

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

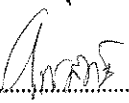
โครงการก่อสร้าง	หอพักแพทย์	แบบเลขที่	10095
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม	เอกสารเลขที่	ข.150/พ.ย./62
ผู้ประมาณราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	พื้นที่อาคาร	6,082.00 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา/แก้ไข		จำนวนชั้น	10.00 ชั้น
	วันที่ปรับราคา	๖ สิงหาคม ๒๕๖๓	สถาปนิก
ผู้ตรวจสอบ		วิศวกร	

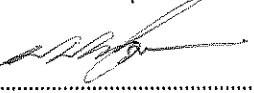
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1. กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม							
	1.1.1 งานโครงสร้างทั่วไป (ฐานรากเสาเข็มเจาะ)							
1	ทดสอบดินโดยวิธี Boring Test (ลึก 10-25 ม.)	จุด	2	16,500.00	33,000.00			33,000.00
2	เสาเข็มเจาะ							
	- ระบบเปียก (Wet Process) Dia. 0.80 x 20.00 ม.							
	รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 180 ตัน/ต้น	ต้น	56	78,500.00	4,396,000.00			4,396,000.00
	- ระบบเปียก (Wet Process) Dia. 0.60 x 20.00 ม.							
	รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 100 ตัน/ต้น	ต้น	6	59,405.00	356,430.00			356,430.00
3	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ							
	(Pile Integrity Test)	ต้น	62	300.00	18,600.00			18,600.00
4	ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มโดยวิธี							
	STATIC PILE LOAD TEST (รวมเสาเข็มทดสอบ 1 ต้น)	ต้น	1	78,500.00	78,500.00	80,000.00	80,000.00	158,500.00
5	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็มเจาะ พร้อมขนย้าย							
	- Dia. 0.80 ม.	ต้น	56			800.00	44,800.00	44,800.00
	- Dia. 0.60 ม.	ต้น	6			600.00	3,600.00	3,600.00

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

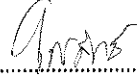
เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

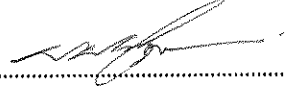
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6	ขุดดิน และถมคืน							
	- ขุดดิน (ลึกมากกว่า 1.50 ม.)	ลบ.ม.	837			99.00	82,863.00	82,863.00
	- ถมดินคืน	ลบ.ม.	309			99.00	30,591.00	30,591.00
7	ขนย้ายดินออกนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	- ดินจากเสาเข็มเจาะ	ลบ.ม.	775			60.00	46,500.00	46,500.00
	- ดินจากการขุดดินฐานราก และถ่มน้ำใต้ดิน	ลบ.ม.	528			60.00	31,680.00	31,680.00
8	วัสดุรองใต้ฐานราก และพื้นวางบนดิน							
	- หยาบหยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	32	460.00	14,720.00	91.00	2,912.00	17,632.00
	- คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	ลบ.ม.	26	1,989.00	51,714.00	398.00	10,348.00	62,062.00
9	คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ 240 Ksc. (รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	1,112	2,244.00	2,495,328.00	485.00	539,320.00	3,034,648.00
10	แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป							
	- แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	2,867	280.00	802,760.00			802,760.00
	- คร่าวยึดแบบ (คิด 30% ของแบบที่ใช้)	ลบ.ฟ.	860	260.00	223,600.00			223,600.00
	- ค่าแรงประกอบ และติดตั้งแบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	5,734			115.00	659,410.00	659,410.00
11	ตะปู	กก.	1,434	27.00	38,718.00			38,718.00
12	เหล็กเสริมคอนกรีต							
	เหล็กเสริมเส้นกลม SR-24							
	- SR 24 Dia 6 มม.	กก.	521	17.30	9,013.30	4.10	2,136.10	11,149.40
	- SR 24 Dia 9 มม.	กก.	27,297	16.43	448,489.71	4.10	111,917.70	560,407.41

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายจีระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายศศิพงศ์ ทิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

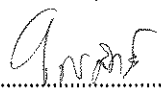
เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

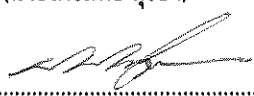
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40							
	- SD 40 Dia 12 มม.	กก.	20,940	16.03	335,668.20	3.30	69,102.00	404,770.20
	- SD 40 Dia 16 มม.	กก.	22,330	15.83	353,483.90	3.30	73,689.00	427,172.90
	- SD 40 Dia 20 มม.	กก.	19,256	15.83	304,822.48	2.90	55,842.40	360,664.88
	- SD 40 Dia 25 มม.	กก.	72,725	15.83	1,151,236.75	2.90	210,902.50	1,362,139.25
	- SD 40 Dia 28 มม.	กก.	53,248	15.83	842,915.84	2.90	154,419.20	997,335.04
13	ข้อต่อเชิงกล Couper เหล็ก	จุด	5,098	80.00	407,840.00			407,840.00
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	6,490	24.19	156,993.10			156,993.10
15	โครงสร้างพื้น POST-TENSION							
	- คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ 320 Ksc.							
	(รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	1,667	2,411.00	4,019,137.00	485.00	808,495.00	4,827,632.00
	- แบบหล่อคอนกรีตพื้น POST-TENSION							
	- แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	3,680	280.00	1,030,400.00			1,030,400.00
	- คร่าวยึดแบบ (คิด 30% ของแบบที่ใช้)	ลบ.ฟ.	1,104	260.00	287,040.00			287,040.00
	- ค่าแรงประกอบแบบ และติดตั้งแบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	7,360			115.00	846,400.00	846,400.00
	- นั่งร้านสำหรับตั้งลวดพื้น POST-TENSION							
	และราวกันตก	ตร.ม.	1,340	180.00	241,200.00	115.00	154,100.00	395,300.00
	- ตะปู	กก.	1,840	27.00	49,680.00			49,680.00
	- ลวดอัดแรง และอุปกรณ์พื้น POST-TENSION	ตร.ม.	6,808	400.00	2,723,200.00			2,723,200.00

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพ์นิทย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

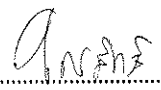
เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

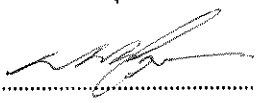
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต							
	- SR 24 Dia. 9 มม.	กก.	2,606	16.43	42,816.58	4.10	10,684.60	53,501.18
	- SD 40 Dia. 12 มม.	กก.	85,154	16.03	1,365,018.62	3.30	281,008.20	1,646,026.82
	- SD 40 Dia. 16 มม.	กก.	8,690	15.83	137,562.70	3.30	28,677.00	166,239.70
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	2,894	24.19	70,005.86			70,005.86
16	งานระบบป้องกันความชื้น และกันซึม							
	- นํ้ายากันซึมผสมคอนกรีต	ลิตร	650	30.00	19,500.00			19,500.00
	- Water Stop 8"	ม.	68	200.00	13,600.00	50.00	3,400.00	17,000.00
	- งานระบบกันซึมผนังภายนอกถังเก็บน้ำใต้ดิน	ตร.ม.	40	300.00	12,000.00	50.00	2,000.00	14,000.00
	- งานก่ออิฐปิดทับระบบกันซึมภายนอก	ตร.ม.	106	120.00	12,720.00	60.00	6,360.00	19,080.00
	- ฉาบฉนวนทำระบบกันซึมภายในถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	106	260.00	27,560.00			27,560.00
17	การป้องกัน และกำจัดปลวก (อัดน้ำยาลงใต้พื้นดิน)	ตร.ม.	1,092	60.00	65,520.00			65,520.00
	รวม (1.1.1)				22,636,794.04		4,351,157.70	26,987,951.74
	1.2 งานสถาปัตยกรรม							
	1.2.1 งานฝ้าเพดาน							
1	ยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม.							
	โครงเคร่าอลูมิเนียม ทึบาร @ 0.60 x 0.60 ม.#	ตร.ม.	1,744	290.00	505,760.00	52.00	90,688.00	596,448.00
2	ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น หนา 9 มม.							
	โครงเคร่าอลูมิเนียม ทึบาร	ตร.ม.	457	315.00	143,955.00	52.00	23,764.00	167,719.00

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพอ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพ์นิมิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

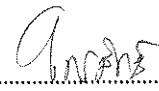
เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

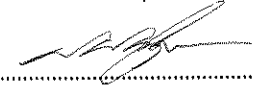
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	ยิบซัมบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบปิดรอยต่อ							
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	2,879	300.00	863,700.00	75.00	215,925.00	1,079,625.00
4	อลูมิเนียมบล็อกรูปตัว C ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	ม.	906	1,200.00	1,087,200.00			1,087,200.00
5	ห้องพื้น ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	147	80.00	11,760.00	82.00	12,054.00	23,814.00
6	พ่นฉนวนกันความร้อนชนิด POLY URETHANE FOAM							
	ความหนาแน่น 35 กก./ลบ.ม. หนา 50 มม.	ตร.ม.	553	400.00	221,200.00			221,200.00
	รวม (1.2.1)				2,833,575.00		342,431.00	3,176,006.00
	1.2.2 งานผนัง - ผิวผนัง							
1	ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	ตร.ม.	6,747	294.00	1,983,618.00	89.00	600,483.00	2,584,101.00
2	ก่อคอนกรีตบล็อกกระเบื้องอากาศ	ตร.ม.	9	300.00	2,700.00	89.00	801.00	3,501.00
3	ก่อบล็อกแก้ว	ตร.ม.	4	1,500.00	6,000.00	130.00	520.00	6,520.00
4	ผนังคอนกรีตสำเร็จรูป (PRE-CASTED RC. WALL)							
	ความหนาผนังประมาณ 10 ซม.	ตร.ม.	2,067	1,450.00	2,997,150.00			2,997,150.00
5	ผนัง ค.ส.ล. หนา 10 ซม. เสริมเหล็ก RB 9 มม.							
	@ 0.20 ม.#	ตร.ม.	765	640.00	489,600.00	295.00	225,675.00	715,275.00
6	ผิวฉาบปูนเรียบ							
	- ภายใน	ตร.ม.	7,951	60.00	477,060.00	82.00	651,982.00	1,129,042.00
	- ภายนอก	ตร.ม.	1,610	60.00	96,600.00	82.00	132,020.00	228,620.00
7	ผิวฉาบปูนโครงสร้าง							
	- ภายใน	ตร.ม.	1,529	70.00	107,030.00	100.00	152,900.00	259,930.00
	- ภายนอก	ตร.ม.	1,219	70.00	85,330.00	100.00	121,900.00	207,230.00

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสันติสุข วรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

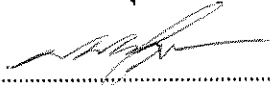
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5	ฉนวนกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12"	ตร.ม.	2,166	260.00	563,160.00	166.00	359,556.00	922,716.00
6	ฉนวนหินแกรนิต	ตร.ม.	70	1,250.00	87,500.00	265.00	18,550.00	106,050.00
7	ฉนวนปูนทรายสำหรับรองพื้นฉนวนกระเบื้อง	ตร.ม.	2,166	85.00	184,110.00	61.00	132,126.00	316,236.00
8	เส้น - ทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	ม.	5,397	55.00	296,835.00	44.00	237,468.00	534,303.00
	รวม (1.2.2)				7,376,693.00		2,633,981.00	10,010,674.00
	1.2.3 งานฉนวน							
1	ฉนวนกระเบื้องแกรนิต ขนาด 60 x 60 ซม.	ตร.ม.	898	600.00	538,800.00	222.00	199,356.00	738,156.00
2	ฉนวนโฟมแผ่นความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม.							
	ฉนวนน้ำเคลือบเมลามีนเรซิน	ตร.ม.	3,648	750.00	2,736,000.00	70.00	255,360.00	2,991,360.00
3	ฉนวนกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12" x 12" (ห้องน้ำ)	ตร.ม.	457	315.00	143,955.00	158.00	72,206.00	216,161.00
4	ฉนวนกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12" x 12" (ห้องน้ำ)	ตร.ม.	486	315.00	153,090.00	158.00	76,788.00	229,878.00
5	ฉนวนกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12" x 12" สลับทรายล้าง	ตร.ม.	43	310.00	13,330.00	158.00	6,794.00	20,124.00
6	ฉนวนฉนวน	ตร.ม.	497	90.00	44,730.00	82.00	40,754.00	85,484.00
7	ฉนวนฉนวนเคลือบทับฉนวนด้วยวัสดุกับซึม และ							
	กันความร้อน ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 1,000 ไมครอน	ตร.ม.	197	400.00	78,800.00			78,800.00
8	บัวเชิงผนัง							
	- พิวิชี แข็งสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	ม.	3,203	110.00	352,330.00	38.00	121,714.00	474,044.00
	- กระเบื้องเซรามิก สูง 10 ซม.	ม.	1,069	60.00	64,140.00	50.00	53,450.00	117,590.00
	- ทรายล้าง สูง 10 ซม.	ม.	103	80.00	8,240.00	68.00	7,004.00	15,244.00
	รวม (1.2.3)				4,133,415.00		833,426.00	4,966,841.00

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสันติสุข วรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพ์นิษฐ์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

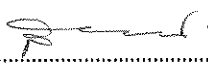
แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

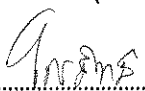
เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

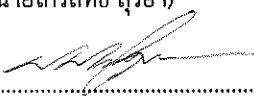
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.4 งานบันได และทางลาด							
1	บันได ST-1							
	- ขึ้นบันไดผิวปูกระเบื้องแกรนิต ขนาด 12"x12"	ม.	282	550.00	155,100.00	158.00	44,556.00	199,656.00
	- ขานพักบันไดผิวปูกระเบื้องแกรนิต ขนาด 12"x12"	ตร.ม.	73	600.00	43,800.00	158.00	11,534.00	55,334.00
	- บัวเชิงผนัง พีวีซี แข็งสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	ม.	255	110.00	28,050.00	38.00	9,690.00	37,740.00
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม ฝังเส้นพีวีซี 3 เส้น	ม.	298	185.00	55,130.00	38.00	11,324.00	66,454.00
	- ราวจับบันได ค.ส.ล. หน้า 7 ซม. ผิวฉาบปูนเรียบ							
	สูง 0.70 ม.	ม.	72	520.00	37,440.00	350.00	25,200.00	62,640.00
	- ราวจับบันไดสแตนเลส 1-Dia. 2" สูง 0.20 ม.	ม.	72	1,100.00	79,200.00			79,200.00
	- ราวจับบันไดสแตนเลส 3-Dia.2" เสา Dia.2" สูง 0.80 ม.	ม.	43	3,120.00	134,160.00			134,160.00
	- ขอบราวจับบันได ค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.10 ม.							
	ผิวปูกระเบื้องแกรนิต	ม.	43	380.00	16,340.00	80.00	3,440.00	19,780.00
	- ฉาบปูนเรียบข้าง และท้องบันได	ตร.ม.	163	80.00	13,040.00	94.00	15,322.00	28,362.00
2	บันได ST-2							
	- ขึ้นบันไดผิวขัดมัน เสารองรับจมูกบันได	ม.	146	90.00	13,140.00	90.00	13,140.00	26,280.00
	- ขานพักบันไดผิวขัดมัน	ตร.ม.	85	90.00	7,650.00	82.00	6,970.00	14,620.00
	- ราวจับบันได ค.ส.ล. หน้า 7 ซม. ผิวฉาบปูนเรียบ							
	สูง 0.70 ม.	ม.	43	520.00	22,360.00	350.00	15,050.00	37,410.00
	- ราวจับบันไดสแตนเลส 1-Dia. 2" สูง 0.20 ม.	ม.	35	1,100.00	38,500.00			38,500.00
	- ฉาบปูนเรียบข้าง และท้องบันได	ตร.ม.	138	80.00	11,040.00	94.00	12,972.00	24,012.00

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายจีระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายกริทธิ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพ์นิทย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

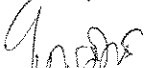
เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

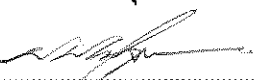
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	บันได ST-3 (2 แห่ง)							
	- ขึ้นบันไดผิวปูกระเบื้องแกรนิต ขนาด 12"x12"	ม.	16	600.00	9,600.00	150.00	2,400.00	12,000.00
	- จมูกบันไดทรายล้าง	ม.	24	45.00	1,080.00	20.00	480.00	1,560.00
	- บัวเชิงผนังทรายล้าง	ม.	16	80.00	1,280.00	68.00	1,088.00	2,368.00
	- เหล็ยงบันไดผิวปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 16"x16"							
	ขอบทรายล้าง	ตร.ม.	16	495.00	7,920.00	185.00	2,960.00	10,880.00
4	บันได ST-4							
	- บันไดเหล็ก ตามแบบ	ชุด	1	15,000.00	15,000.00			15,000.00
5	บันได ST-5							
	- บันไดลิงสแตนเลส ขนาด 0.60 x 5.60 ม.	ชุด	1	9,800.00	9,800.00			9,800.00
	รวม (1.2.4)				699,630.00		176,126.00	875,756.00
	1.2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง (ครบชุด)							
1	ประตู่ TYPE D-1 บานเปิดเดี่ยวสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส							
	ด้านบนมีช่องแสงกระจกใส วงกบเหล็กอลูมิเนียม							
	- D1-03 ขนาดช่อง 1.00 x 3.00 ม.	ชุด	2	8,540.00	17,080.00	350.00	700.00	17,780.00
	- D1-05 ขนาดช่อง 1.00 x 3.00 ม.	ชุด	1	8,420.00	8,420.00	310.00	310.00	8,730.00
	- D2-10-2 ขนาดช่อง 1.00 x 2.50 ม.	ชุด	18	8,420.00	151,560.00	300.00	5,400.00	156,960.00
	- D11-01 ขนาดช่อง 1.00 x 3.00 ม.	ชุด	1	8,530.00	8,530.00	350.00	350.00	8,880.00
2	ประตู่ TYPE D-2 บานเปิดเดี่ยวสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส							
	วงกบเหล็กอลูมิเนียม							
	- D1-08 ขนาดช่อง 1.00 x 2.05 ม.	ชุด	1	8,840.00	8,840.00	320.00	320.00	9,160.00
	- D2-10-3 ขนาดช่อง 1.00 x 2.05 ม.	ชุด	108	7,990.00	862,920.00	250.00	27,000.00	889,920.00

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสันติสุข วรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพ์นิลย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

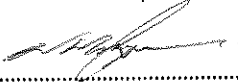
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	ประตู่ TYPE D-4 บานเปิดเดี่ยวสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส							
	วงกบเหล็กอลูมิเนียม							
	- D1-06 ขนาดช่อง 1.00 x 1.85 ม.	ชุด	1	8,030.00	8,030.00	200.00	200.00	8,230.00
	- D2-10-4 ขนาดช่อง 0.80 x 2.05 ม.	ชุด	108	8,130.00	878,040.00	190.00	20,520.00	898,560.00
4	ประตู่ TYPE D-5 บานสวิงคู่ลูกฟักกระจก							
	ด้านบนมีช่องแสง วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม							
	- D1-01 ขนาดช่อง 1.90 x 3.00 ม. (กระจกตัดแสง)	ชุด	2	23,370.00	46,740.00			46,740.00
	- D1-02 ขนาดช่อง 1.90 x 3.00 ม. (กระจกใส)	ชุด	2	22,800.00	45,600.00			45,600.00
5	ประตู่ TYPE D-6 บานเลื่อนคู่ลูกฟักกระจกตัดแสง							
	ด้านบน และสองข้างมีช่องแสง วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม							
	- D2-10-5 ขนาดช่อง 3.75 x 2.50 ม.	ชุด	108	29,060.00	3,138,480.00			3,138,480.00
6	ประตู่ TYPE D-7 ประตู่เหล็กกันไฟ ครอบชุด							
	- D1-09 ขนาดช่อง 1.00 x 2.05 ม.	ชุด	2	17,980.00	35,960.00	1,000.00	2,000.00	37,960.00
	- D2-10-6 ขนาดช่อง 1.00 x 2.05 ม.	ชุด	9	17,980.00	161,820.00	1,000.00	9,000.00	170,820.00
	- D11-02 ขนาดช่อง 1.00 x 2.05 ม.	ชุด	2	17,980.00	35,960.00	1,000.00	2,000.00	37,960.00
7	ประตู่ TYPE D-8 ประตู่เหล็กกันไฟ ครอบชุด							
	- D1-07 ขนาดช่อง 2.00 x 3.20 ม.	ชุด	1	14,020.00	14,020.00			14,020.00
8	ประตู่ TYPE D-9 บานเลื่อนเดี่ยวไม้อัดยางสำเร็จรูป							
	วงกบไม้เนื้อแข็ง							
	- D1-04 ขนาดช่อง 1.10 x 2.05 ม.	ชุด	1	10,360.00	10,360.00	450.00	450.00	10,810.00
9	ประตู่ TYPE D-10 ประตู่เหล็กกันไฟ ครอบชุด							
	- D2-10-1 ขนาดช่อง 1.00 x 2.05 ม.	ชุด	9	17,980.00	161,820.00	1,000.00	9,000.00	170,820.00

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นางกัญญา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพ์นิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

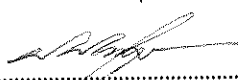
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
10	ประตูเปิดช่องหอ							
	- ช่องกว้าง 0.60 ม.	ชุด	4	2,510.00	10,040.00	380.00	1,520.00	11,560.00
	- ช่องกว้าง 0.70 ม.	ชุด	48	2,880.00	138,240.00	390.00	18,720.00	156,960.00
11	หน้าต่าง TYPE W-1 บานเลื่อนคู่ลูกฟักกระจกตัดแสง							
	ด้านข้างมีช่องแสง วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม							
	- W2-10-01 ขนาด 3.75 x 1.35 ม.	ชุด	126	16,710.00	2,105,460.00			2,105,460.00
12	หน้าต่าง TYPE W-2 บานเลื่อนคู่ลูกฟักกระจกตัดแสง							
	ด้านบน และสองมีช่องแสง วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม							
	- W1-02 ขนาด 3.75 x 2.50 ม.	ชุด	14	29,060.00	406,840.00			406,840.00
13	หน้าต่าง TYPE W-3 บานกระทุ้ง 4 ช่อง							
	ลูกฟักกระจกตัดแสง วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม							
	- W1-03 ขนาด 3.75 x 1.00 ม.	ชุด	2	12,380.00	24,760.00			24,760.00
	- W1-04 ขนาด 3.75 x 1.00 ม.	ชุด	6	12,380.00	74,280.00			74,280.00
14	หน้าต่าง TYPE W-4 บานกระทุ้ง 1 ช่อง							
	ลูกฟักกระจกใส วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม							
	- W2-10-02 ขนาด 1.00 x 0.50 ม.	ชุด	108	1,950.00	210,600.00			210,600.00
15	หน้าต่าง TYPE W-5 บานติดตาย 2 ช่อง (ทางตั้ง)							
	ลูกฟักกระจกตัดแสง วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม							
	- W1-01 ขนาด 1.10 x 3.00 ม.	ชุด	4	10,230.00	40,920.00			40,920.00
16	หน้าต่าง TYPE W-6 บานติดตาย 1 ช่อง							
	ลูกฟักกระจกใส วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม							
	- W11-01 ขนาด 1.025 x 1.50 ม.	ชุด	1	5,070.00	5,070.00			5,070.00

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นางกัญญา คำพอ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพ์นิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

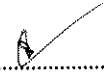
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

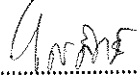
เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

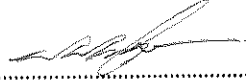
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
17	ผนังกระจกติดแสง CURTAIN WALL							
	- CW-1 ขนาดประมาณ 2.00 x 28.60 ม.	ชุด	1	200,200.00	200,200.00			200,200.00
	- CW-2 ขนาดประมาณ 4.00 x 28.60 ม.	ชุด	1	400,400.00	400,400.00			400,400.00
	- CW-3 ขนาดประมาณ 0.80 x 28.60 ม.	ชุด	1	80,080.00	80,080.00			80,080.00
	รวม (1.2.5)				9,291,070.00		97,490.00	9,388,560.00
	1.2.6 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์							
1	โถส้วมนั่งราบ แบบพลิชาวส์	ชุด	7	7,170.00	50,190.00	450.00	3,150.00	53,340.00
2	โถส้วมนั่งราบ แบบชักโครก	ชุด	108	3,060.00	330,480.00	450.00	48,600.00	379,080.00
3	อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์	ชุด	116	3,310.00	383,960.00	450.00	52,200.00	436,160.00
4	ที่ใส่กระดาษชำระฝั่มผนัง	ชุด	109	370.00	40,330.00	120.00	13,080.00	53,410.00
5	ที่ใส่สบู่ฝั่มผนัง	ชุด	108	300.00	32,400.00	120.00	12,960.00	45,360.00
6	ราวพาดผ้าฝั่มผนัง	ชุด	109	580.00	63,220.00	120.00	13,080.00	76,300.00
7	โถปัสสาวะชาย	ชุด	3	4,940.00	14,820.00	450.00	1,350.00	16,170.00
8	ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน	ชุด	108	1,310.00	141,480.00	70.00	7,560.00	149,040.00
9	ก๊อกเตี้ย	ชุด	4	350.00	1,400.00	25.00	100.00	1,500.00
10	สายฉีดชำระ	ชุด	115	440.00	50,600.00	35.00	4,025.00	54,625.00
11	ราวม่านอลูมิเนียม Dia. 1" พร้อมม่านพลาสติก	ชุด	108	750.00	81,000.00	70.00	7,560.00	88,560.00
12	ราวสำหรับคนไข้เกาะ (R1)	ชุด	1	2,120.00	2,120.00	70.00	70.00	2,190.00
13	ราวสำหรับคนไข้เกาะ (R2)	ชุด	1	2,120.00	2,120.00	70.00	70.00	2,190.00
14	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	ชุด	6	13,950.00	83,700.00	800.00	4,800.00	88,500.00
15	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ผิวบุหินแกรนิต กว้าง 0.60 ม.	ม.	8	3,200.00	25,600.00			25,600.00
16	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ผิวบุหินแกรนิต กว้าง 0.40 ม.	ม.	97	2,150.00	208,550.00			208,550.00

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นางกัญญา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

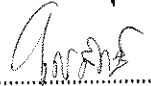
เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

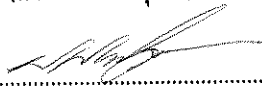
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
17	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ผิวบุหินแกรนิต กว้าง 0.20 ม.	ม.	2	1,100.00	2,200.00			2,200.00
18	กระจกเงากรอบอลูมิเนียมสีชา	ม.	105	1,500.00	157,500.00	150.00	15,750.00	173,250.00
19	กล่องไฟเหนือเคาน์เตอร์	ม.	105	2,000.00	210,000.00			210,000.00
	รวม (1.2.6)				1,881,670.00		184,355.00	2,066,025.00
	1.2.7 งานทาสี							
1	สีอิมัลชันชนิดทนสภาวะอากาศ							
	- ภายใน	ตร.ม.	15,190	42.00	637,980.00	28.00	425,320.00	1,063,300.00
	- ภายนอก	ตร.ม.	5,656	42.00	237,552.00	28.00	158,368.00	395,920.00
	รวม (1.2.7)				875,532.00		583,688.00	1,459,220.00
	1.2.8 งานเบ็ดเตล็ด							
1	ราวสแตนเลส 1-Dia. 2" สูง 0.20 ม.	ม.	400	1,100.00	440,000.00			440,000.00
2	ราวสแตนเลส 2-Dia. 2" เสา Dia. 2" สูง 0.70 ม.	ม.	38	2,800.00	106,400.00			106,400.00
3	ราวสแตนเลส 3-Dia. 2" เสา Dia. 2" สูง 0.80 ม.	ม.	7	3,120.00	21,840.00			21,840.00
4	ขอบราว ค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.10 ม.							
	ผิวบุกระเบื้องแกรนิต	ม.	7	380.00	2,660.00	80.00	560.00	3,220.00
5	เอ็นทับหลังประตู ค.ส.ล. ขนาด 0.08 x 0.20 ม.							
	ผิวฉาบเรียบ	ม.	3	110.00	330.00			330.00
6	ทับหลังสำหรับผนังกระจก ค.ส.ล.							
	ขนาด 0.10 x 0.20 ม. ผิวฉาบเรียบ	ม.	14	115.00	1,610.00			1,610.00
	รวม (1.2.8)				572,840.00		560.00	573,400.00

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นางกัญญา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายศศิพงศ์ ทิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

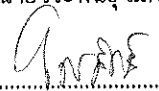
เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

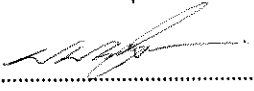
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง							
1	ระบบประปา							
1.1	ท่อแยกแต่ละชั้น (ท่อ PB.- SDR. 13.5)							
	- Dia. 1 1/2"	ม.	12	130.00	1,560.00	50.00	600.00	2,160.00
	- Dia. 1"	ม.	14	64.00	896.00	30.00	420.00	1,316.00
	- Dia. 3/4"	ม.	442	39.00	17,238.00	30.00	13,260.00	30,498.00
	- Dia. 1/2"	ม.	560	39.00	21,840.00	30.00	16,800.00	38,640.00
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	33,227.20	33,227.20	9,324.00	9,324.00	42,551.20
1.2	ท่อในช่องท่อและท่อขึ้นหลังคา							
	(ท่อเหล็กอาบสังกะสี ๖ พ.อี BS.1387/85 CLASS M.)							
	- Dia. 6"	ม.	68	1,198.00	81,464.00	400.00	27,200.00	108,664.00
	- Dia. 4"	ม.	123	735.00	90,405.00	250.00	30,750.00	121,155.00
	- Dia. 3"	ม.	215	565.00	121,475.00	175.00	37,625.00	159,100.00
	- Dia. 2"	ม.	89	320.00	28,480.00	110.00	9,790.00	38,270.00
	- Dia. 1 1/2"	ม.	42	252.00	10,584.00	80.00	3,360.00	13,944.00
	- Dia. 1"	ม.	42	158.00	6,636.00	50.00	2,100.00	8,736.00
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	271,235.20	271,235.20	33,247.50	33,247.50	304,482.70
1.3	BALL VALVE							
	- Dia. 2"	ชุด	6	1,330.00	7,980.00	400.00	2,400.00	10,380.00
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	1	845.00	845.00	300.00	300.00	1,145.00
	- Dia. 3/4"	ชุด	216	340.00	73,440.00	150.00	32,400.00	105,840.00

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพอง) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสันติสุข วรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

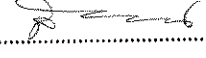
แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

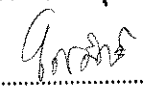
เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.4	BUTTERFLY VALVE							
	- Dia. 6"	ชุด	1	3,237.00	3,237.00	1,200.00	1,200.00	4,437.00
	- Dia. 4"	ชุด	6	2,265.00	13,590.00	800.00	4,800.00	18,390.00
	- Dia. 3"	ชุด	9	1,970.00	17,730.00	600.00	5,400.00	23,130.00
1.5	GATE VALVE Dia.3"	ชุด	2	4,627.00	9,254.00	600.00	1,200.00	10,454.00
1.6	CHECK VALVE Dia.3"	ชุด	1	3,066.00	3,066.00	600.00	600.00	3,666.00
1.7	MODULATING FLOAT VALVE Dia.3"	ชุด	1	32,110.00	32,110.00	600.00	600.00	32,710.00
1.8	WATER METER Dia. 3"	ชุด	1	15,623.00	15,623.00	600.00	600.00	16,223.00
1.9	WATER METER Dia. 3/4"	ชุด	108	1,200.00	129,600.00	150.00	16,200.00	145,800.00
1.10	FAU CET Dia. 1/2"	ชุด	4	250.00	1,000.00	50.00	200.00	1,200.00
1.11	STOP VALVE Dia. 1/2"	ชุด	339	360.00	122,040.00	50.00	16,950.00	138,990.00
1.12	งานสี,งานทดสอบระบบและทำความสะอาด	เหมา	1	30,000.00	30,000.00	7,000.00	7,000.00	37,000.00
2	ระบบเครื่องสูบน้ำประปา							
2.1	END SUCTION CENTRIFUGAL PUMP. ;	ชุด	2	120,000.00	240,000.00	10,000.00	20,000.00	260,000.00
	Q = 1,250 ลิตร/นาที							
	TDH. = 50 ม.							
	MOTOR = 25 HP. AT 3000 RPM.							
2.2	PUMP CONTROLLER	ชุด	1	60,000.00	60,000.00	5,000.00	5,000.00	65,000.00

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นางกัญญา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายจีระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

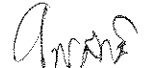
เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

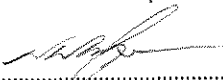
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.3	BOOSTER PUMP (2 PUMPS)	ชุด	2	150,000.00	300,000.00	7,000.00	14,000.00	314,000.00
	CLOSE COUPLED PUMP ;							
	Q = 300 ลิตร/นาที							
	TDH. = 70 FT.							
	MOTOR = 3 HP. AT 3000 RPM.							
	DIAPHRAGM TANK = 500 L.							
	AND CONTROLLER							
2.4	FOOT VALVE Dia. 4"	ชุด	2	5,200.00	10,400.00	800.00	1,600.00	12,000.00
2.5	Y - STRAINER Dia. 4"	ชุด	2	5,390.00	10,780.00	800.00	1,600.00	12,380.00
2.6	FLEXIBLE CONNECTOR Dia. 4"	ชุด	4	3,275.00	13,100.00	800.00	3,200.00	16,300.00
2.7	BUTTERFLY VALVE Dia. 4"	ชุด	4	2,265.00	9,060.00	800.00	3,200.00	12,260.00
2.8	CHECK VALVE Dia. 4"	ชุด	2	8,645.00	17,290.00	800.00	1,600.00	18,890.00
2.9	PRESSURE GAUGE W/SNUBBER & VALVE	ชุด	4	2,200.00	8,800.00	250.00	1,000.00	9,800.00
2.10	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน	ชุด	2	3,500.00	7,000.00	500.00	1,000.00	8,000.00
2.11	แท่นเครื่องสูบน้ำ	ชุด	2	7,000.00	14,000.00	1,500.00	3,000.00	17,000.00
3	ระบบท่อส้วมและท่อน้ำทิ้ง							
3.1	ท่อ PP. (BS.4991)							
	- Dia. 6"	ม.	300	747.00	224,100.00	224.00	67,200.00	291,300.00
	- Dia. 4"	ม.	529	374.00	197,846.00	112.00	59,248.00	257,094.00
	- Dia. 3"	ม.	181	245.00	44,345.00	73.00	13,213.00	57,558.00

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพอ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพ์นิลย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

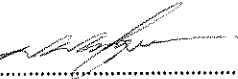
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dia. 2"	ม.	590	121.00	71,390.00	35.00	20,650.00	92,040.00
	- Dia. 1 1/2"	ม.	676	75.00	50,700.00	20.00	13,520.00	64,220.00
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	382,447.65	382,447.65	17,383.10	17,383.10	399,830.75
3.2	FLOOR DRAIN (FD.) Dia. 2"	ชุด	118	550.00	64,900.00	200.00	23,600.00	88,500.00
3.3	P-TRAP Dia. 2"	ชุด	118	120.00	14,160.00	50.00	5,900.00	20,060.00
3.4	FLOOR CLEAN OUT (FCO.)							
	- Dia. 6"	ม.	9	1,115.00	10,035.00	600.00	5,400.00	15,435.00
	- Dia. 4"	ม.	12	750.00	9,000.00	400.00	4,800.00	13,800.00
	- Dia. 2"	ม.	3	550.00	1,650.00	200.00	600.00	2,250.00
3.5	VENT THROUGH ROOF (VTR.) Dia.3"	ชุด	6	645.00	3,870.00	300.00	1,800.00	5,670.00
3.6	FLEXIBLE RUBBER							
	- Dia. 6"	ชุด	5	950.00	4,750.00	300.00	1,500.00	6,250.00
	- Dia. 4"	ชุด	4	800.00	3,200.00	200.00	800.00	4,000.00
	- Dia. 3"	ชุด	1	600.00	600.00	150.00	150.00	750.00
3.7	งานสี,งานทาสีระบบและทำความสะอาด	เหมา	1	58,838.10	58,838.10	17,651.43	17,651.43	76,489.53
4	ระบบระบายน้ำฝนภายในอาคาร							
4.1	ท่อ PP. (BS.4991)							
	- Dia. 3"	ม.	547	245.00	134,015.00	75.00	41,025.00	175,040.00
	- Dia. 2 1/2"	ม.	26	171.00	4,446.00	60.00	1,560.00	6,006.00
	- Dia. 2"	ม.	234	121.00	28,314.00	40.00	9,360.00	37,674.00
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	100,065.00	100,065.00	15,583.50	15,583.50	115,648.50

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพอ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายคศิพงศ์ พิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : ท่อพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.2	หัวรับน้ำฝน (RD.) Dia.21/2"	ชุด	26	750.00	19,500.00	250.00	6,500.00	26,000.00
4.3	AREA DRAIN Dia. 2"	ชุด	234	680.00	159,120.00	200.00	46,800.00	205,920.00
4.4	งานสี,งานทาสีระบบและทำความสะอาด	เหมา	1	16,677.50	16,677.50	1,500.00	1,500.00	18,177.50
5	ระบบระบายน้ำนอกอาคาร							
5.1	วางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาปิดตะแกรงเหล็ก	ม.	143	1,950.00	278,850.00	700.00	100,100.00	378,950.00
6	ระบบบำบัดน้ำเสีย							
6.1	ท่อ PP. (BS.4991) Dia.6"	ม.	72	774.00	55,728.00	224.00	16,128.00	71,856.00
6.2	บ่อดักกลิ่น	บ่อ	5	4,200.00	21,000.00	1,300.00	6,500.00	27,500.00
6.3	บ่อบำบัดน้ำเสีย	บ่อ	5	3,500.00	17,500.00	1,200.00	6,000.00	23,500.00
7	ระบบดับเพลิง							
7.1	ท่อเหล็กดำไร้ตะเข็บ (BSP.-ASTM.-A-53-78) SCH.40							
	- Dia. 6"	ม.	162	1,430.00	231,660.00	650.00	105,300.00	336,960.00
	- Dia. 3"	ม.	194	582.00	112,908.00	260.00	50,440.00	163,348.00
	- Dia. 2 1/2"	ม.	314	439.00	137,846.00	200.00	62,800.00	200,646.00
	- Dia. 2"	ม.	78	280.00	21,840.00	120.00	9,360.00	31,200.00
	- Dia. 1 1/2"	ม.	76	260.00	19,760.00	90.00	6,840.00	26,600.00
	- Dia. 1 1/4"	ม.	136	221.00	30,056.00	80.00	10,880.00	40,936.00
	- Dia. 1"	ม.	1,668	169.00	281,892.00	60.00	100,080.00	381,972.00
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	668,769.60	668,769.60	103,710.00	103,710.00	772,479.60
7.2	FLOOR CONTROL VALVE							
	- Dia. 3"	ชุด	10	22,000.00	220,000.00	1,500.00	15,000.00	235,000.00
7.3	ตู้ดับเพลิง (FHC.)	ชุด	20	30,000.00	600,000.00	1,500.00	30,000.00	630,000.00

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจีระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7.4	FDC. 6" x 2 1/2" x 2 1/2"	ชุด	2	13,390.00	26,780.00	1,200.00	2,400.00	29,180.00
7.5	BUTTERFLY VALVE (UL/FM) Dia.6"	ชุด	1	11,960.00	11,960.00	1,200.00	1,200.00	13,160.00
7.6	CHECK VALVE (UL/FM) Dia.6"	ชุด	3	17,225.00	51,675.00	1,200.00	3,600.00	55,275.00
7.7	AUTOMATIC AIR VENT (UL/FM)+BALL VALVE Dia.1"	ชุด	2	4,160.00	8,320.00	200.00	400.00	8,720.00
7.8	TEST VALVE STATION Dia.1"	ชุด	20	2,400.00	48,000.00	200.00	4,000.00	52,000.00
7.9	SPRINKLER HEAD Dia. 1/2" (UL/FM)	ชุด	667	150.00	100,050.00	50.00	33,350.00	133,400.00
7.10	SPRINKLER สำรอง พร้อมตู้	ชุด	1	30,000.00	30,000.00			30,000.00
7.11	GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL	ชุด	1	95,000.00	95,000.00	10,000.00	10,000.00	105,000.00
7.12	ตู้ควบคุมสัญญาณแจ้งเหตุ	ชุด	1	60,000.00	60,000.00	10,000.00	10,000.00	70,000.00
7.13	สายสัญญาณพร้อมท่อร้อยสาย	เหมา	1	200,000.00	200,000.00	25,000.00	25,000.00	225,000.00
7.14	เครื่องดับเพลิง ABC. 15 LB.	ชุด	110	1,820.00	200,200.00	50.00	5,500.00	205,700.00
7.15	งานสี,งานทาสีระบบและทำความสะอาด	เหมา	1	35,000.00	35,000.00	10,000.00	10,000.00	45,000.00
8	ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง							
8.1	FIRE PUMP (UL/FM) : HORIZONTAL SPLIT CASE FIRE PUMP	ชุด	1	1,900,000.00	1,900,000.00	20,000.00	20,000.00	1,920,000.00
	Q = 1,000 US.GPM.							
	TDH. = 150 PSI.							
	AND UL/FM CONTROLLER							
8.2	JOCKEY PUMP : VERTICAL MULTI-STAGE	ชุด	1	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
	Q = 20 US.GPM.							
	TDH. = 165 PSI.							
	AND UL/FM CONTROLLER							

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพอ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพ์พนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

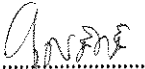
เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

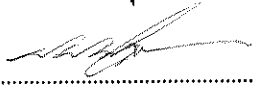
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
8.3	WET TYPE ALARM VALVE Dia.6"	ชุด	1	42,000.00	42,000.00	2,500.00	2,500.00	44,500.00
8.4	FLOW METER Dia.6"	ชุด	1	9,500.00	9,500.00	1,200.00	1,200.00	10,700.00
8.5	FOOT VALVE							
	- Dia. 6"	ชุด	1	11,990.00	11,990.00	1,200.00	1,200.00	13,190.00
	- Dia. 2"	ชุด	1	2,700.00	2,700.00	400.00	400.00	3,100.00
8.6	BUTTERFLY VALVE (UL/FM) Dia.6"	ชุด	3	10,400.00	31,200.00	1,200.00	3,600.00	34,800.00
8.7	CHECK VALVE (UL/FM)							
	- Dia. 6"	ชุด	1	12,360.00	12,360.00	1,200.00	1,200.00	13,560.00
	- Dia. 2"	ชุด	1	5,850.00	5,850.00	400.00	400.00	6,250.00
8.8	GATE VALVE Dia. 2" (UL/FM)	ชุด	2	7,020.00	14,040.00	400.00	800.00	14,840.00
8.9	Y - STRAINER Dia.2"	ชุด	1	2,790.00	2,790.00	400.00	400.00	3,190.00
8.10	FLEXIBLE CONNECTOR							
	- Dia. 6"	ชุด	2	5,233.00	10,466.00	300.00	600.00	11,066.00
	- Dia. 2"	ชุด	2	1,275.00	2,550.00	100.00	200.00	2,750.00
8.11	AUTOMATIC AIR VENT VALVE Dia.1"	ชุด	2	4,160.00	8,320.00	200.00	400.00	8,720.00
8.12	PRESSURE GAUGE W/SNUBBER & VALVE	ชุด	4	2,200.00	8,800.00	250.00	1,000.00	9,800.00
8.13	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน	ชุด	2	3,500.00	7,000.00	500.00	1,000.00	8,000.00
8.14	แท่นเครื่องสูบน้ำ	ชุด	2	7,000.00	14,000.00	1,500.00	3,000.00	17,000.00
	รวม (1.3)				9,237,315.25		1,478,758.53	10,716,073.78

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นางกัญญา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสันติสุข วรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

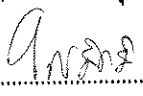
เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

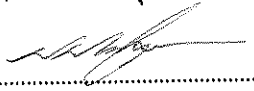
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร							
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า							
1	ดวงโคม							
	- LED (T8) 2 x 18 W. WITH REFLECTOR ครอบตะแกรง							
	อลูมิเนียม ฝ้าผ้า	ชุด	42	2,585.00	108,570.00	150.00	6,300.00	114,870.00
	- LED (T8) 2 x 9 W. WITH REFLECTOR ครอบตะแกรง							
	อลูมิเนียม ฝ้าผ้า	ชุด	479	1,580.00	756,820.00	135.00	64,665.00	821,485.00
	- PLC 2 x 18 W. DOWNLIGHT COMPACT FL.							
	ฝ้าผ้า	ชุด	548	1,350.00	739,800.00	135.00	73,980.00	813,780.00
	- LED (BULB) 1 x 9 W. DOWNLIGHT ฝ้าผ้า	ชุด	9	850.00	7,650.00	115.00	1,035.00	8,685.00
	- LED (T8) 1 x 18 W. ติดผนัง (เหนืออ่างล้างหน้า)	ชุด	4	975.00	3,900.00	115.00	460.00	4,360.00
	- LED (T8) 1 x 9 W. ติดผนัง (เหนืออ่างล้างหน้า)	ชุด	1	705.00	705.00	115.00	115.00	820.00
	- EMERGENCY LIGHT LED 2 x 9 W.	ชุด	20	2,400.00	48,000.00	200.00	4,000.00	52,000.00
	- ป้ายทางออก หรือป้ายบอกทางหนีไฟ LED 3 W.	ชุด	30	2,100.00	63,000.00	150.00	4,500.00	67,500.00
2	สวิทช์ไฟฟ้า							
	- สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว 1 ช่อง	ชุด	582	70.00	40,740.00	80.00	46,560.00	87,300.00
	- สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว 2 ช่อง	ชุด	18	100.00	1,800.00	90.00	1,620.00	3,420.00
	- สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว 4 ช่อง	ชุด	9	160.00	1,440.00	115.00	1,035.00	2,475.00

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางกัญญา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพะนิตย) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 8 ช่อง	ชุด	2	320.00	640.00	230.00	460.00	1,100.00
	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 12 ช่อง	ชุด	1	480.00	480.00	345.00	345.00	825.00
	- สวิตซ์ไฟฟ้าสองทาง 1 ช่อง	ชุด	29	95.00	2,755.00	85.00	2,465.00	5,220.00
	- สวิตซ์ไฟฟ้าสองทาง 2 ช่อง	ชุด	217	140.00	30,380.00	95.00	20,615.00	50,995.00
3	ตัวรับไฟฟ้า และอุปกรณ์							
	- ตัวรับไฟฟ้าคู่ (2P+E 16A. 250V. UNIVERSAL TYPE) แบบเสียบขากลมและแบนได้	ชุด	507	180.00	91,260.00	90.00	45,630.00	136,890.00
	- ตัวรับไฟฟ้าเดี่ยว (2P+E 16A. 250V. UNIVERSAL TYPE) แบบเสียบขากลมและแบนได้	ชุด	50	120.00	6,000.00	90.00	4,500.00	10,500.00
4	MINIATURE CB.							
	- 20-30 A, 2P	ชุด	113	400.00	45,200.00	110.00	12,430.00	57,630.00
5	สายไฟฟ้า							
	- สาย NYY ขนาด 400 Sq.mm.	ม.	330	1,687.00	556,710.00	170.00	56,100.00	612,810.00
	- สาย NYY ขนาด 240 Sq.mm.	ม.	110	870.00	95,700.00	125.00	13,750.00	109,450.00
	- สาย IEC01 ขนาด 150 Sq.mm.	ม.	288	494.00	142,272.00	70.00	20,160.00	162,432.00
	- สาย IEC01 ขนาด 120 Sq.mm.	ม.	76	409.00	31,084.00	60.00	4,560.00	35,644.00
	- สาย IEC01 ขนาด 50 Sq.mm.	ม.	413	164.00	67,732.00	40.00	16,520.00	84,252.00
	- สาย IEC01 ขนาด 35 Sq.mm.	ม.	20	114.00	2,280.00	30.00	600.00	2,880.00
	- สาย IEC01 ขนาด 16 Sq.mm.	ม.	55	55.00	3,025.00	20.00	1,100.00	4,125.00
	- สาย IEC01 ขนาด 10 Sq.mm.	ม.	10,524	35.00	368,340.00	16.00	168,384.00	536,724.00

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นางกัญญา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายศศิพงศ์ ทิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

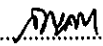
โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- สาย IEC01 ขนาด 6 Sq.mm.	ม.	2,231	20.00	44,620.00	12.00	26,772.00	71,392.00
	- สาย IEC01 ขนาด 4 Sq.mm.	ม.	9,941	12.00	119,292.00	10.00	99,410.00	218,702.00
	- สาย IEC01 ขนาด 2.5 Sq.mm.	ม.	42,139	8.00	337,112.00	7.00	294,973.00	632,085.00
	- สาย IEC01 ขนาด 1.5 Sq.mm.	ม.	7,703	6.00	46,218.00	5.00	38,515.00	84,733.00
	- อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	181,438.50	181,438.50			181,438.50
6	ท่อร้อยสาย							
	- ท่อ HDPE Dia. 5 "	ม.	110	359.00	39,490.00	40.00	4,400.00	43,890.00
	- ท่อ IMC Dia. 3 1/2"	ม.	76	529.00	40,204.00	75.00	5,700.00	45,904.00
	- ท่อ IMC Dia. 2"	ม.	42	210.00	8,820.00	48.00	2,016.00	10,836.00
	- ท่อ IMC Dia. 1 1/4"	ม.	7	125.00	875.00	38.00	266.00	1,141.00
	- ท่อ EMT Dia. 1"	ม.	192	52.00	9,984.00	28.00	5,376.00	15,360.00
	- ท่อ EMT Dia. 3/4"	ม.	3,246	37.00	120,102.00	24.00	77,904.00	198,006.00
	- ท่อ EMT Dia. 1/2"	ม.	17,345	25.00	433,625.00	22.00	381,590.00	815,215.00
	- WIRE WAY 4"x4"	ม.	614	266.00	163,324.00	45.00	27,630.00	190,954.00
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ	เหมา	1	163,284.80	163,284.80			163,284.80
7	BUS WAY							
	- PLUG IN FEEDER CU BUSDUCT 1000A,3Ø,4W IP 54	ม.	35	28,980.00	1,014,300.00	500.00	17,500.00	1,031,800.00
	- PLUG IN 250 A, IC=25KA,at 450V.	ชุด	9	46,200.00	415,800.00	500.00	4,500.00	420,300.00
	- PLUG IN 100 A, IC=25KA,at 450V.	ชุด	2	29,400.00	58,800.00	500.00	1,000.00	59,800.00
	- ELBOW	ชุด	2	42,500.00	85,000.00	500.00	1,000.00	86,000.00

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

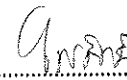
เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

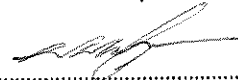
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- FLANGED END	ชุด	1	20,400.00	20,400.00	500.00	500.00	20,900.00
	- END CLOSURE	ชุด	1	6,800.00	6,800.00	500.00	500.00	7,300.00
	- อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	85,000.00	85,000.00	5,000.00	5,000.00	90,000.00
8	PANEL BOARD							
	- PB - A	ชุด	1	11,780.00	11,780.00	800.00	800.00	12,580.00
	- PB - X	ชุด	1	10,710.00	10,710.00	800.00	800.00	11,510.00
	- PB - B	ชุด	1	17,700.00	17,700.00	800.00	800.00	18,500.00
	- PB - C	ชุด	1	17,700.00	17,700.00	800.00	800.00	18,500.00
	- PB - D	ชุด	1	17,700.00	17,700.00	800.00	800.00	18,500.00
	- PB - E	ชุด	1	17,700.00	17,700.00	800.00	800.00	18,500.00
	- PB - F	ชุด	1	17,700.00	17,700.00	800.00	800.00	18,500.00
	- PB - G	ชุด	1	17,700.00	17,700.00	800.00	800.00	18,500.00
	- PB - H	ชุด	1	17,700.00	17,700.00	800.00	800.00	18,500.00
	- PB - I	ชุด	1	17,700.00	17,700.00	800.00	800.00	18,500.00
	- PB - J	ชุด	1	12,060.00	12,060.00	800.00	800.00	12,860.00
	- PP-FM	ชุด	1	5,800.00	5,800.00	300.00	300.00	6,100.00
	- PP-PUMP	ชุด	1	5,800.00	5,800.00	300.00	300.00	6,100.00
	- PP-FL	ชุด	1	5,800.00	5,800.00	300.00	300.00	6,100.00
	- PP-BM	ชุด	1	5,800.00	5,800.00	300.00	300.00	6,100.00
	- CONSUMER UNIT 1พส, 2สาย 6 ช่อง แมน 30A	ชุด	108	2,100.00	226,800.00	300.00	32,400.00	259,200.00

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพอ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

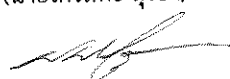
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
9	MDB & CAP. BANK CUBICLE							
	- ACB 1600 AT, 3P IC $\geq$ 65 KA at 415 V							
	GROUND FAULT PROTECTION	ชุด	1	210,000.00	210,000.00	1,000.00	1,000.00	211,000.00
	- ACB 1000 AT, 3P IC $\geq$ 65 KA at 415 V	ชุด	1	148,000.00	148,000.00	600.00	600.00	148,600.00
	- MCCB 800AT/1000AF, 3P IC $\geq$ 30KA at 415 V	ชุด	1	40,000.00	40,000.00	600.00	600.00	40,600.00
	- MCCB 125AT/250AF, 3P IC $\geq$ 25KA at 415 V	ชุด	1	8,800.00	8,800.00	200.00	200.00	9,000.00
	- MCCB 100AT/100AF, 3P IC $\geq$ 25KA at 415 V	ชุด	3	3,800.00	11,400.00	150.00	450.00	11,850.00
	- MCCB 30AT/100AF, 3P IC $\geq$ 25KA at 415 V	ชุด	1	3,800.00	3,800.00	150.00	150.00	3,950.00
	- CAPACITOR BANK 6x50 Kvar,400V	ชุด	1	139,800.00	139,800.00	3,000.00	3,000.00	142,800.00
	- MAGNETIC CONTACTOR 125A,	ชุด	6	16,000.00	96,000.00	200.00	1,200.00	97,200.00
	- CATRIDGE FUSE 125A	ชุด	6	1,200.00	7,200.00	200.00	1,200.00	8,400.00
	- POWER FACTOR CONTROLLER 6 STEP	ชุด	1	20,000.00	20,000.00	500.00	500.00	20,500.00
	- ตู้เหล็ก+บัสบาร์+เครื่องวัดและอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	500,000.00	500,000.00	12,000.00	12,000.00	512,000.00
10	งานตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า							
	- TRANSFORMER 1000 KVA. 22 KV/400-230V,							
	3Ø, 4W 50Hz, OIL IMMERSED	ชุด	1	657,000.00	657,000.00	50,000.00	50,000.00	707,000.00
	- น้จรั้นหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	120,000.00	120,000.00	20,000.00	20,000.00	140,000.00
	- MV CABLE AND ACCESSORIES	เหมา	1	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00
	- ค่าธรรมเนียมและค่าประสานงานการไฟฟ้า	เหมา	1	160,000.00	160,000.00			160,000.00
	- ระบบป้องกันไฟและควีนลาม	เหมา	1	80,000.00	80,000.00			80,000.00
11	รวม (1.4.1)				9,268,922.30		1,704,741.00	10,973,663.30

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายกัณฐตา คำพอ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพ์นิมิต) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

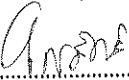
เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

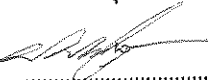
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.4.2 ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้							
1	FIRE ALARM CONTROL PANEL 12 ZONE	ชุด	1	67,200.00	67,200.00	3,500.00	3,500.00	70,700.00
2	GRAPHIC ANNUNCIATOR	ชุด	1	11,840.00	11,840.00	1,000.00	1,000.00	12,840.00
3	FIRE ALARM TERMINAL BOX	ชุด	10	1,000.00	10,000.00	200.00	2,000.00	12,000.00
4	MANUAL ALARM BOXS	ชุด	22	1,450.00	31,900.00	90.00	1,980.00	33,880.00
5	FIRE ALARM BELLS	ชุด	22	750.00	16,500.00	90.00	1,980.00	18,480.00
6	SMOKE DETECTOR	ชุด	117	2,000.00	234,000.00	90.00	10,530.00	244,530.00
7	HEAT DETECTOR	ชุด	9	720.00	6,480.00	90.00	810.00	7,290.00
8	FRC 2x2.5 sq.mm.	ม.	1,548	76.00	117,648.00	12.00	18,576.00	136,224.00
9	IEC01 1.5 sq.mm.	ม.	7,804	6.00	46,824.00	5.00	39,020.00	85,844.00
10	DIA. 3/4" EMT	ม.	1,482	37.00	54,834.00	24.00	35,568.00	90,402.00
11	DIA. 1/2" EMT	ม.	782	25.00	19,550.00	22.00	17,204.00	36,754.00
12	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1	35,000.00	35,000.00	10,000.00	10,000.00	45,000.00
	รวม (1.4.2)				651,776.00		142,168.00	793,944.00
	1.4.3 ระบบโทรศัพท์							
1	ตู้สาขาโทรศัพท์ (PABX)16 สายนอก/สายในไม่น้อยกว่า 300 เลขหมาย(อุปกรณ์ตามรายการประกอบแบบ)	ชุด	1	1,200,000.00	1,200,000.00	20,000.00	20,000.00	1,220,000.00
2	TELEPHONE TERMINAL BOXS							
	- 20 PRS.	ชุด	9	2,130.00	19,170.00	200.00	1,800.00	20,970.00
3	TELEPHONE OUTLET ฝั่งหนึ่ง	ชุด	110	200.00	22,000.00	90.00	9,900.00	31,900.00
4	TIEV 4C-0.65mm.	ม.	6,155	10.00	61,550.00	6.00	36,930.00	98,480.00

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นางกัญญา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

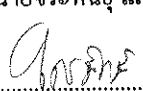
เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

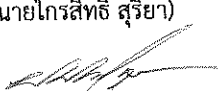
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5	TPEV - 0.65 mm.							
	- 20 PRS.	ม.	436	83.00	36,188.00	24.00	10,464.00	46,652.00
6	DIA. 3/4" EMT	ม.	538	37.00	19,906.00	24.00	12,912.00	32,818.00
7	DIA. 1/2" EMT	ม.	1,371	25.00	34,275.00	22.00	30,162.00	64,437.00
8	WIRE WAY 4"x2"	ม.	67	178.00	11,926.00	35.00	2,345.00	14,271.00
9	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00
	รวม (1.4.3)				1,425,015.00		130,513.00	1,555,528.00
	1.4.4 ระบบเสียง							
1	CEILING LOUDSPEAKER 6W.	ชุด	122	770.00	93,940.00	100.00	12,200.00	106,140.00
2	VOLUME CONTROL	ชุด	110	1,200.00	132,000.00	100.00	11,000.00	143,000.00
3	SOUND TERMINAL BOX	ชุด	9	1,000.00	9,000.00	200.00	1,800.00	10,800.00
4	VCT 2x2.5 sq.mm.	ม.	3,800	45.00	171,000.00	11.00	41,800.00	212,800.00
5	VCT 2x1.5 sq.mm.	ม.	869	28.00	24,332.00	10.00	8,690.00	33,022.00
6	DIA. 1/2" EMT	ม.	2,207	25.00	55,175.00	22.00	48,554.00	103,729.00
7	WIRE WAY 4"x2"	ม.	67	178.00	11,926.00	35.00	2,345.00	14,271.00
8	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	33,395.00	33,395.00			33,395.00
	รวม (1.4.4)				530,768.00		126,389.00	657,157.00
	1.4.5 ระบบสัญญาณโทรทัศน์รวม							
1	จานรับสัญญาณดาวเทียม	ชุด	1	22,000.00	22,000.00	3,000.00	3,000.00	25,000.00
2	เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมดิจิตอล 6 ช่อง	ชุด	1	60,000.00	60,000.00			60,000.00
3	TV. ANTENNA CH 3, 5, 7, 9, 11 & ITV	เหมา	1	19,000.00	19,000.00	2,000.00	2,000.00	21,000.00
4	MULTIBAND AMPLIFIER	ชุด	1	12,000.00	12,000.00			12,000.00

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพอ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพณิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

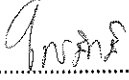
เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

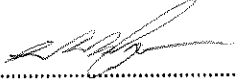
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5	CHANNEL AMPLIFIER	ชุด	7	7,000.00	49,000.00			49,000.00
6	LINE AMPLIFIER	ชุด	1	12,000.00	12,000.00			12,000.00
7	TAP OFF							
	- 4 WAY	ชุด	27	650.00	17,550.00	80.00	2,160.00	19,710.00
8	SPLITTER							
	- 4 WAY	ชุด	10	400.00	4,000.00	80.00	800.00	4,800.00
9	TV. OUTLET	ชุด	110	210.00	23,100.00	90.00	9,900.00	33,000.00
10	RG-11	ม.	658	37.00	24,346.00	10.00	6,580.00	30,926.00
11	RG-6	ม.	1,490	16.00	23,840.00	6.00	8,940.00	32,780.00
12	DIA. 1/2" EMT	ม.	2,059	25.00	51,475.00	22.00	45,298.00	96,773.00
13	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00
	รวม (1.4.5)				333,311.00		83,678.00	416,989.00
	1.4.6 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า							
1	AIR TERMINAL แบบ EARLY STEAMER EMISSION	ชุด	1	91,650.00	91,650.00			91,650.00
2	เสา GALVANIZED STEEL สูง 6 ม. พร้อมฐานยึด	ชุด	1	5,000.00	5,000.00			5,000.00
3	BARE COPPER 95 sq.mm	ม.	50	359.00	17,950.00			17,950.00
4	TEST BOX	ชุด	1	1,500.00	1,500.00			1,500.00
5	GROUND RODS (3 แท่ง/ชุด)	ชุด	1	4,500.00	4,500.00			4,500.00
6	LIGHTNING COUNTER BOX	ชุด	1	17,000.00	17,000.00			17,000.00
7	อุปกรณ์อื่นๆ/ค่าแรงติดตั้ง	เหมา	1	5,000.00	5,000.00	20,000.00	20,000.00	25,000.00
	รวม (1.4.6)				142,600.00		20,000.00	162,600.00

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพ์นิมิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.4.7 ระบบนาฬิกา							
1	MASTER TIME CONTROLLER	ชุด	1	150,000.00	150,000.00	1,000.00	1,000.00	151,000.00
2	SECONDARY CLOCK	ชุด	11	12,000.00	132,000.00	200.00	2,200.00	134,200.00
3	THW ขนาด 1.5 Sq.mm.	ม.	1,384	6.00	8,304.00	5.00	6,920.00	15,224.00
4	DIA. 1/2" EMT	ม.	197	25.00	4,925.00	22.00	4,334.00	9,259.00
5	WIRE WAY 4"x2"	ม.	62	178.00	11,036.00	35.00	2,170.00	13,206.00
6	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00
	รวม (1.4.7)				311,265.00		18,124.00	329,389.00
	1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ							
1	ชั้นที่ 1.							
	- เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน แบบ Ceiling Type							
	- ขนาด 40,000 BTU/H	ชุด	10			2,000.00	20,000.00	20,000.00
	- เดินท่อน้ำยาและอุปกรณ์	จุด	10	2,540.00	25,400.00	500.00	5,000.00	30,400.00
	- เดินท่อน้ำทิ้ง	จุด	10	300.00	3,000.00	100.00	1,000.00	4,000.00
	- SIGHT-GLASS/DRIER	จุด	10	600.00	6,000.00	120.00	1,200.00	7,200.00
	- ROOM THERMOSTAT WIRE REMOTE TYPE	ชุด	10	2,700.00	27,000.00	100.00	1,000.00	28,000.00
	- SAFETY BREAKER ในกล่องกันน้ำนอกอาคาร							
	(3P/30Amp)	ชุด	10	5,220.00	52,200.00	110.00	1,100.00	53,300.00
	- เดินสายร้อยท่อ A /C	จุด	10	1,200.00	12,000.00	240.00	2,400.00	14,400.00
	- พัฒนโคจร แบบติดเพดาน (VC-1) Dia. 1.6"	ชุด	3	1,950.00	5,850.00	400.00	1,200.00	7,050.00
	- พัฒนระบายอากาศ แบบติดผนัง (VH-2) Dia. 8"	ชุด	13	800.00	10,400.00	400.00	5,200.00	15,600.00

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสันติสุข วรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพ์นิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- พัฒนาระบบอากาศ แบบฝังในฝ้าเพดาน (VV-2)							
	80 CFM.	ชุด	1	3,280.00	3,280.00	400.00	400.00	3,680.00
	- สวิตช์ชนิดเปิดมีแสงไฟแสดง							
	(FAN SWITCH WITH LAMP)	ชุด	14	280.00	3,920.00	80.00	1,120.00	5,040.00
	- เดินสายไฟร้อยท่อพัดลม	จุด	17	600.00	10,200.00	150.00	2,550.00	12,750.00
	- FLEXIBLE DUCT Dia. 6"	ม.	4	110.00	440.00	30.00	120.00	560.00
	- EAG. 4"x4"	ชุด	1	120.00	120.00	125.00	125.00	245.00
2	ชั้นที่ 2.							
	- เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน							
	แบบ Basic Concealed Type							
	- ขนาด 18,000 BTU/H	ชุด	12			1,500.00	18,000.00	18,000.00
	- เดินท่อน้ำยาและอุปกรณ์	จุด	12	2,540.00	30,480.00	500.00	6,000.00	36,480.00
	- เดินท่อน้ำทิ้ง	จุด	12	300.00	3,600.00	100.00	1,200.00	4,800.00
	- ROOM THERMOSTAT WIRE REMOTE TYPE	ชุด	12	2,700.00	32,400.00	100.00	1,200.00	33,600.00
	- SAFETY BREAKER ในกล่องกันน้ำนอกอาคาร							
	(1P/30Amp)	ชุด	12	1,540.00	18,480.00	110.00	1,320.00	19,800.00
	- เดินสายร้อยท่อ A /C	จุด	12	1,200.00	14,400.00	240.00	2,880.00	17,280.00
	- หัวจ่ายลมชนิดเหลี่ยม (SAG/Register) Dia. 36"x8"	ชุด	12	2,310.00	27,720.00	300.00	3,600.00	31,320.00
	- หน้ากากลมกลับพร้อมแผ่นกรอง (RAG/Filter)							
	Dia. 48"x24"	ชุด	12	1,635.00	19,620.00	350.00	4,200.00	23,820.00

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสันติสุข วรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพ์นิยต์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

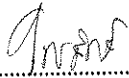
เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- พัดลมระบายอากาศ แบบฝังในฝ้าเพดาน (VV-2)							
	80 CFM.	ชุด	12	3,280.00	39,360.00	400.00	4,800.00	44,160.00
	- สวิตช์ชนิดเปิดมีแสงไฟแสดง							
	(FAN SWITCH WITH LAMP)	ชุด	12	280.00	3,360.00	80.00	960.00	4,320.00
	- เดินสายไฟร้อยท่อพัดลม	จุด	12	600.00	7,200.00	150.00	1,800.00	9,000.00
	- FLEXIBLE DUCT Dia. 6"	ม.	30	110.00	3,300.00	30.00	900.00	4,200.00
	- EAG. 4"x4"	ชุด	12	120.00	1,440.00	125.00	1,500.00	2,940.00
3	ชั้นที่ 3-10							
	- เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน							
	แบบ Basic Concealed Type							
	- ขนาด 18,000 BTU/H	ชุด	96			1,500.00	144,000.00	144,000.00
	- เดินท่อน้ำยาและอุปกรณ์	จุด	96	2,540.00	243,840.00	500.00	48,000.00	291,840.00
	- เดินท่อน้ำทิ้ง	จุด	96	300.00	28,800.00	100.00	9,600.00	38,400.00
	- ROOM THERMOSTAT WIRE REMOTE TYPE	ชุด	96	2,700.00	259,200.00	100.00	9,600.00	268,800.00
	- SAFETY BREAKER ในกล่องกันน้ำนอกอาคาร							
	(1P/30Amp)	ชุด	96	1,540.00	147,840.00	110.00	10,560.00	158,400.00
	- เดินสายร้อยท่อ A /C	จุด	96	1,200.00	115,200.00	240.00	23,040.00	138,240.00
	- หัวจ่ายลมชนิดเหลี่ยม (SAG/Register) Dia. 36"x8"	ชุด	96	2,310.00	221,760.00	300.00	28,800.00	250,560.00
	- หน้ากากลมกลับพร้อมแผ่นกรอง (RAG/Filter)							
	Dia. 48"x24"	ชุด	96	1,635.00	156,960.00	350.00	33,600.00	190,560.00
	- พัดลมระบายอากาศ แบบฝังในฝ้าเพดาน (VV-2)							
	80 CFM.	ชุด	96	3,280.00	314,880.00	400.00	38,400.00	353,280.00

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นางกัญญา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายคศิพงศ์ พิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

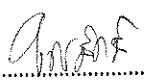
เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

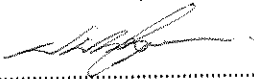
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- สวิตช์ชนิดเปิดมีแสงไฟแสดง (FAN SWITCH WITH LAMP)	ชุด	96	280.00	26,880.00	80.00	7,680.00	34,560.00
	- เดินสายไฟร้อยท่อพดลม	จุด	96	600.00	57,600.00	150.00	14,400.00	72,000.00
	- FLEXIBLE DUCT Dia. 6"	เมตร	240	110.00	26,400.00	30.00	7,200.00	33,600.00
	- EAG. 4"x4"	ชุด	96	120.00	11,520.00	125.00	12,000.00	23,520.00
4	ชั้นดาดฟ้า							
	- เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน แบบ Ceiling Type - ขนาด 36,000 BTU/H	ชุด	1			2,000.00	2,000.00	2,000.00
	- เดินท่อน้ำยาและอุปกรณ์	จุด	1	2,540.00	2,540.00	500.00	500.00	3,040.00
	- เดินท่อน้ำทิ้ง	จุด	1	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00
	- SIGHT-GLASS/DRIER	จุด	1	600.00	600.00	120.00	120.00	720.00
	- TIMER SWITCH	ชุด	1	600.00	600.00	100.00	100.00	700.00
	- SAFETY BREAKER ในกล่องกันน้ำนอกอาคาร (3P/30Amp)	ชุด	1	5,220.00	5,220.00	110.00	110.00	5,330.00
	- เดินสายร้อยท่อ A /C	จุด	1	1,200.00	1,200.00	240.00	240.00	1,440.00
	รวม (1.5)				1,982,510.00		480,825.00	2,463,335.00
	1.6 งานระบบลิฟท์ และบันไดเลื่อน							
1	ลิฟท์โดยสารระบบ GEAR TRACTION น้ำหนักบรรทุก 750 กก. วิ่งรับ-ส่ง 10 ชั้น 10 ประตู	ชุด	2	1,922,500.00	3,845,000.00			3,845,000.00
	รวม (1.6)				3,845,000.00			3,845,000.00

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางกัญญา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

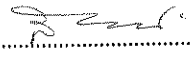
แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

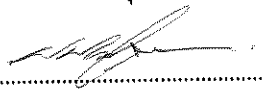
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ							
	1. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ							
1	F-1 ตู้เสื้อผ้า - วาง TV. ขนาด 0.60 x 4.20 x 2.05 ม.	ชุด	108	28,400.00	3,067,200.00			3,067,200.00
2	F-2 เตียงนอน ขนาด 3' x 6 1/2' x 0.80 ม.	ชุด	216	3,500.00	756,000.00			756,000.00
3	F-3 ตู้หัวเตียง ขนาด 0.45 x 1.60 x 0.50 ม.	ชุด	108	9,600.00	1,036,800.00			1,036,800.00
4	F-4 โต๊ะทำงาน ขนาด 0.60 x 1.00 x 0.75 ม. + ชั้นวางของ ขนาด 0.30 x 1.00 x 0.35 ม.	ชุด	216	8,600.00	1,857,600.00			1,857,600.00
5	F-5 เก้าอี้ ขนาด 0.39 x 0.40 x 0.83 ม.	ชุด	216	2,400.00	518,400.00			518,400.00
	รวม (1.)				7,236,000.00			7,236,000.00
	2. งานระบบปรับอากาศ							
1	ชั้นที่ 1. - เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน แบบ Ceiling Type - ขนาด 40,000 BTU/H	ชุด	10	46,300.00	463,000.00			463,000.00
2	ชั้นที่ 2. - เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน แบบ Basic Concealed Type - ขนาด 18,000 BTU/H	ชุด	12	29,610.00	355,320.00			355,320.00

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพอ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสันติสุข วรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศศิพงษ์ ทิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	ชั้นที่ 3-10							
	- เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน							
	แบบ Basic Concealed Type							
	- ขนาด 18,000 BTU/H	ชุด	96	29,610.00	2,842,560.00			2,842,560.00
4	ชั้นตาดฟ้า							
	- เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน แบบ Ceiling Type							
	- ขนาด 36,000 BTU/H	ชุด	1	41,000.00	41,000.00			41,000.00
	รวม (2.)				3,701,880.00			3,701,880.00
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)							
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)							
1	- ค่าเช่า Tower Crane รวมคนขับ	เดือน	20	60,000.00	1,200,000.00			1,200,000.00
	รวม (2.)				1,200,000.00			1,200,000.00

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางกัญญา คำพ้อ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไกรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

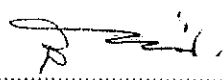
แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

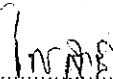
เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

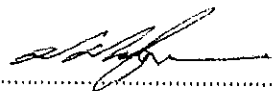
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ							
	1.1 งานบ่อพักและวางท่อระบายน้ำ							
	- ท่อ คลส. Ø 0.60 ม. ชั้น 3	เมตร	281.68	850.00	239,428.00			239,428.00
	- ท่อ คลส. Ø 0.40 ม. ชั้น 3	เมตร	337.99	520.00	175,754.80			175,754.80
	- บ่อพักคลส. ขนาด 0.40ม.	บ่อ	47.00	6,500.00	305,500.00			305,500.00
	- บ่อพักคลส. ขนาด 0.60ม.	บ่อ	45.00	15,000.00	675,000.00			675,000.00
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	บ่อ	1.00	34,553.13	34,553.13			34,553.13
	- งานขุดดิน	ลบ.ม.	698.00			80.00	55,840.00	55,840.00
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	28.55	1,500.00	42,825.00	150.00	4,282.50	47,107.50
	- หยาบหยาบ	ลบ.ม.	28.55	312.55	8,923.30	85.00	2,426.75	11,350.05

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นางกัญดา คำพ้อ) ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสันติสุข วรรณศรี) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายจิระพันธุ์ แสงยศ) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายไวยรสิทธิ์ สุริยา) วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายศศิพงศ์ พิมพะนิตย์) วิศวกรไฟฟ้า

โครงการก่อสร้าง : หอพักแพทย์

แบบเลขที่ 10095

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมหาสารคาม

เอกสารเลขที่ ข.150/พ.ย./62

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2 งานโครงสร้างบ่อน้ำ							0.00
	- เสาค้ำ 10.15x0.15x6.00 ม.	ตัน	624.00	400.00	249,600.00	100.00	62,400.00	312,000.00
	- งานขุดดินถมดิน	ลบ.ม.	633.15			80.00	50,652.00	50,652.00
	- คอนกรีต 240 ksc	ลบ.ม.	143.18	1,760.00	251,996.80	150.00	21,477.00	273,473.80
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	16.24	1,630.00	26,471.20	150.00	2,436.00	28,907.20
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	16.24	285.00	4,628.40	85.00	1,380.40	6,008.80
	- เหล็ก DB 25 มม.	กก.	1,516.53	18.00	27,297.54	2.00	3,033.06	30,330.60
	- เหล็ก DB 16 มม.	กก.	17,902.09	16.30	291,804.07	3.00	53,706.27	345,510.34
	- เหล็ก DB 12 มม.	กก.	1,540.84	18.50	28,505.54	3.00	4,622.52	33,128.06
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	45.50	36.00	1,638.00			1,638.00
	- ไม้แบบ	ตร.ม.	502.64	150.00	75,396.00	110.00	55,290.40	130,686.40
	- ไม้โครงยึดแบบ	ตร.ม.	150.79	200.00	30,158.00			30,158.00
	- ตะปู	กก.	125.66	39.00	4,900.74			4,900.74
	- PVC WATER STOP 8" มอก 1239-2537	เมตร	61.20	295.00	18,054.00			18,054.00
	- งานระบบปั๊มระบายน้ำ ท่อและอุปกรณ์ ตามรูปแบบรายการ	งาน	1.00	100,000.00	100,000.00			100,000.00
2	ระบบบำบัดน้ำเสีย							
	- ถังบำบัดน้ำเสียรูปชนิดเติมอากาศ ขนาด 60 ลบ.ม./วัน	ชุด	1.00	598,000.00	598,000.00	40,000.00	40,000.00	598,000.00
	รวม				2,592,434.52		317,546.90	3,507,981.42

ลงชื่อ.....

(นางกัญญา คำพอ)

ประธานกรรมการ

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....

(นายสันติสุข วรรณศรี)

กรรมการ

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....

(นายจีระพันธุ์ แสงยศ)

กรรมการ

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....

(นายไกรสิทธิ์ สุริยา)

กรรมการ

วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....

(นายศศิพงศ์ พิมพะนิติย์)

กรรมการ

วิศวกรไฟฟ้า