE LINE	ชุด	1.00	5,800.00	5,800.00	300.00	300.00	6,100.00
	.....	ชุด	1.00	5,800.00	5,800.00	300.00	300.00	6,100.00

๑. (ลงชื่อ) อดิศักดิ์ ..... กรรมการ  
 ๒. (ลงชื่อ) ..... ..... กรรมการ  
 ๓. (ลงชื่อ) ..... ..... กรรมการ  
 ๔. (ลงชื่อ) ..... ..... กรรมการ  
 ๕. (ลงชื่อ) ..... ..... กรรมการ  
 ๖. (ลงชื่อ) ..... ..... กรรมการ  
 ๗. (ลงชื่อ) ..... ..... กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง	แบบเลขที่ : 9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เอกสารเลขที่ ข.151/ก.ย./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน	พื้นที่ 2,331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ		สถานี
	วันที่ประมาณราคา พฤศจิกายน 2565	
	วันที่ปรับราคา เมษายน 2566	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
11	SUB DISTRIBUTION BOARD							
	DB1	ชุด	1.00	33,378.00	33,378.00	2,000.00	2,000.00	35,378.00
	DB2	ชุด	1.00	22,804.00	22,804.00	2,000.00	2,000.00	24,804.00
	DB3	ชุด	1.00	22,804.00	22,804.00	2,000.00	2,000.00	24,804.00
	EDB1	ชุด	1.00	24,955.00	24,955.00	2,000.00	2,000.00	26,955.00
	EDB2	ชุด	1.00	20,353.00	20,353.00	2,000.00	2,000.00	22,353.00
12	MDB. ATS. & EMDB							
	ตู้ MDB Type Test							
	ACB 800 900 AT/1000 AF 3P 25KA FIXED TYPE	ชุด	1.00	131,785.00	131,785.00	800.00	800.00	132,585.00
	MCCB 400 AT/400 AF 3P 25KA	ชุด	1.00	9,860.00	9,860.00	300.00	300.00	10,160.00
	MCCB 150 AT/160 AF 3P 25KA	ชุด	1.00	4,770.00	4,770.00	150.00	150.00	4,920.00
	MCCB 50 100 AT/100 AF 3P 25KA	ชุด	4.00	2,151.00	8,604.00	150.00	600.00	9,204.00
	DIGITAL POWER METER	ชุด	1.00	4,394.00	4,394.00	500.00	500.00	4,894.00
	ตู้เหล็กพร้อม บัสบาร์	ชุด	1.00	65,000.00	65,000.00	20,000.00	20,000.00	85,000.00
	งานค่าติดตั้ง/ทดสอบระบบ/อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ คิด 5 %	งาน	1.00	11,220.65	11,220.65	0.00	0.00	11,220.65
	ตู้ EMDB Type Test							
	MCCB 400 AT/400 AF 3P 25KA	ชุด	1.00	9,860.00	9,860.00	300.00	300.00	10,160.00
	MCCB 40 80 AT/100 AF 3P 25KA	ชุด	7.00	2,151.00	15,057.00	150.00	1,050.00	16,107.00
	DIGITAL POWER METER ขนาด...	ชุด	1.00	3,920.00	3,920.00	500.00	500.00	4,420.00
	ตู้เหล็กพร้อม บัสบาร์	งาน	1.00	95,000.00	95,000.00	15,000.00	15,000.00	110,000.00
	งานค่าติดตั้ง/ทดสอบระบบ/อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ คิด 5 %	งาน	1.00	6,191.85	6,191.85	0.00	0.00	6,191.85
	ตู้ ATS Type Test							
	ATS 3P 400 A. DOUBLE THROW MACHANISM WITH MICROPROCESSOR CONTROL	ชุด	1.00	110,630.00	110,630.00	1,000.00	1,000.00	111,630.00
13	งานระบบไฟฟ้า GENERATOR							
	GCP PANEL MCCB 400 AT/ 400 AF3P ( ชุดควบคุมระบบไฟฟ้า GENERATOR )	ชุด	1.00	95,000.00	95,000.00	1,000.00	1,000.00	96,000.00
14	TRANSFORMER							
	TRANSFORMER 500 KVA	ชุด	1.00	355,000.00	355,000.00	10,000.00	10,000.00	365,000.00
	OIL IMMERSED TYPE 22KV/400/230 V							
	นังร้านหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1.00	120,000.00	120,000.00	15,000.00	15,000.00	135,000.00
	รวม 1.4.1 งานระบบไฟฟ้า				5,339,066.20		758,803.00	6,097,869.20
	1.4.2 งานระบบป้องกันฟ้าผ่า							
	ชุดหัวล่อฟ้า							
1	Air Terminal Copper	ชุด	16.00	1,030.00	16,480.00	250.00	4,000.00	20,480.00
2	Thread size 15 mm. (5/8"), Copper Tape size 25 x 3 mm.	ชุด	1.00	1,100.00	17,600.00	0.00	0.00	17,600.00
3	Steel Plate with Steel Bolt JP Size M5x25 mm.	ชุด	1.00	1,100.00	17,600.00	0.00	0.00	17,600.00

๑. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ๒. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ๓. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ๔. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ๕. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ๖. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ๗. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ๘. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ๙. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ๑๐. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง	แบบเลขที่ :	9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เอกสารเลขที่	ข.151/ก.ย./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน	พื้นที่	2,331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	จำนวน	3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ		สถาปนิก	
		วันที่ประมาณราคา	พฤศจิกายน 2565
		วันที่ปรับราคา	เมษายน 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	For Sadle	ชุด	16.00	740.00	11,840.00	0.00	0.00	11,840.00
4	Support (Bakelite)	ชุด	64.00	30.00	1,920.00	0.00	0.00	1,920.00
5	Stainless Steel Bolt For Support	ชุด	64.00	10.00	640.00	0.00	0.00	640.00
6	Metal Sheet Champ Stainless steel	ชุด	18.00	250.00	4,500.00	0.00	0.00	4,500.00
	<b>ชุดตัวนำล่อฟ้า</b>							
7	Copper Tape Size 25x3 mm.	เมตร	150.00	300.00	45,000.00	55.00	8,250.00	53,250.00
8	Tape Support 25x3 mm	ชุด	150.00	80.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00
9	Support (Bakelite)	ชุด	150.00	30.00	4,500.00	0.00	0.00	4,500.00
10	Stainless Steel Bolt For Support	ชุด	150.00	10.00	1,500.00	0.00	0.00	1,500.00
11	Square Tape Support	ชุด	25.00	310.00	7,750.00	0.00	0.00	7,750.00
12	Cable to Tape Clamp	ชุด	10.00	550.00	5,500.00	0.00	0.00	5,500.00
13	Cable Saddle	ชุด	40.00	95.00	3,800.00	0.00	0.00	3,800.00
	<b>ชุดตัวนำลงดิน</b>							
14	Aluminium Test Box	ชุด	7.00	2,300.00	16,100.00	250.00	1,750.00	17,850.00
15	หางปลาหนาทรงยูโรป "T-LUG" #Cable 50 Sq.mm	ชุด	14.00	18.00	252.00	0.00	0.00	252.00
16	Ground Rod Single Type dia.14.2 mm (5/8"),Length 10 ft.	ชุด	7.00	1,200.00	8,400.00	250.00	1,750.00	10,150.00
17	ONE TIME NT3	ชุด	7.00	300.00	2,100.00	0.00	0.00	2,100.00
18	Concrete Inspection Pit	ชุด	7.00	1,500.00	10,500.00	500.00	3,500.00	14,000.00
19	Bare Copper Cable 50 Sq.mm.	เมตร	371.00	185.00	68,635.00	40.00	14,840.00	83,475.00
20	PVC PIPE SIZE 1" (Yellow)	เมตร	174.00	27.80	4,837.20	25.00	4,350.00	9,187.20
21	งานค่าติดตั้ง/ทดสอบระบบ/อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ คิด 5 %	งาน	1.00	12,192.71	12,192.71	0.00	0.00	12,192.71
	<b>รวม 1.4.2 งานระบบป้องกันฟ้าผ่า</b>				<b>256,046.91</b>		<b>38,440.00</b>	<b>294,486.91</b>
	<b>1.4.3 งานระบบแจ้งเพลิงไหม้</b>							
	รายละเอียดตามเอกสาร ก.155/ก.ย./53 รวมทั้งมีระบบ portable telephone สำหรับต่อระหว่าง MANUAL ALARM BOX กับ FCP							
1	FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE	ชุด	1.00	47,200.00	47,200.00	3,000.00	3,000.00	50,200.00
2	GRAPHIC ANNUNCIATOR W/PLASTIC A3	ชุด	1.00	11,840.00	11,840.00	1,000.00	1,000.00	12,840.00
3	ALARM BELL ( เอกสาร ก. 155/ก.ย./53) เป็นกระดิ่ง ขนาด Ø 15 ซม. ชนิด motor - driven method ตัวกระดิ่งสีแดง ใช้กับแรงดัน 24 V.DC. 10 A. ระดับความดังไม่น้อยกว่า 90 db ที่ระยะ 1 เมตร	ชุด	9.00	750.00	6,750.00	90.00	810.00	7,560.00
4	MANUAL STATION ( เอกสาร ก. 155/ก.ย./53) แบบกลมทำด้วยโลหะ ปุ่มกดอยู่ใต้แผ่น Acrylic Plastic ไม่เป็นอันตรายต่อผู้กด สามารถ Reset ได้โดยไม่ต้องถอดฝา มี Response Lamp และ Telephone jack สำหรับติดต่อกับ FCP	ชุด	9.00	1,450.00	13,050.00	80.00	720.00	13,770.00
5	135 ° FIXED TEMP./RATE OF RISE/HEAT DETECTOR อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน	ชุด	3.00	720.00	2,160.00	80.00	240.00	2,400.00
6	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR HEAD อุปกรณ์ตรวจจับควัน	ชุด	80.00	1,284.00	102,720.00	80.00	6,400.00	109,120.00
7	2 WIRE, 4" DETECTOR BASE, 24 VDC อุปกรณ์ประกอบเครื่องตรวจจับควันและเครื่องตรวจจับควัน	ชุด	83.00	148.00	12,284.00	100.00	8,300.00	20,584.00

๑. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ๒. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ๓. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ๔. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ๕. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ๖. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จัดเวช สามีญ 90 เตียง	แบบเลขที่ : 9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลอานันทราชนิกษอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เอกสารเลขที่ ข.151/ก.ย./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน	พื้นที่ 2.331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ		สถาปนิก
	วันที่ประมาณราคา พฤศจิกายน 2565	
	วันที่ปรับราคา เมษายน 2566	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
8	สายท่อนไฟ FRC 2.5 Sq mm	เมตร	734.00	30.84	22,636.56	12.00	8,808.00	31,444.56
9	สาย IEC01 1.5 Sq mm	เมตร	2,069.00	6.00	12,414.00	5.00	10,345.00	22,759.00
10	ท่อร้อยสายไฟ DIA. 3/4" EMT	เมตร	367.00	40.19	14,749.73	24.00	8,808.00	23,557.73
11	ท่อร้อยสายไฟ DIA. 1/2" EMT	เมตร	608.00	27.73	16,859.84	22.00	13,376.00	30,235.84
12	งานค่าติดตั้ง/ทดสอบระบบ/อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ คิด 5 %	งาน	1.00	3,333.01	3,333.01	0.00	0.00	3,333.01
	<b>รวม 1.4.3 งานระบบแจ้งเพลิงไหม้</b>				<b>265,997.14</b>		<b>61,807.00</b>	<b>327,804.14</b>
	<b>1.4.4 DATA NETWORK &amp; IP PHONE</b>							
1	ACCESS SWITCH 48 PORT 10/100/1000 POE อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 48 ช่อง	ชุด	3.00	45,000.00	135,000.00	500.00	1,500.00	136,500.00
2	1000BASE-LX/LH SFP TRANSCEIVER MODULE MMF/SMF, 1310nm อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย สายไฟเบอร์ออฟติก	ชุด	4.00	584.11	2,336.44	0.00	0.00	2,336.44
3	WIRELESS-AC/N 4x4 MIMO DUAL RADIO ACCESS POINT WITH PoE อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย	ชุด	27.00	31,500.00	850,500.00	500.00	13,500.00	864,000.00
4	IP PBX ตู้สาขาโทรศัพท์แบบดิจิทัล ตู้สาขาโทรศัพท์รองรับ 450 คู่สาย รองรับ Voice และ Fax codes มีขนาดหน้าจอแสดงผล LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 128x32 มม. พร้อมปุ่มกด	ชุด	1.00	92,990.65	92,990.65	10,000.00	10,000.00	102,990.65
5	Operator Phone + Extension Module โทรศัพท์สำหรับโอเปอเรเตอร์ มีขนาดหน้าจอ 480x272 มม(4.3") มีปุ่มควบคุมแบบ 12 line มี Ethernet 10/100/1000 อย่างน้อย 2 ช่อง ทำงานแบบ Poer over Ethernet(PoE) ได้	ชุด	1.00	9,750.00	9,750.00	0.00	0.00	9,750.00
6	Standard Phone โทรศัพท์ตั้งโต๊ะสำหรับพนักงาน มีขนาดหน้าจอ 132x64 มม(2.48") มีปุ่มควบคุมแบบ 3 line มี Ethernet 10/100/1000 อย่างน้อย 2 ช่อง ทำงานแบบ Poer over Ethernet(PoE) ได้	ชุด	37.00	5,250.00	194,250.00	0.00	0.00	194,250.00
7	CABLE MANAGEMENT (แบบมีฝาครอบ) แผงจัดสายสัญญาณแบบมีฝาครอบ	ชุด	3.00	675.00	2,025.00	0.00	0.00	2,025.00
8	สาย PATCH PANAL UTP CAT 6 24 PORT อุปกรณ์รวมสายสัญญาณ ขนาด 24 ช่อง	ชุด	3.00	2,400.00	7,200.00	1,000.00	3,000.00	10,200.00
9	สาย Fiber PATCH CORD LC-LC ยาว 3 ม. สายเชื่อมต่อไฟเบอร์สำเร็จรูป ขนาด 3 ม.	เส้น	4.00	290.00	1,160.00	0.00	0.00	1,160.00
10	สาย PATCH CORD UTP CAT6 ยาว 1 ม. สายเชื่อมต่อระบบสำเร็จรูป ขนาด 1 ม.	เส้น	50.00	180.00	9,000.00	0.00	0.00	9,000.00
11	เครื่องสำรองไฟฟ้า 3000VA/2700W มีลักษณะ Auto start/ auto charge.กรรมการ	ชุด	1.00	29,906.54	29,906.54	100.00	100.00	30,006.54

๓. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ๔. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ๕. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ๖. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ๗. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ๘. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ๙. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จัดเวช สามัญ 90 เตียง	แบบเลขที่	9950 / 52	
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลรัฐราษฎร์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เอกสารเลขที่	ข.151/ก.ย./64	
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน	พื้นที่	2,331	ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	จำนวน	3	ชั้น
ผู้ตรวจสอบ		สถานี		
		วันที่ประมาณราคา	พฤศจิกายน 2565	
		วันที่ปรับราคา	เมษายน 2566	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
12	มีขนาดความดันไฟฟ้าเข้าอยู่ที่ 190VAC~300VAC เครื่องสำรองไฟฟ้า 1000VA/630W มีลักษณะ Auto restart/auto charge	ชุด	2.00	5,327.10	10,654.20	100.00	200.00	10,854.20
13	มีขนาดความดันไฟฟ้าเข้าอยู่ที่ 165VAC~280VAC OPTICAL DISTRIBUTION FRAM 12CORE Single Mode อุปกรณ์จัดเก็บสายไฟเบอร์ ขนาด 12 Core แบบ Single Mode	ชุด	1.00	2,686.92	2,686.92	350.00	350.00	3,036.92
14	OPTICAL DISTRIBUTION FRAM 6 CORE Single Mode อุปกรณ์จัดเก็บสายไฟเบอร์ ขนาด 6 Core แบบ Single Mode	ชุด	2.00	2,686.92	5,373.84	350.00	700.00	6,073.84
15	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ประจำชั้น ขนาด 27 U ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาด ไม่น้อยกว่า 60 ซม. x 80 ซม. มีรางเต้ารับไฟฟ้า 220V 12 ช่อง,มีพัดลมระบายอากาศ 2 ตัว	ตู้	1.00	25,000.00	25,000.00	1,000.00	1,000.00	26,000.00
16	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ประจำชั้น ขนาด 9 U ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาด ไม่น้อยกว่า 60 ซม. x 50 ซม. มีรางเต้ารับไฟฟ้า 220V 6 ช่อง,มีพัดลมระบายอากาศ 1 ตัว	ตู้	1.00	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00
17	LAN OUTLET WALL TYPE เต้ารับสายสัญญาณ	ชุด	37.00	160.00	5,920.00	350.00	12,950.00	18,870.00
18	สาย FIBER OPTIC CABLE 12 CORE SM สายไฟเบอร์ขนาด 12 Core	เมตร	60.00	25.00	1,500.00	35.00	2,100.00	3,600.00
19	สาย CABLE CAT 6 สายสัญญาณ ชนิด CAT6	เมตร	1,473.00	25.00	36,825.00	35.00	51,555.00	88,380.00
20	ท่อร้อยสายไฟ DIA. 1" EMT	เมตร	173.00	60.44	10,456.12	28.00	4,844.00	15,300.12
21	ท่อร้อยสายไฟ DIA. 3/4" EMT	เมตร	254.00	40.19	10,208.26	24.00	6,096.00	16,304.26
22	ท่อร้อยสายไฟ DIA. 1/2" EMT	เมตร	536.00	27.73	14,863.28	22.00	11,792.00	26,655.28
23	อุปกรณ์ประกอบ คิด 10% ของวัสดุ (18 22)	L/S	1.00	7,385.27	7,385.27	0.00	0.00	7,385.27
งานเชื่อมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
24	งานเดินสาย FIBER OPTIC CABLE 12 CORE SM มีสลิง สายไฟเบอร์ ขนาด 12 Core Single mode มีสลิง เดินสายจากอาคารที่ก่อสร้างใหม่ไปยังอาคารอำนวยการ จุดที่เชื่อมต่อ	เมตร	650.00	25.00	16,250.00	35.00	22,750.00	39,000.00
25	ท่อร้อยสายไฟ DIA. 3/4" EMT	เมตร	52.00	40.19	2,089.88	24.00	1,248.00	3,337.88
26	OPTICAL DISTRIBUTION FRAM 12CORE Single Mode อุปกรณ์จัดเก็บสายไฟเบอร์ ขนาด 12 Core แบบ Single Mode	ชุด	2.00	2,673.75	5,347.50	1,000.00	2,000.00	7,347.50
27	สาย FiBer PATCH CORD LC-LC ยาว 3 ม. สายเชื่อมต่อไฟเบอร์สำเร็จรูป ขนาด 3 ม.	เส้น	4.00	290.00	1,160.00	0.00	0.00	1,160.00
28	1000BASE-LX/LH SFP TRANSCEIVER MODULE MMF/SMF, 1310nm อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย สายไฟเบอร์ออฟติก	ชุด	2.00	584.11	1,168.22	0.00	0.00	1,168.22
29	อุปกรณ์ประกอบคิดวงเงินจากข้อ 24-25คิด 10 %	งาน	1.00	1,833.99	1,833.99	0.00	0.00	1,833.99
รวม 1.4.4 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์					1,500,341.10		146,685.00	1,647,026.10
1	1.4.5 งานระบบเสาสัญญาณวิทยุโทรทัศน์รวมแบบดิจิทัล DIGITAL ANTENNA	กรรมการ	1.00	11,400.00	11,400.00	2,000.00	2,000.00	13,400.00

๑. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๒. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๓. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๔. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๕. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๖. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๗. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนใช้จัดเวช สามัญ 90 เตียง	แบบเลขที่ : 9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลัญญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เอกสารเลขที่ ข.151/ก.ย./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน	พื้นที่ 2,331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ		สถาปนิก
	วันที่ประมาณราคา พฤศจิกายน 2565	
	วันที่ปรับราคา เมษายน 2566	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	ขนาด : 42 E หรือมากกว่า ย่านความถี่ : UHF ระบบ ดิจิตอลทีวี 470-862 MHz. อัตราขยาย : 16 ( db ) หรือมากกว่า ระยะรับสัญญาณ : 120 km. <b>ชุดจานรับสัญญาณดาวเทียมชนิด C BAND</b> ผลิตจากอลูมิเนียม ทำหน้าที่รับสัญญาณดาวเทียมพื้นที่ผิวทรงโค้งพาราโบลิก หน้าจาน Ø 6 FT.หรือมากกว่า อุปกรณ์ประกอบ คอจาน / เสาค 1.50 ม. / LNBF 4G/5G FILTER C BAND GAIN ( db ) 34.57	ชุด	1.00	11,400.00	11,400.00	2,000.00	2,000.00	13,400.00
3	<b>ชุดรับสัญญาณ ระบบ ดิจิตอลทีวี</b> ย่านความถี่ : UHF ระบบ ดิจิตอลทีวี ตัวกรองสัญญาณ : 6 ( mux ) สัญญาณขาเข้า : 30 ( db ) อัตราสูญเสีย : 30 ( db ) ค่าความต้านทาน : 75 ohms.	ชุด	1.00	26,600.00	26,600.00	1,000.00	1,000.00	27,600.00
4	<b>ชุดรับสัญญาณ ระบบ C BAND</b> ย่านความถี่ : 5.510 GHz. สัญญาณขาเข้า : 3.4-4.2 GHz. สัญญาณขาออก : 959-1750 GHz. ค่าความต้านทาน : 75 ohms.	ชุด	1.00	30,400.00	30,400.00	1,000.00	1,000.00	31,400.00
5	<b>ชุด HEAD END / COMBINER</b> ย่านความถี่ : 47-860 mhz. อัตราสูญเสีย : 15 ( db ) หรือน้อยกว่า ค่าความต้านทาน : 70 ohms.	ชุด	1.00	70,656.00	70,656.00	500.00	500.00	71,156.00
6	<b>ชุด AMPLIFIER</b> ย่านความถี่ : 47-860 mhz. อัตราสูญเสีย : 30-44 ( db ) ค่าความต้านทาน : 75 ohms. มีการระบายความร้อนในตัว : HAET SINK แหล่งจ่ายไฟฟ้า 220 V.AC / 50 Hz.	ชุด	1.00	3,600.00	3,600.00	500.00	500.00	4,100.00
7	TV. OUTLET	ชุด	58.00	210.00	12,180.00	90.00	5,220.00	17,400.00
8	สาย COAXIAL CABLE RG-11	เมตร	200.00	37.00	7,400.00	10.00	2,000.00	9,400.00
9	สาย COAXIAL CABLE RG-6	เมตร	835.00	16.00	13,360.00	8.00	6,680.00	20,040.00
10	ท่อร้อยสายไฟ DIA. 1/2" EMT	เมตร	656.00	27.73	18,190.88	22.00	14,432.00	32,622.88
11	งานติดตั้ง/ทดสอบระบบ/อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ คิด 5 %	งาน	1.00	1,947.54	1,947.54	0.00	0.00	1,947.54
	<b>รวม 1.4.5 งานระบบเสาอากาศวิทยุ-โทรทัศน์รวมแบบดิจิตอล</b>				<b>207,134.42</b>		<b>35,332.00</b>	<b>242,466.42</b>
	<b>1.4.6 งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)</b>							
1	<b>NETWORK VIDEO RECORDER 16CH / HDD 12 TB</b> เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิด สามารถบันทึกและบิดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,560x1,920 pixel หรือ 491,5200 pixel มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ ( Surveillance Hard Disk ) ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12 TB มีช่องเสียบ INTERFACE แบบ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง	ชุด	2.00	53,271.03	106,542.06	1,000.00	2,000.00	108,542.06
2	<b>24 PORT GIGABYTE SWITCH (POE)</b>	ชุด	2.00	28,124.74	56,249.48	500.00	1,000.00	57,249.48

๑. (ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ  
 ๒. (ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ  
 ๓. (ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ  
 ๔. (ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ  
 ๕. (ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ  
 ๖. (ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จัดเวช สามัญ 90 เตียง	แบบเลขที่ : 9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลรัฐญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เอกสารเลขที่ ข.151/ก.ย./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานออกแบบและกำกับการก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน	พื้นที่ 2,331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ		สถาปนิก
	วันที่ประมาณราคา พฤศจิกายน 2565	
	วันที่ปรับราคา เมษายน 2566	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	มี SWITCHING Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps. รองรับ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Address สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ มีสัญญาณกระแสไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อทุกช่อง							
3	PATCH PANEL UTP CAT 6 24 PORT แผงกระจายสายขนาด 24 Port มาตรฐาน UTP Cat 6 รองรับความเร็ว 10 Gbps, ขนาด 1U สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ มีสัญญาณกระแสไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อทุกช่อง	ชุด	2.00	2,900.00	5,800.00	2,000.00	4,000.00	9,800.00
4	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Dome 5 PM ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,560x1,920 pixel หรือ 491,5200 pixel สามารถตรวจจับการเคลื่อนไหวอัตโนมัติ ( Motion Detection ) มีขนาดตัวรับภาพ Image sensor ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว มีผลต่างความยาวโฟกัสต่ำสุดและความยาวโฟกัสสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.5 มม.	ชุด	25.00	8,457.00	211,425.00	300.00	7,500.00	218,925.00
5	UPS 3KVA มีกำลังไฟฟ้าขาออก Output ไม่น้อยกว่า 3 KVA สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที	ชุด	2.00	31,900.00	63,800.00	0.00	0.00	63,800.00
6	MONITOR 55" /SUPPORT มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 Pixels ใช้แรงดันไฟฟ้า 220 VAC	ชุด	2.00	13,074.00	26,148.00	0.00	0.00	26,148.00
7	ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุม ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลแบบที่ ๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการ Windows พร้อมอุปกรณ์ประกอบ มีหน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 8 GB ขนาดหน้าจอ 19" มีระบบ Network แบบ 10/100/1000 Mbps. จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง มี DVD-RW หรือดีวีดี จำนวน 1 หน่วย มีช่องเสียบ INTERFACE แบบ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง	ชุด	1.00	28,037.00	28,037.00	0.00	0.00	28,037.00
8	สาย UTP CAT-6	เมตร	1,220.00	15.00	18,300.00	8.00	9,760.00	28,060.00
9	ท่อร้อยสายไฟ DIA 1" EMT	เมตร	103.00	60.44	6,225.32	28.00	2,884.00	9,109.32
10	ท่อร้อยสายไฟ DIA 3/4" EMT	เมตร	47.00	40.19	1,888.93	24.00	1,128.00	3,016.93
11	ท่อร้อยสายไฟ DIA 1/2" EMT	เมตร	216.00	27.73	5,989.68	22.00	4,752.00	10,741.68
12	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ รายการ 8 11 คิด 10%	งาน	1.00	3,240.39	3,240.39	0.00	0.00	3,240.39
	<b>รวม 1.4.6 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด</b>				<b>533,645.86</b>		<b>33,024.00</b>	<b>566,669.86</b>
	<b>1.4.7 ระบบ ACCESS CONTROL</b>							
1	READER ACCESS ( Card, Fingle Scan และ Keypad ) ควบคุมด้วยการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ 1.2 GHz 32 bit CPU มีหน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 64 GB Memory ไม่น้อยกว่า 128 MB มี Output รวมกันไม่น้อยกว่า 8 Output มี Input รวมกันไม่น้อยกว่า 12 Input	ชุด	18.00	5,100.00	91,800.00	500.00	9,000.00	100,800.00
2	CONTROL รองรับการทำงานได้ 4 ประตู key Card	ชุด	6.00	9,500.00	57,000.00	1,500.00	9,000.00	66,000.00
3	เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมจอ 22 นิ้ว มีหน่วยประมวลผล CPU เป็น Intel เครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการ Windows พร้อมอุปกรณ์ประกอบ มีหน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 2 GB ขนาดหน้าจอ 22" Hard Disk Drive ความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 7200 rpm. ความจุไม่น้อยกว่า 160 GB อ. (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ	ชุด	1.00	28,037.38	28,037.38	500.00	500.00	28,537.38
4	POWER SUPPLY SET อ. (ลงชื่อ).....กรรมการ อ. (ลงชื่อ).....กรรมการ	ชุด	6.00	1,800.00	10,800.00	500.00	3,000.00	13,800.00

อ. (ลงชื่อ) *อดิศักดิ์* กรรมการ อ. (ลงชื่อ) *ฐิติ* กรรมการ  
 อ. (ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ อ. (ลงชื่อ) *PR* กรรมการ  
 อ. (ลงชื่อ) *วิวัฒน์* กรรมการ อ. (ลงชื่อ) *นฤพนธ์ ไร่ไววัฒน์* กรรมการ  
 อ. (ลงชื่อ) *อัครวิทย์* กรรมการ อ. (ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ  
 อ. (ลงชื่อ) *อัครวิทย์* กรรมการ อ. (ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง	วันที่ประมาณราคา	พฤศจิกายน 2565	แบบเลขที่ : 9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	วันที่ปรับราคา	เมษายน 2566	เอกสารเลขที่ ข.151/ก.ย./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน			พื้นที่ 2,331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ				สถาปนิก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า ขนาด 12 V./3A แบตเตอรี่							
5	MAGNETIC LOCK ขนาดไม่น้อยกว่า 600 ปอนด์	ชุด	9.00	900.00	8,100.00	500.00	4,500.00	12,600.00
6	สาย UTP CAT6	เมตร	800.00	15.00	12,000.00	8.00	6,400.00	18,400.00
7	ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2"	เมตร	632.00	27.73	17,525.36	22.00	13,904.00	31,429.36
8	อุปกรณ์ประกอบ คัด 10% ของข้อ 6-7	งาน	1.00	2,952.54	2,952.54	0.00	0.00	2,952.54
	<b>รวม 1.4.7 ระบบ ACCESS CONTROL</b>				<b>236,215.28</b>		<b>46,304.00</b>	<b>282,519.28</b>
	<b>1.4.8 ระบบเสียงประกาศ</b>							
1	CEILING SPEAKER ขนาด 6.5 นิ้ว	ชุด	40.00	780.00	31,200.00	200.00	8,000.00	39,200.00
	รองรับแรงดันได้ 70-100 V. ชนิดฝังฝ้า							
2	VOLUME CONTROL	ชุด	21.00	1,500.00	31,500.00	200.00	4,200.00	35,700.00
	สามารถปรับระดับได้ 10 w. / 6 w. / 3 w. ที่ 100 v.							
	สามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ							
	ย่านความถี่ 50 20,000 Hz หน้ากากเป็นโลหะ							
3	สาย VTF 2.5 sq.mm.	เมตร	671.00	38.00	25,498.00	12.00	8,052.00	33,550.00
4	สาย VTF 1.5 sq.mm.	เมตร	460.00	28.00	12,880.00	10.00	4,600.00	17,480.00
5	ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2"	เมตร	449.00	27.73	12,450.77	22.00	9,878.00	22,328.77
6	อุปกรณ์ประกอบคัด 10 % ของข้อ 3-5	งาน	1.00	5,082.88	5,082.88	0.00	0.00	5,082.88
	<b>รวม 1.4.8 ระบบเสียงประกาศ</b>				<b>118,611.65</b>		<b>34,730.00</b>	<b>153,341.65</b>
	<b>1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ</b>							
	<b>เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ( งานค่าแรงติดตั้ง )</b>							
1	FAN COIL UNIT/CONDENSING UNIT							
	ขนาด 12,000 BTU/H ( CEILING TYPE )	ชุด	10.00	0.00	0.00	1,500.00	15,000.00	15,000.00
	ขนาด 18,000 BTU/H (CEILING TYPE)	ชุด	4.00	0.00	0.00	1,500.00	6,000.00	6,000.00
	ขนาด 25,000 BTU/H (CASSETTE TYPE)	ชุด	4.00	0.00	0.00	1,500.00	6,000.00	6,000.00
	ขนาด 36,000 BTU/H (CASSETTE TYPE)	ชุด	3.00	0.00	0.00	2,000.00	6,000.00	6,000.00
	AIR HANDING UNIT ขนาด 36,000 BTU/H	ชุด	4.00	0.00	0.00	15,000.00	60,000.00	60,000.00
	AIR FLOW 400 CFM. Double Skin Panal 50 mm.							
	Insulation PS.Foam DX.COOLING COIL: CU TUBE & ALU.FIN , PLUG FAN WITH MOTOR , Eurovent Standard VDI 6022							
	AIR HANDING UNIT ขนาด 36,000 BTU/H	ชุด	3.00	0.00	0.00	15,000.00	45,000.00	45,000.00
	AIR FLOW 500 CFM. Double Skin Panal 50 mm.							
	Insulation PS.Foam DX.COOLING COIL: CU TUBE & ALU.FIN , PLUG FAN WITH MOTOR , Eurovent Standard VDI 6022							
	CONDENSING UNIT ขนาด 36,000 BTU/H	ชุด	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ราคาติดตั้ง CONDENSING UNIT รวมใน AHU							
	Heat Pump Reheat Unit ขนาด 24,000 BTU/H	ชุด	7.00	0.00	0.00	1,500.00	10,500.00	10,500.00

อ. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 บ. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ค. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ง. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 จ. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ฉ. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ช. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 ซ. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง	แบบเลขที่ : 9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลรัฐญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เอกสารเลขที่ ข.151/ก.ย./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน	พื้นที่ 2,331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ		สถาปนิก
	วันที่ประมาณราคา พฤศจิกายน 2565	
	วันที่ปรับราคา เมษายน 2566	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	งานเดินท่อสารทำความเย็น							
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1/4 นิ้ว	เมตร	61.00	98.13	5,985.93	30.00	1,830.00	7,815.93
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 3/8 นิ้ว	เมตร	61.00	155.76	9,501.36	30.00	1,830.00	11,331.36
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1/2 นิ้ว	เมตร	100.00	223.52	22,352.00	50.00	5,000.00	27,352.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 5/8 นิ้ว	เมตร	100.00	275.70	27,570.00	65.00	6,500.00	34,070.00
3	งานหุ้มท่อน้ำยาด้วยฉนวนยางสำเร็จรูปที่มีพวยพร้อมฟอยล์							
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1/4 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	61.00	33.64	2,052.04	15.00	915.00	2,967.04
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 3/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	61.00	37.38	2,280.18	15.00	915.00	3,195.18
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1/2 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	100.00	41.12	4,112.00	16.00	1,600.00	5,712.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 5/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	100.00	42.99	4,299.00	18.00	1,800.00	6,099.00
4	ACCESSORIES							
	งานครอบท่อน้ำยา	ชุด	21.00	350.00	7,350.00	150.00	3,150.00	10,500.00
	ROOM THERMOSTAT	ชุด	21.00	700.00	14,700.00	115.00	2,415.00	17,115.00
	สารทำความเย็น	กก.	106.00	300.00	31,800.00	150.00	15,900.00	47,700.00
	งานท่อน้ำทิ้ง ขนาด 3/4 นิ้ว ฉนวน Thick 1/2"	ชุด	21.00	200.00	4,200.00	100.00	2,100.00	6,300.00
	งานติดตั้งฟิลเตอร์ไดเออร์ (Filter Drier)	ชุด	21.00	350.00	7,350.00	150.00	3,150.00	10,500.00
	งานติดตั้ง Sight Glass	ชุด	21.00	450.00	9,450.00	150.00	3,150.00	12,600.00
	งาน Accessories Materials คิด 10%	งาน	1.00	7,485.00	7,485.00	0.00	0.00	7,485.00
5	งานระบายอากาศ ( งานค่าแรงติดตั้ง )							
5.1	พัดลมระบายอากาศ							
	พัดลมระบายอากาศขนาด 50 CFM. ชนิด ติดเพดาน ( ดูดอากาศ)	ชุด	33.00	0.00	0.00	650.00	21,450.00	21,450.00
	พัดลมระบายอากาศขนาด 80 CFM. ชนิด ติดเพดาน ( ดูดอากาศ)	ชุด	5.00	0.00	0.00	650.00	3,250.00	3,250.00
	พัดลมระบายอากาศขนาด 240 CFM. ชนิด ติดเพดาน ( ดูดอากาศ)	ชุด	8.00	0.00	0.00	650.00	5,200.00	5,200.00
	พัดลมโฉบขนาด 16 นิ้ว ชนิด ติดเพดาน	ชุด	52.00	0.00	0.00	400.00	20,800.00	20,800.00
	พัดลมระบายอากาศขนาด 12" ชนิดติดผนัง ( ดูดอากาศห้องเครื่องลิฟท์)	ชุด	1.00	0.00	0.00	450.00	450.00	450.00
	FAN FILTER UNIT ขนาด 450 CFM. , 3.75 in.wg	ชุด	4.00	0.00	0.00	2,500.00	10,000.00	10,000.00
	FAN FILTER UNIT ขนาด 580 CFM. , 3.75 in.wg	ชุด	3.00	0.00	0.00	2,500.00	7,500.00	7,500.00
6	งานไฟฟ้า							
6.1	สวิตซ์สำหรับ เปิด-ปิด พัดลม	ชุด	45.00	280.00	12,600.00	80.00	3,600.00	16,200.00
6.2	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว สำหรับ เปิด-ปิด พัดลม ( พร้อมกราวด์ )	ชุด	45.00	132.00	5,940.00	80.00	3,600.00	9,540.00
6.3	เดินสายไฟร้อยท่อสำหรับ FAN COIL UNIT(380/3/50)	จุด	10.00	1,200.00	12,000.00	450.00	4,500.00	16,500.00
6.4	เดินสายไฟร้อยท่อสำหรับ FAN COIL UNIT(220/1/50)	จุด	18.00	1,200.00	21,600.00	450.00	8,100.00	29,700.00
6.5	เดินสายไฟร้อยท่อสำหรับพัดลมระบายอากาศ	จุด	45.00	500.00	22,500.00	240.00	10,800.00	33,300.00
6.6	CIRCUIT BREAKER 30 A 3P ใช้ภายนอกอาคารชนิดกันน้ำ	ชุด	10.00	1,350.00	13,500.00	110.00	1,100.00	14,600.00
6.7	CIRCUIT BREAKER 16 A 1P ใช้ภายนอกอาคารชนิดกันน้ำ	ชุด	18.00	630.00	11,340.00	110.00	1,980.00	13,320.00
7	งานท่อน้ำดื่มและน้ำ (ค่าวัสดุ) - ภาชนะบรรจุ -							








a. (ลงชื่อ) อดิสรณ์ กรรมการ ศ. (ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ  
 b. (ลงชื่อ) ศ. (ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ ศ. (ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ  
 c. (ลงชื่อ) ศ. (ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ ศ. (ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ  
 d. (ลงชื่อ) ศ. (ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ ศ. (ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ  
 e. (ลงชื่อ) ศ. (ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ ศ. (ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จัดเวช สามัญ 90 เตียง	แบบเลขที่ : 9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เอกสารเลขที่ ข.151/ก.ย./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน	พื้นที่ 2,331 ตร.ม.
ผู้รับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ		สถาปนิก
	วันที่ประมาณราคา พฤศจิกายน 2565	
	วันที่รับราคา เมษายน 2566	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7.1	ท่อส่งลมเย็นสำเร็จรูป PID ทน 20 มม.	ตร.ฟุต	2,840.00	75.00	213,000.00	45.00	127,800.00	340,800.00
7.2	ท่อสังกะสีระบายอากาศเบอร์ 24	ตร.ฟุต	4,726.00	42.00	198,492.00	24.00	113,424.00	311,916.00
7.3	หน้ากากระบายลม ขนาด EAG.10"x6"	ชุด	8.00	960.00	7,680.00	150.00	1,200.00	8,880.00
7.4	หน้ากากระบายลม ขนาด EAG.10"x4"	ชุด	8.00	840.00	6,720.00	150.00	1,200.00	7,920.00
7.5	หน้ากากลม ขนาด FAG/Pre Filter 10"x4"	ชุด	7.00	840.00	5,880.00	150.00	1,050.00	6,930.00
7.6	หน้ากากลมกลับ ขนาด RAG/Pre Filter 24"x24"	ชุด	3.00	1,680.00	5,040.00	200.00	600.00	5,640.00
7.7	HEPA Filter Ceiling Module 24"x24"x4" (H14)	ชุด	7.00	18,500.00	129,500.00	750.00	5,250.00	134,750.00
7.8	Volume Damper ขนาด 12"x8"	ชุด	3.00	1,200.00	3,600.00	300.00	900.00	4,500.00
8	งานชุดควบคุมห้องแยกโรทั้ง 7 ห้อง							
8.1	ตู้สวิตช์บอร์ดคอนโทรล	ชุด	7.00	15,000.00	105,000.00	1,500.00	10,500.00	115,500.00
8.2	INVERTER CONTROL	ชุด	7.00	8,563.00	59,941.00	1,200.00	8,400.00	68,341.00
8.3	DCC Control (ชุดอุปกรณ์ควบคุม AHU)	ชุด	7.00	48,000.00	336,000.00	2,000.00	14,000.00	350,000.00
8.4	อุปกรณ์ประกอบระบบคอนโทรล (AHU)	ชุด	7.00	15,000.00	105,000.00	5,000.00	35,000.00	140,000.00
8.5	Room temp/Humidity	ชุด	7.00	7,000.00	49,000.00	1,500.00	10,500.00	59,500.00
8.6	Room Diff. pressure transmitter	ชุด	7.00	12,500.00	87,500.00	500.00	3,500.00	91,000.00
8.7	Air Diff. pressure Switch	ชุด	7.00	3,000.00	21,000.00	500.00	3,500.00	24,500.00
8.8	Hepa. pressure transmitter	ชุด	7.00	12,500.00	87,500.00	500.00	3,500.00	91,000.00
8.9	งาน Accessories Materials Electric	งาน	1.00	15,000.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00
8.10	งานทดสอบระบบ (งานชุดควบคุมห้องแยกโรทั้ง 7 ห้อง)	งาน	7.00	0.00	0.00	15,000.00	105,000.00	105,000.00
	<b>รวม 1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ</b>				<b>1,695,820.51</b>		<b>746,409.00</b>	<b>2,442,229.51</b>
	<b>1.6 งานระบบลิฟต์</b>							
1	ลิฟต์เดี่ยวคนไข้และโดยสารขนาดบรรทุก 1,600 กก. (แบบมีห้องเครื่อง) 3 ชั้น 3 ประตู ความเร็วไม่น้อยกว่า 60 เมตร/นาที ควบคุมแบบ N-CAR GROUP CONTROL และอุปกรณ์เสริมสำหรับคนพิการและ ARD.	ชุด	1.00	1,500,000.00	1,500,000.00	0.00	0.00	1,500,000.00
	<b>รวม 1.6 งานระบบลิฟต์</b>				<b>1,500,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,500,000.00</b>
	<b>1.7 งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ</b>							
	<b>1.7.1 งานระบบเข็นทริลไปป์ไลน์</b>							
1	เข้าเลทจ่ายแก๊ส							
	1.1 ติดผนัง							
	- ออกซิเจน	ชุด	16.00	2,800.00	44,800.00	100.00	1,600.00	46,400.00
	- สูญญากาศ	ชุด	16.00	2,800.00	44,800.00	100.00	1,600.00	46,400.00
	- สไลท์แขวนขวดซักชั้น	ชุด	16.00	500.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00
2	โซนวาล์ว							
	2.1 บอลวาล์วรับแรงดัน 400 ปอนด์/ตารางนิ้ว							
	อ. (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i> ปรึกษาก่อสร้างพร้อมขยายและติดตั้งแรงดันชุดสำเร็จรูป							
	บ. (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i> ขนาด 3/4" 1/2" กรรมการ ๘ (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i> กรรมการ		1.00	17,000.00	17,000.00	200.00	200.00	17,200.00
	ค. (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i> ขนาด 1/2" กรรมการ ๘ (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i> กรรมการ		1.00	20,000.00	20,000.00	200.00	200.00	20,200.00
	๕. (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i> กรรมการ ๘ (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i> กรรมการ							
	๕. (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i> กรรมการ ๘ (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i> กรรมการ							
	๖. (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i> กรรมการ ๘ (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i> กรรมการ							
	๗. (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i> กรรมการ ๘ (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i> กรรมการ							

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง		อาคารคนใช้จิตเวช สามัญ 90 เตียง				แบบเลขที่ : 9950 / 52		
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น				เอกสารเลขที่ ข.151/ก.ย./64		
ผู้ประมาณการ		คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้าง ชุด 7 กองแบบแผน		วันที่ประมาณราคา พฤศจิกายน 2565		พื้นที่ 2,331 ตร.ม.		
ผู้ปรับราคา		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		วันที่ปรับราคา เมษายน 2566		จำนวน 3 ชั้น		
ผู้ตรวจสอบ		สถาปนิก						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	2.2 บอลวาล์วรับแรงดัน 400 ปอนด์/ตารางนิ้วเปลี่ยน							
	- ขนาด 1 1/4"	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00	250.00	250.00	3,750.00
	- ขนาด 3/4"	ชุด	1.00	2,500.00	2,500.00	150.00	150.00	2,650.00
3	ระบบสัญญาณ							
	- เครื่องควบคุมสัญญาณเสียง/แสง สำหรับแพทย์							
	พยาบาล แบบมาเตอร์ละร้อมคุม 2 แก๊ส	ชุด	1.00	55,000.00	55,000.00	2,500.00	2,500.00	57,500.00
	- เครื่องควบคุมสัญญาณเสียง/แสง สำหรับแพทย์							
4	ชุดจ่ายแก๊สออกซิเจน ชนิด FULLY - AUTO							
	สำหรับรองรับท่อแก๊สออกซิเจนได้ 2 ด้านๆละ							
	8 ท่อ รวม 16 ท่อ	ชุด	1.00	263,000.00	263,000.00	10,000.00	10,000.00	273,000.00
5	เครื่องกำเนิดสุญญากาศ DUPLEX TYPE บีบี							
	ละตัวสามารถดูดอากาศ 200 CM/hr @19"รวม							
	และสามารถผลิตสุญญากาศ							
	ได้ถึง 25"Hg 2.2 KW.	ชุด	1.00	520,000.00	520,000.00	10,000.00	10,000.00	530,000.00
6	วัสดุติดตั้ง							
	6.1 ท่อทองแดง TYPE L							
	- Dia. 1 1/4"	ม.	24.00	703.27	16,878.48	200.00	4,800.00	21,678.48
	- Dia. 1"	ม.	18.00	498.44	8,971.92	150.00	2,700.00	11,671.92
	- Dia. 3/4"	ม.	38.00	360.59	13,702.42	110.00	4,180.00	17,882.42
	- Dia. 1/2"	ม.	198.00	223.52	44,256.96	65.00	12,870.00	57,126.96
	6.2 ข้อต่อท่อทองแดง คิด 30 % ของค่าวัสดุ ( ค่าแรง คิด 30%)	งาน	1.00	25,142.93	25,142.93	7,542.88	7,542.88	32,685.81
	6.3 ลวดเชื่อม แก๊สและน้ำยาประสานท่อ คิด 15%	งาน	1.00	3,771.44	3,771.44	0.00	0.00	3,771.44
	6.4 ปลั๊กหล่อติดกับคอนกรีต ,เพดาน คิด 15%	งาน	1.00	3,771.44	3,771.44	1,131.43	1,131.43	4,902.87
	6.5 น้ำยาล้างท่อ ใตีสันเกลสและทดสอบ คัด 15%	งาน	1.00	3,771.44	3,771.44	1,131.43	1,131.43	4,902.07
7	คอลัมน์หัวเตียงคนไข้	จุด	16.00	1,100.00	17,600.00	150.00	2,400.00	20,000.00
	รวม 1.7 งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ				1,116,467.03		63,255.74	1,179,722.78
	กลุ่มงานที่ 2							
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย ก่าไร และภาษี)							
	2.1 งานครุภัณฑ์สิ่งทำ (จัดจ้าง) และงานตกแต่งภายในอาคาร ตามคุณลักษณะเอกสาร ข.151/ก.ย./64							
๑.	ชั้นที่ 1							
	๑. (ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ							
	B1  กรรมการ	ชุด	1.00	232,218.69	232,218.69	0.00	0.00	232,218.69
	B2  กรรมการ	ชุด	1.00	40,989.72	40,989.72	0.00	0.00	40,989.72
๒.	ชั้นที่ 2							
	B1  กรรมการ	ชุด	1.00	232,218.69	232,218.69	0.00	0.00	232,218.69
	B2  กรรมการ	ชุด	1.00	40,989.72	40,989.72	0.00	0.00	40,989.72
๓.	ชั้นที่ 3							
	B1  กรรมการ	ชุด	1.00	232,218.69	232,218.69	0.00	0.00	232,218.69
	B2  กรรมการ	ชุด	1.00	40,989.72	40,989.72	0.00	0.00	40,989.72
	รวม 2.1 งานครุภัณฑ์สิ่งทำ				819,625.23		0.00	819,625.23

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนใช้จัดเวช สามัญ 90 เตียง	แบบเลขที่ : 9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลจัญญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เอกสารเลขที่ ข.151/ก.ย./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน	พื้นที่ 2,331 ตร.ม.
ผู้รับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ		สถาปนิก
	วันที่ประมาณราคา พฤศจิกายน 2565	
	วันที่ปรับราคา เมษายน 2566	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>กลุ่มงานที่ 3</b>								
(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)								
3.1 งานฝังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ								
3.1.1 อาคารห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า								
1 งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1 งานโครงสร้างทั่วไป								
งานโครงสร้าง (ฐานรากเสาเข็มเจาะ)								
งานโครงสร้าง (ฐานรากเสาเข็มเจาะ)								
1	เสาเข็มเจาะแห้ง Dia 0.35x12.00 ม	ต้น	6.00	9,974.00	59,844.00	0 00	0.00	59,844.00
2	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ (Pile Integrity Test)	ต้น	6.00	300.00	1,800.00	0 00	0.00	1,800.00
3	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็มเจาะ Dia 0.35 ม.พร้อมขนย้าย	ต้น	6.00	0.00	0.00	350 00	2,100.00	2,100.00
4	ขุดดิน ( ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม./ลึกมากกว่า 1 50 ม.)	ลบ.ม.	7.00	0.00	0.00	142 00	994.00	994.00
5	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	1.00	542.06	542.06	104 00	104.00	646.06
6	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	ลบ.ม.	2.00	2,224.30	4,448.60	398 00	796.00	5,244.60
7	คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป 210 ksc. ทรงกระบอก	ลบ.ม.	10.00	2,280.37	22,803.70	485 00	4,850.00	27,653.70
8	แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป							
	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	54.40	280.00	15,232.00	0 00	0.00	15,232.00
	ไม้โครงคร่าว ( ใช้ 30% ของแบบที่ใช้ )	ตร.ม.	16.32	260.00	4,243.20	0 00	0.00	4,243.20
	ค่าแรงประกอบ และติดตั้งแบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	68.00	0.00	0.00	139 00	9,452.00	9,452.00
10	ตะปู	กก.	17.00	58.18	989.06	0 00	0.00	989.06
11	เหล็กเสริมคอนกรีต							
	SR 24 Dia 6 มม.	กก.	98.00	26.13	2,560.74	4 40	431.20	2,991.94
	SR 24 Dia 9 มม.	กก.	261.00	25.09	6,548.49	4 40	1,148.40	7,696.89
	SD 40 Dia 12 มม.	กก.	560.00	24.85	13,916.00	3 60	2,016.00	15,932.00
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.00	47.04	1,317.12	0 00	0.00	1,317.12
1.2 งานโครงเหล็กรูปพรรณ								
1	เหล็กกล่อง [] 100 x 100 x 3.2 มม. น้ำหนัก 57.20	กก	180.00	28.97	5,214.60	10 00	1,800.00	7,014.60
2	เหล็กกล่อง [] 100 x 100 x 2.3 มม. น้ำหนัก 41.76	กก	413.00	24.66	10,184.58	10 00	4,130.00	14,314.58
3	เหล็กกล่อง [] 75 x 38 x 2.3 มม. น้ำหนัก 22.89	กก	269.00	28.97	7,792.93	10 00	2,690.00	10,482.93
4	เหล็กแผ่น 100*100*10 มม+เหล็ก Dia 9 มม.ยาว 0.70 ม.	ชุด	6.00	50.00	300.00	0 00	0.00	300.00
5	งานสีเหล็กกันสนิม+สีน้ำมัน	ตร.ม	47.00	27.15	1,276.05	38 00	1,786.00	3,062.05
( รองพื้นกันสนิม 1 เทียว+ทับหน้า 2 เทียว )								
2 งานสถาปัตยกรรม								
2.1 งานหลังคา								
1	หลังคามุงด้วยเหล็กเคลือบอลูมิเนียม (METAL SHEET) หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม. พร้อมติดตั้งฉนวนกันความร้อน ชนิด PU ใต้แผ่น จากโรงงาน	ตร.ม.	52.49	570.09	29,922.88	70 00	3,674.16	33,597.04
2	แผ่นปิดครอบ FLASHING หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.	ม.	8.10	228.97	1,854.66	50 00	405.00	2,259.66
2.2 งานผนัง - ผิวผนัง								
	อ. (ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ						
	บ. (ลงชื่อ) - พลเอกท -	กรรมการ						
	ค. (ลงชื่อ) อุดมศักดิ์	กรรมการ						
	ด. (ลงชื่อ) T.M.P	กรรมการ						
	อ. (ลงชื่อ) พงษ์	กรรมการ						
	บ. (ลงชื่อ) สิบห	กรรมการ						
	ค. (ลงชื่อ) สร้อย	กรรมการ						
	ด. (ลงชื่อ) นฤนท ไร่วิวัฒน์	กรรมการ						
	อ. (ลงชื่อ) สร้อย	กรรมการ						
	บ. (ลงชื่อ) สร้อย	กรรมการ						
	ค. (ลงชื่อ) สร้อย	กรรมการ						

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง		อาคารคนใช้จัดเวช สามัญ 90 เตียง				แบบเลขที่ : 9950 / 52		
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ กรุงเทพมหานคร จังหวัดขอนแก่น				เอกสารเลขที่ ข.151/กย./64		
ผู้ประมาณการ		คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน		วันที่ประมาณราคา พฤศจิกายน 2565		พื้นที่ 2,331 ตร.ม.		
ผู้ปรับราคา		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		วันที่ปรับราคา เมษายน 2566		จำนวน 3 ชั้น		
ผู้ตรวจสอบ		สถาปนิก						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	ตร.ม.	53.60	285.00	15,276.00	94.00	5,038.40	20,314.40
2	ฉาบปูนเรียบอิฐฉาบปูน							
	ภายใน	ตร.ม.	53.60	60.00	3,216.00	87.00	4,663.20	7,879.20
	ภายนอก	ตร.ม.	53.60	60.00	3,216.00	95.00	5,092.00	8,308.00
3	เอ็น - ทับหลัง ค.ส.ล.							
	ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	ม.	47.90	55.00	2,634.50	46.00	2,203.40	4,837.90
4	ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8 มม. โครงคร่าวชุบสังกะสี	ตร.ม.	2.00	269.80	539.60	88.00	176.00	715.60
2.3 งานฉาบพื้น								
5	พื้น ค.ส.ล. ฉาบขัดมัน ( ขัดมันผิวโครงสร้าง )	ตร.ม.	22.00	30.00	660.00	87.00	1,914.00	2,574.00
2.4 ประตู								
1	D1	ชุด	1.00	5,072.00	5,072.00	968.00	968.00	6,040.00
2.5 งานทาสี								
1	สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศชนิดทาภายใน	ตร.ม.	53.60	45.00	2,412.00	30.00	1,608.00	4,020.00
2	สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศชนิดทาภายนอก	ตร.ม.	53.60	51.00	2,733.60	34.00	1,822.40	4,556.00
รวม 3.1.1 อาคารห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า					226,550.37		59,862.16	286,412.53
ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ								
(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)								
2.1 งานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ								
ชั้นที่ 2								
	ผ้า màn จีบ+รามา น รอบเตียงคนไข้ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ตร.ม.	192.00	1,290.00	247,680.00	0.00	0.00	247,680.00
	ผ้า màn รอบเตียงคนไข้ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด							
	ขนาด 2.00x6.50 ม. จำนวน 20 ชุด							
	- ผ้า màn พร้อมสายรวบเก็บผ้า màn ใช้ผ้าโพลีเอสเตอร์							
	100% มีคุณสมบัติใช้ได้ 2 ด้าน มีสารเคลือบน้ำมัน							
	ราง màn เสา ก้านลากจูงผ้า màn อลูมิเนียมชุบ							
	อโนไดร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบอย่างดี							
	ให้ติดตั้งผ้า màn สูงจากพื้น 30 ซม. ถึงระดับ 2.00 ม.							
	แขวนกับรางผ้า màn อลูมิเนียม จากระดับ 2.00 ม. ถึงฝ้าเพดาน							
	ให้อัศจรรย์ด้วยเสาอลูมิเนียม เป็นช่วงๆ ให้ได้ระดับ							
	แนวตั้งและแนวนอนจากระดับเหนือฝ้าเพดานขึ้นไป							
	เตรียมโครงยึดเสาราง เพื่อให้มั่นคงแข็งแรง ก่อนปิดฝ้าเพดาน							
	- การเย็บผ้า màn และการติดตั้ง ต้องใช้ช่างฝีมือดี							
	ทำด้วยความปราณีตและสวยงาม ต้องไม่มีผิดหรือติดขัดเมื่อ							
	เปิด-ปิด ผ้า màn							
ชั้นที่ 3								
	ผ้า màn จีบ+รามา น รอบเตียงคนไข้ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ตร.ม.	192.00	1,290.00	247,680.00	0.00	0.00	247,680.00
	ผ้า màn จีบ+รามา น ( ชั้น 3 )							

๑. (ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

๒. (ลงชื่อ) -ปลัดกมท- กรรมการ

๓. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๔. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๕. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๖. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๗. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๘. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๙. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๑๐. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๑๑. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๑๒. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๑๓. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<p>โครงการก่อสร้าง อาคารคนใช้จัดเวช สามัญ 90 เตียง</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น</p> <p>ผู้ประมาณการ คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน</p> <p>ผู้ปรับราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p> <p>วันที่ประมาณราคา พฤศจิกายน 2565</p> <p>วันที่ปรับราคา เมษายน 2566</p> <p>แบบเลขที่ : 9950 / 52</p> <p>เอกสารเลขที่ ข.151/ก.ย./64</p> <p>พื้นที่ 2,331 ตร.ม.</p> <p>จำนวน 3 ชั้น</p> <p>ผู้ตรวจสอบ สถาปนิก</p>								
	<p>รอบเตียงคนไข้ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</p> <p>    - ผ้าปูเตียง พร้อมสายรวบเก็บผ้าปูเตียง ใช้ผ้าโพลีเอสเตอร์</p> <p>100% มีคุณสมบัติใช้ได้ 2 ด้าน มีสารเคลือบน้ำมัน</p> <p>    - รางปูเตียง เสาค้ำกลางรองรับผ้าปูเตียง อลูมิเนียมชุบ</p> <p>    - ออโตลิฟท์ พร้อมอุปกรณ์ครบประกอบอย่างดี</p> <p>ให้ติดตั้งผ้าปูเตียง สูงจากพื้น 30 ซม. ถึงระดับ 2.00 ม.</p> <p>แขวนกับรางปูเตียงอลูมิเนียม จากระดับ 2.00 ม. ถึงฝ้าเพดาน</p> <p>    - ให้ยึดตรงด้วยเสาอลูมิเนียม เป็นช่วงๆ ให้ได้ระดับ</p> <p>แนวตั้งและแนวนอนจากระดับเหนือฝ้าเพดานขึ้นไป</p> <p>เตรียมโครงยึดเสาราง เพื่อให้มั่นคงแข็งแรง ก่อนปิดฝ้าเพดาน</p> <p>    - การเย็บผ้าปูเตียงและการติดตั้ง ต้องใช้ช่างฝีมือดี</p> <p>ทำด้วยความปราณีตและสวยงาม ต้องไม่ผิดหรือ</p> <p>ติดตั้งเมื่อ เปิด-ปิด ผ้าปูเตียง</p>							
	<p>2.1.1 แบบป้ายแสดงรายการก่อสร้าง แบบเลขที่ ก.132/ก.ย./53</p> <p>    - รายละเอียดป้ายทำด้วย แผ่นสแตนเลส 304 ขนาด 20x42 ซม.</p> <p>หน้า 1 ซม. พับขอบหน้า 1 ซม. ผิวแอนโกลี ตัวอักษรและกรอบกัศกรดเขาหรือ</p> <p>    - รมสีเขียวอมน้ำเงิน ติดตั้งกับผนังด้วยแผ่นพลาสติกขนาดแผ่นป้าย ยึดกับผนัง</p> <p>    - ด้วยทุกและสกรูสแตนเลส แล้วครอบป้ายทับ ตำแหน่งติดตั้งให้ขณะก่อสร้าง</p> <p>รวม 2.1 งานครุภัณฑ์สิ่งซื้อ/จัดซื้อ</p>	ชุด	100	2,330.00	2,330.00	150.00	150.00	2,480.00
	<p>2.2 งานครุภัณฑ์ระบบเสียง</p> <p>2.2.1 ระบบเสียงประกาศ</p>							
1	<p>CONTROLLER MIXING AMPLIFIER</p> <p>1.1 เป็นเครื่องขยายเสียงที่มีเครื่องผสมสัญญาณเครื่องเดียวกัน</p> <p>1.2 มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 650 วัตต์</p> <p>1.3 มีตัวเลือกระบายสัญญาณในตัว 8 โชน พร้อมโวลุ่มปรับระดับเสียงแยกอิสระต่อกัน</p> <p>1.4 สามารถต่อรวมกับไมโครโฟนได้ 4 ตัวผ่านช่องเสียบชนิด RJ-45</p> <p>1.5 มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า 6 ช่อง</p> <p>    - ช่องเสียบไมโครโฟนขาเข้าชนิด XLR</p> <p>    - จำนวน 2 ช่อง มีปุ่มปรับ Gain ขาเข้า</p> <p>    - อิสระทั้ง 2 ช่อง มีปุ่มปรับความดังและเสียง ทูม-แหลม โดยแยกอิสระ</p> <p>    - ช่องเสียบสัญญาณเสียงขาเข้า (AUX) ชนิด RCA ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>    - ช่องเสียบสัญญาณโทรศัพท์ รองรับการประกาศ</p> <p>    - ช่องเสียบสัญญาณโทรศัพท์ รองรับการประกาศ</p> <p>    - จากโทรศัพท์ มีปุ่มปรับ Gain ขาเข้า</p> <p>    - ช่องรับสัญญาณขาเข้าถูกเงินชนิด RCA</p>	ชุด	100	140,000.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00
	<p>2 REMOTE MICROPHONE</p> <p>เป็นไมโครโฟนชนิดตั้งโต๊ะ คอไมโครโฟนสามารถปรับงอได้ มีช่องสัญญาณเสียงขาออก จำนวน 1 ช่อง</p> <p>สามารถเลือกโชนประกาศได้ไม่น้อยกว่า 8 โชน มีปุ่มเลือก all zone เพื่อความสะดวก มีช่องสัญญาณชนิด RJ-45 จำนวน 2 ช่อง</p> <p>มีปุ่มปรับความดังเบาของไมโครโฟนและเสียงเตือนก่อนประกาศโดยแยกอิสระ</p>	ชุด	100	30,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00
3	<p>ตู้ RACK 27 U</p> <p>ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาด ไม่น้อยกว่า 60 ซม. x 80 ซม.</p>	ชุด	100	25,000.00	25,000.00	0.00	0.00	25,000.00

๑. (ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

๒. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๓. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๔. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๕. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๖. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๗. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๘. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๙. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๑๐. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๑๑. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๑๒. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๑๓. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง	แบบเลขที่ : 9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลรัฐญารักษ์ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	เอกสารเลขที่ ข.151/ก.ย./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานลุ่มออกแบบและกำกับกรก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน	พื้นที่ 2,331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ		สถาปนิก
	วันที่ประมาณราคา พฤศจิกายน 2565	
	วันที่ปรับราคา เมษายน 2566	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4	มีรางเตารับไฟฟ้า 220V 12 ช่อง, มีพัดลมระบายอากาศ 2 ตัว ทำจากโลหะทนสือบ ทนต่อแรงกระแทกและรอยขีดข่วน งานค่าติดตั้ง/ทดสอบระบบ	L/S	1.00	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	<b>รวม 2.2 งานระบบเสียงประกาศ</b>				<b>195,000.00</b>		<b>5,000.00</b>	<b>200,000.00</b>
	<b>2.3 ระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์</b>							
1	อุปกรณ์ใช้งานคนไข้							
	โพลีมอเตอร์อกซิเจน ขนาด 0 - 15 ลิตร /นาทื	ชุด	10.00	2,500.00	25,000.00	0.00	0.00	25,000.00
2	ชุดควบคุมความชื้น HUMBIFIER	ชุด	10.00	1,500.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00
	ชุดควบคุมความชื้น NEUBOLIZER	ชุด	10.00	3,500.00	35,000.00	0.00	0.00	35,000.00
	อุปกรณ์ชักชั้น ปาก คอ จมูก	ชุด	10.00	14,000.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00
	อุปกรณ์ชักชั้น ภายในกระเพาะอาหาร	ชุด	10.00	26,000.00	260,000.00	0.00	0.00	260,000.00
	<b>รวม (2.3)</b>				<b>475,000.00</b>		<b>0.00</b>	<b>475,000.00</b>
	<b>2.4 งานระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</b>							
1	<b>2.4.1 งานระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (ตามเอกสาร ) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</b>							
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ( แชนพีดาน ) ระบบ Inverter							
	ขนาด 12,000 BTU/H ( CEILING TYPE )	ชุด	10.00	22,656.00	226,560.00	0.00	0.00	226,560.00
	ขนาด 18,000 BTU/H (CEILING TYPE)	ชุด	4.00	25,808.00	103,232.00	0.00	0.00	103,232.00
	ขนาด 25,000 BTU/H (CEILING TYPE)	ชุด	4.00	38,613.00	154,452.00	0.00	0.00	154,452.00
	ขนาด 36,000 BTU/H (CASSETTE TYPE)	ชุด	3.00	44,593.00	133,779.00	0.00	0.00	133,779.00
	AIR HANDING UNIT ขนาด 36,000 BTU/H	ชุด	4.00	285,000.00	1,140,000.00	0.00	0.00	1,140,000.00
	AIR FLOW 400 CFM. Double Skin Panal 50 mm. Insulation PS.Foam DX.COOLING COIL: CU TUBE & ALU.FIN . PLUG FAN WITH MOTOR , Eurovent Standard VDI 6022							
	AIR HANDING UNIT ขนาด 36,000 BTU/H	ชุด	3.00	287,000.00	861,000.00	0.00	0.00	861,000.00
	AIR FLOW 500 CFM. Double Skin Panal 50 mm. Insulation PS.Foam DX.COOLING COIL: CU TUBE & ALU.FIN . PLUG FAN WITH MOTOR , Eurovent Standard VDI 6022							
	CONDENSING UNIT ขนาด 36,000 BTU/H	ชุด	7.00	43,100.00	301,700.00	0.00	0.00	301,700.00
	Heat Pump Reheat Unit ขนาด 24,000 BTU/H	ชุด	7.00	98,400.00	688,800.00	0.00	0.00	688,800.00
2	<b>งานระบายอากาศ</b>							
	พัดลมระบายอากาศ							
	พัดลมระบายอากาศขนาด 50 CFM. ชนิด ติดเพดาน	ชุด	33.00	2,327.10	76,794.30	0.00	0.00	76,794.30
	พัดลมระบายอากาศขนาด 80 CFM. ชนิด ติดเพดาน	ชุด	5.00	2,981.31	14,906.55	0.00	0.00	14,906.55
	พัดลมระบายอากาศขนาด 240 CFM. ชนิด ติดเพดาน	ชุด	8.00	5,598.30	44,786.40	0.00	0.00	44,786.40
	พัดลมโครงขนาด 16 นิ้ว ชนิด ติดเพดาน	ชุด	52.00	1,299.07	67,551.64	0.00	0.00	67,551.64
	พัดลมระบายอากาศชนิด (2 นิ้ว) ชนิด ติดผนัง ประสิทธิภาพการ	ชุด	1.00	1,205.61	1,205.61	0.00	0.00	1,205.61
	FAN FILTER UNIT ขนาดไม่น้อยกว่า 450 CFM, 3.75 นิ้ว	ชุด	4.00	74,700.00	298,800.00	0.00	0.00	298,800.00

๓. (ลงชื่อ) อดิศักดิ์ กรรมการ ๔. (ลงชื่อ) ... กรรมการ  
 ๕. (ลงชื่อ) ... กรรมการ ๖. (ลงชื่อ) ... กรรมการ  
 ๕. (ลงชื่อ) ... กรรมการ ๖. (ลงชื่อ) ... กรรมการ  
 บ. (ลงชื่อ) ... กรรมการ ๗. (ลงชื่อ) ... กรรมการ  
 ๗. (ลงชื่อ) ... กรรมการ ๘. (ลงชื่อ) ... กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารคนไข้จิตเวช สามัญ 90 เตียง	วันที่ประมาณราคา	พฤศจิกายน 2565	แบบเลขที่ :	9950 / 52
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	วันที่ปรับราคา	เมษายน 2566	เอกสารเลขที่	ข.151/ก.ย./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานกลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้าง เขต 7 กองแบบแผน			พื้นที่	2,331 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			จำนวน	3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ				สถาปนิก	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	FAN FILTER UNIT ขนาดไม่น้อยกว่า 580 CFM. , 3.75 in.wg	ชุด	3.00	74,700.00	224,100.00	0.00	0.00	224,100.00
3	งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า							
	- GEN SET 200 KW/250 KVA 3Ø,4W 50 Hz, (OUTDOOR TYPE) COMPLETE SET Canopy Sound Proof Type ( พร้อมโครงตู้ครอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดเก็บเสียง )	ชุด	1.00	1,049,449.00	1,049,449.00	50,000.00	50,000.00	1,099,449.00
	รวม (2.4)				5,387,116.50		50,000.00	5,437,116.50
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)							
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี							
	3.1 ค่าธรรมเนียมและประสานงานการไฟฟ้า	รวม	1.00	0.00	0.00	77,000.00	77,000.00	77,000.00
	รวม (3.1)					77,000.00	77,000.00	77,000.00

หมายเหตุ :

- ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามรูปแบบ และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด
  - บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
  - ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น
  - หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน
๑. (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
๒. (ลงชื่อ) - ปิณฑกร - กรรมการ
๓. (ลงชื่อ)..... กรรมการ
๔. (ลงชื่อ)..... กรรมการ
๕. (ลงชื่อ)..... กรรมการ
๖. (ลงชื่อ)..... กรรมการ
๗. (ลงชื่อ)..... กรรมการ



ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหนังสือกรมบัญชีกลาง	
เงินประกันผลงานหัก	0%	กรอกราคา ลงในช่องนี้ 8.2 / ว1288 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2565	กรอกราคา ลงในช่องนี้
ดอกเบี้ยเงินกู้	6%	ราคาค่าวัสดุและค่าแรงที่ประมาณราคาได้	49,268,682.76 บาท
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	Factor F = $D - ((D-E) \cdot (A-B) / (C-B))$	
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	B 40,000,000.00	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
500,000	1.3074	A 49,268,682.76	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้ (วัสดุ+แรงงาน)
1,000,000	1.3050	C 50,000,000.00	C : ค่างานต้นทุนสูง
2,000,000	1.3035	D 1.2161	D : Factor F ทุนต่ำ
5,000,000	1.3003	E 1.2159	E : Factor F ทุนสูง
10,000,000	1.2943	Factor F = 1.2159	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ
15,000,000	1.2594	A * Factor F 59,905,791.37	
20,000,000	1.2518		
25,000,000	1.2248		
30,000,000	1.2164		
40,000,000	1.2161		
50,000,000	1.2159		
60,000,000	1.2061		
70,000,000	1.2050		
80,000,000	1.2050		
90,000,000	1.2049		
100,000,000	1.2049		
150,000,000	1.2023		
200,000,000	1.2023		
250,000,000	1.2013		
300,000,000	1.1951		
350,000,000	1.1866		
400,000,000	1.1858		
500,000,000	1.1853		
500,000,001	1.1788		

๑. (ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

๒. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๓. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๔. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๕. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๖. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๗. (ลงชื่อ) ..... กรรมการ