



ฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข
เลขรับ 1531 / 68
วันที่ 8 / ตค / 68
เวลา 13:43 น.
บันทึกข้อความ

กองสาธารณสุข
รับที่ 4349/2568
วันที่ 4 ตค 68
เวลา 10:05 น.

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร.0-4481-838

ที่ ขย 51005.1/1442 วันที่ 4 ตค 2568

เรื่อง ขอส่งสำเนาประมาณราคา

เรียน ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

อ้างถึง บันทึกข้อความ กองสาธารณสุข ฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข ที่ ขย 51006.1/2320 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2568 เรื่อง ขอความอนุเคราะห์กองช่าง สำรวจ ออกแบบและประมาณราคาปรับปรุงห้อง OPD อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพนทอง นั้น

พร้อมนี้ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ ขอส่งสำเนาประมาณราคา โครงการปรับปรุงต่อเติมอาคารแพทย์แผนไทย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพนทอง ตำบลโพนทอง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณ 248,000.-บาท

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายนเรศ รักเพ็ง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

- สมพงษ์ วัฒน
ธช/นค
๗๒

(นายสังเวียน จาห์ดี)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

- สมพงษ์ คม วัฒน

(นางสาวอภิญญา อภัยอุทธีรงค์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

๘ ต. ๖๕

ประมาณราคางานอาคาร

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงต่อเติมอาคารแพทย์แผนไทย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลโพนทอง

สถานที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพนทอง ตำบลโพนทอง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

รายละเอียด ปรับปรุงต่อเติมอาคารแพทย์แผนไทย กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.00 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20.00 ตารางเมตร

(รายละเอียดตามแบบ และประมาณราคา อบจ.ชัยภูมิ)

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factoc : F	ราคาก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ประเภทงานอาคาร	189,861.11	1.3091	248,547.18	
2					
3	เงื่อนไข				
	3.1 เงินล่วงหน้า 0 %				
	3.2 เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	3.3 ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	3.4 ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			248,547.18	
	คิดเป็นเงินประมาณ			248,000.00	
	ตัวอักษร	สองแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน			

(ลงชื่อ)

(นางสาว ศศิธร พรประไพ)

ประมาณราคา

พนักงานจ้างเหมาบริการ

(ลงชื่อ)

(นายขวัญชาย ศรีไพจิตรวรกุล)

สำรวจ/ประมาณราคา

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายภาชกร ศรีภูมิพิทักษ์)

ตรวจสอบ

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)

(นายณเรศ รักเพ็ง)

อนุมัติ

ผู้อำนวยการกองช่าง

สำเนาถูกต้อง

(นายขวัญชาย ศรีไพจิตรวรกุล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคางานอาคาร

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงต่อเติมอาคารแพทย์แผนไทย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลโพนทอง

สถานที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพนทอง ตำบลโพนทอง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

รายละเอียด ปรับปรุงต่อเติมอาคารแพทย์แผนไทย กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.00 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20.00 ตารางเมตร

(รายละเอียดตามแบบ และประมาณราคา อบจ.ชัยภูมิ)

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงต่อเติมอาคารแพทย์แผนไทย								
1	งานโครงสร้าง								
	- ขุดดิน	4.40	ลบ.ม.	-	-	112.00	492.80	492.80	
	- ทราดยาบรองพื้น	0.20	ลบ.ม.	551.19	110.24	99.00	19.80	130.04	
	- คอนกรีตยาบรองพื้น	0.20	ลบ.ม.	1,775.70	355.14	426.00	85.20	440.34	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 มม.	0.015	ตัน	24,641.87	369.63	4,400.00	66.00	435.63	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 9 มม.	0.059	ตัน	22,786.92	1,344.43	4,400.00	259.60	1,604.03	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 มม.	0.174	ตัน	23,993.27	4,174.83	3,600.00	626.40	4,801.23	
	- ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป WIRE MESH Ø 4.0 มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	25.00	ตร.ม.	21.01	525.25	5.00	125.00	650.25	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ม.	5.00	คิว	1,968.22	9,841.10	327.00	1,635.00	11,476.10	
4	งานพื้นปูกระเบื้อง								
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12 นิ้ว x 12 นิ้ว	15.00	ตร.ม.	351.00	5,265.00	158.00	2,370.00	7,635.00	
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8 นิ้ว x 8 นิ้ว	5.00	ตร.ม.	429.00	2,145.00	158.00	790.00	2,935.00	
5	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน ครึ่งแผ่น	61.00	ตร.ม.	298.00	18,178.00	94.00	5,734.00	23,912.00	
	- ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8 นิ้ว x 8 นิ้ว	7.00	ตร.ม.	429.00	3,003.00	158.00	1,106.00	4,109.00	
	- ผนังไม้สำเร็จรูป 15x300x1 ซม. ชนิดบั้งใบ คร่าวโลหะชุบสังกะสี ด้านเดียว	8.00	ตร.ม.	857.00	6,856.00	95.00	760.00	7,616.00	
6	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ประตูบานเลื่อนแบบแขวน	1.00	ชุด	7,315.00	7,315.00	-	-	7,315.00	รวมค่าแรง
	- ประตูห้องน้ำ PVC	1.00	ชุด	1,690.00	1,690.00	245.00	245.00	1,935.00	
	- หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่	2.00	ชุด	6,090.00	12,180.00	-	-	12,180.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่าง อลูมิเนียมบานกระทุ้งเดี่ยว	1.00	ชุด	945.00	945.00	-	-	945.00	รวมค่าแรง
7	งานฉาบ - ทาสี								
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	123.00	ตร.ม.	44.00	5,412.00	34.00	4,182.00	9,594.00	
	- สีนํ้าอะคริลิก ทาฝ้าเพดาน	27.00	ตร.ม.	33.00	891.00	30.00	810.00	1,701.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	123.00	ตร.ม.	84.00	10,332.00	87.00	10,701.00	21,033.00	
8	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	- โถส้วมแบบนั่งราบ สองชั้น พร้อมหม้อรุ่น รุ่นประหยัดน้ำ 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	1.00	ชุด	4,850.00	4,850.00	450.00	450.00	5,300.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวน พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	450.00	450.00	2,750.00	
	- ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว	1.00	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00	
	- สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	1.00	ชุด	300.00	300.00	70.00	70.00	370.00	
	- ราวแขวนผ้าสแตนเลส แบบราวเดี่ยว 60 ซม. (ฝั่งผนัง)	1.00	ชุด	180.00	180.00	70.00	70.00	250.00	
	- ก๊อกล้างพื้น	1.00	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00	
	- กระจกเงากรอบพลาสติก ปรับมุมขึ้นลงได้ 50x34 ซม.	1.00	ชุด	180.00	180.00	70.00	70.00	250.00	
	- ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น 2"	1.00	ชุด	150.00	150.00	75.00	75.00	225.00	
9	งานเดินท่อใส่โครก								
	- โถส้วมมีถังพักน้ำ	1.00	จุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- อ่างล้างหน้า	1.00	จุด	900.00	900.00	-	-	900.00	
	- รุระบายน้ำทั้งที่พื้น	1.00	จุด	600.00	600.00	-	-	600.00	

สำเนาถูกต้อง

(นายขวัญชัย ศรีโพธิ์จรรกุล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคางานอาคาร

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ปรับปรุงต่อเติมอาคารแพทย์แผนไทย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลโพนทอง

สถานที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพนทอง ตำบลโพนทอง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

รายละเอียด ปรับปรุงต่อเติมอาคารแพทย์แผนไทย กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.00 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20.00 ตารางเมตร

(รายละเอียดตามแบบ และประมาณราคา อบจ.ชัยภูมิ)

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน		
10	งานเดินท่อน้ำดี								
	- งานเดินท่อน้ำดี โถส้วมมีถังพักน้ำ	1.00	จุด	600.00	600.00	-	-	600.00	
	- งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	1.00	จุด	600.00	600.00	-	-	600.00	
	- งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ	1.00	จุด	600.00	600.00	-	-	600.00	
	- งานเดินท่อน้ำดี ฝักบัว	1.00	จุด	600.00	600.00	-	-	600.00	
	- งานเดินท่อ สายฉีดชำระ	1.00	จุด	600.00	600.00	-	-	600.00	
11	งานไฟฟ้า								
	- โคมไฟยาวพลาสติก ABS กันน้ำ-กันฝุ่น หลอด LED T8 1x18W(120 cm)	2.00	ชุด	559.00	1115.00	115.00	230.00	345.00	
	- โคมไฟยาวพลาสติก ABS กันน้ำ-กันฝุ่น หลอด LED T8 19W (60 cm)	1.00	ชุด	403.00	403.00	115.00	115.00	518.00	
	- 2-สวิตซ์ไฟฟ้า 16A 220-250V (ฝังผนัง)	1.00	ชุด	125.00	125.00	80.00	80.00	205.00	
	- 1-สวิตซ์ไฟฟ้า 16A 220-250V (ฝังผนัง)	1.00	ชุด	95.00	190.00	80.00	160.00	350.00	
	- เตาปรับปลั๊กผนัง (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	2.00	ชุด	135.00	270.00	90.00	180.00	450.00	
	- ตู้คอมพิวเตอร์ยูนิต 6 ช่อง	1.00	ชุด	2,180.00	2,180.00	900.00	900.00	3,080.00	
12	งานเดินสายไฟ								
	- สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 50 ม	50.00	เมตร	16.63	831.50	-	-	831.50	
	- สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 50 ม	20.00	เมตร	26.16	523.20	-	-	523.20	
13	งานโครงหลังคา								
	- เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	6.00	ท่อน	807.00	4,842.00	340.00	2,040.00	6,882.00	
	- เชิงชายสำเร็จรูป 17x200x3050 มม.	19.00	เมตร	83.00	1,577.00	73.00	1,387.00	2,964.00	
	- ท่อเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว หนา 2.0 มม.	5.00	ท่อน	323.00	1,615.00	111.00	555.00	2,170.00	
	- ท่อเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 2.0 มม.	5.00	ตร.ม.	495.00	2,475.00	200.00	1,000.00	3,475.00	
	- แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ เคลือบสี หนา 0.40 มม.	49.00	ตร.ม.	270.00	13,230.00	70.00	3,430.00	16,660.00	
	- ครอบสัน, ครอบหน้าจั่ว, ปิดรอยต่อ แผ่นเหล็กเคลือบอะลูซิงค์เคลือบสี หนา 0.40 มม.	22.00	เมตร	185.00	4,070.00	50.00	1,100.00	5,170.00	
14	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโครงเหล็กชุบสังกะสี (ธรรมดา)	20.00	ตร.ม.	281.00	5,620.00	75.00	1,500.00	7,120.00	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโครงเหล็กชุบสังกะสี (ทนความชื้น)	6.00	ตร.ม.	327.00	1,962.00	75.00	450.00	2,412.00	
	รวมเป็นเงิน							189,861.11	

สำเนาถูกต้อง

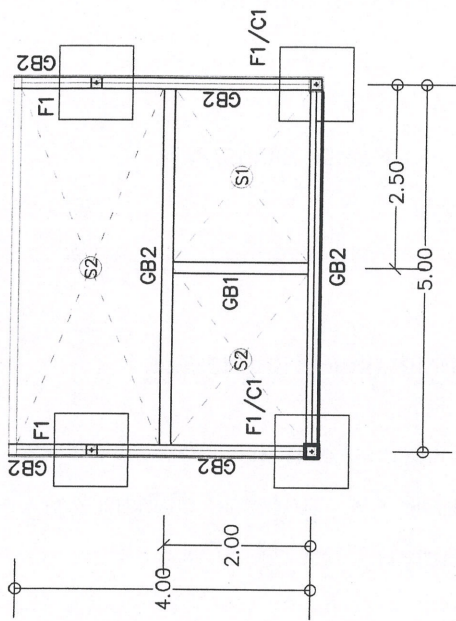


(นายชัยชาญ ศรีไพจิตรวรกุล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการต่อเติม

- 1 ผนังก่ออิฐรูปล็อค ฉาบเรียบทาสี
- 2 ผนังก่ออิฐรูปล็อค บักระเบื้องเซรามิก ขนาด 8"x8" ความสูง 1.60 ซม
- 1 พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12 นิ้ว x 12 นิ้ว
- 2 พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8 นิ้ว x 8 นิ้ว



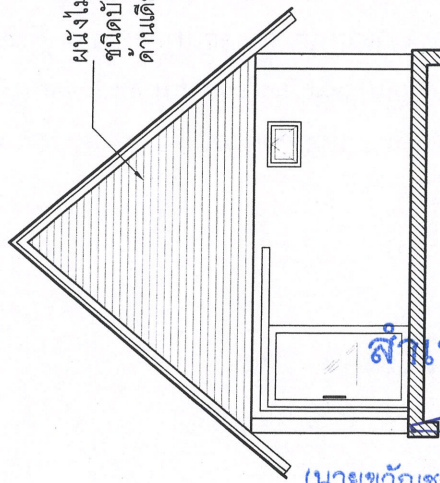
แปลนแสดงรายละเอียดการต่อเติม

scale 1:100

แปลนโครงสร้างคาน พื้น

scale 1:100

ผนังไม้ฉลิมรักรูป 15x300x1 ซม.
พื้นดินบ่งใบ คราวโลหะชุบสังกะสี
ด้านเดียว

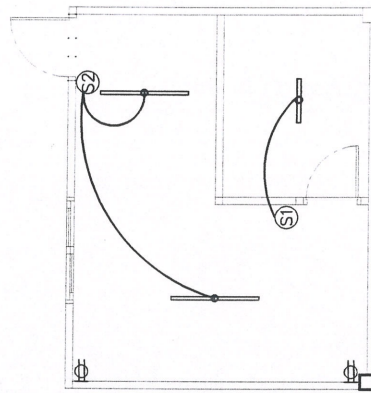


รูปด้าน

scale 1:100

แปลนแสดงงานไฟฟ้า

scale 1:100



สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า

	โคมไฟยาวพลาตติก ABS กันน้ำ-กันฝุ่น หลอด LED T8 1x18W(120 cm)
	โคมพลาตติก ABS กันน้ำ-กันฝุ่น หลอด LED T8 19W (60cm.)
S1	1-สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250V (ฝั่งหนึ่ง)
S2	2-สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250V (ฝั่งหนึ่ง)
F1	ตัวรับปลั๊กผนัง (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์

หมายเหตุ ดังไฟฟ้านี้กำหนดให้เป็นแนวทงในการก่อสร้าง ทั้งนี้รูปแบบการเดินสายให้ปฏิบัติตามสภาพสถานที่ก่อสร้างจริง ตำแหน่งการจัดวางให้เหมาะสมกับการใช้งานและจัดเรียงให้เรียบร้อยสวยงาม



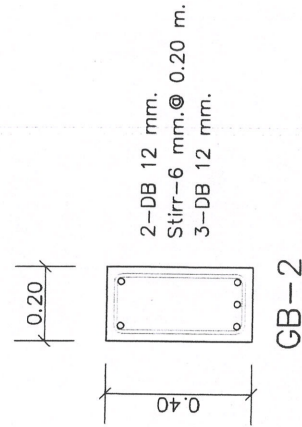
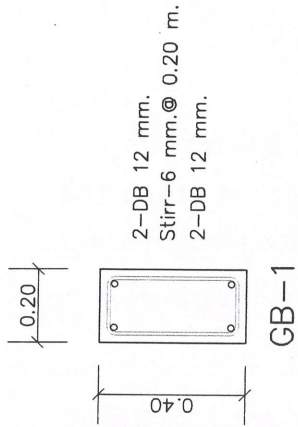
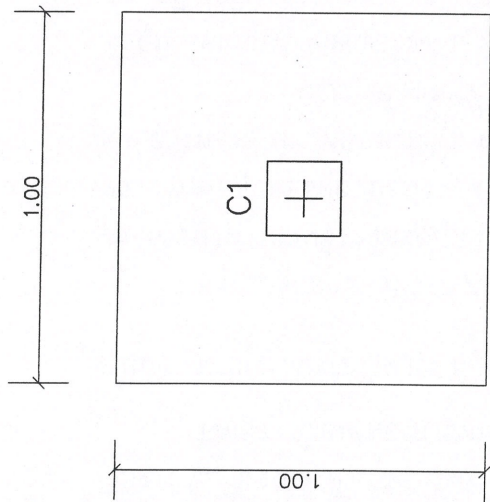
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ปรับปรุงต่อเติมอาคารแพทย์แผนไทย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์ทอง
ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

สำรวจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ	พิกุล จันทะพงษ์
ตรวจออกแบบ	หัวหน้าช่างโยธา วิศวกรในตำแหน่งหัวหน้าช่างโยธาและออกแบบ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง

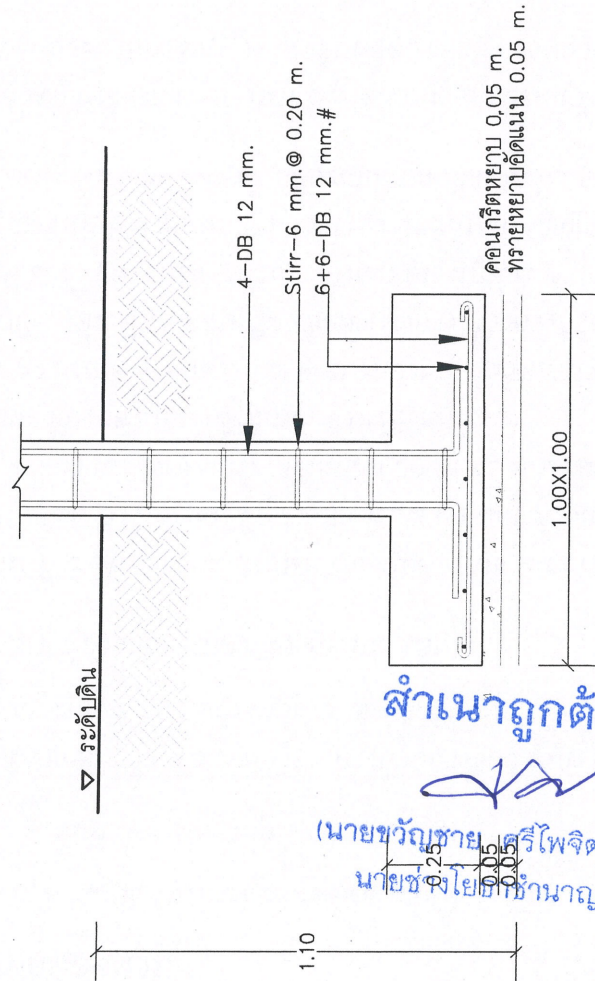
หมายเหตุ
- การแก้ไขแบบแสดงรายละเอียดการต่อเติมงานให้เป็นไปตามข้อบัญญัติของสภาตำบลและคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ
- ผู้สัญญาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือเงื่อนไขที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างในเขตพื้นที่โดยตลอด โดยต้องปฏิบัติตามสัญญา
- ผู้สัญญาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือเงื่อนไขที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างในเขตพื้นที่โดยตลอด โดยต้องปฏิบัติตามสัญญา
- ผู้สัญญาจะต้องจัดทำแบบการให้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยและแผนการให้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยและแผนการให้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา
ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

(นายขวัญชาย ศรีไพจิตร
นายช่างโยธาชำนาญงาน)



แบบขยายโครงสร้าง

scale 1:20



สำเนาถูกต้อง
(นายขวัญชัย ตรีโพธิ์จิตรกร)
นายขวัญชัย ตรีโพธิ์จิตรกร
วิศวกรโยธาชำนาญงาน



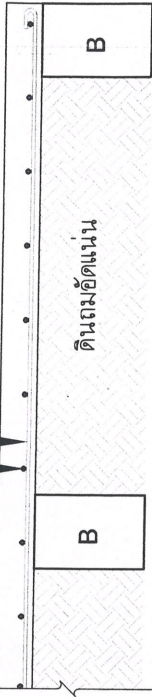
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ปรับปรุงต่อเติมอาคารแพทย์แผนไทย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพพื้นบ้านตำบลโพนทอง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

สำรวจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจสอบ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง

หมายเหตุ
- การแก้ไขแบบรายละเอียดจะถือว่าผิดสัญญา
- ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามแบบอย่างเคร่งครัด
- ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามแบบอย่างเคร่งครัด
- ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามแบบอย่างเคร่งครัด
- ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามแบบอย่างเคร่งครัด

Wire Mesh 4 mm. @ 0.20 m. #

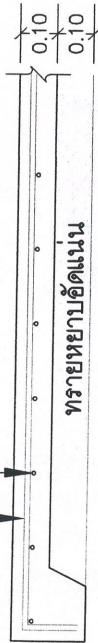


ดินถมอัดแน่น

แบบขยาย S2

scale 1:20

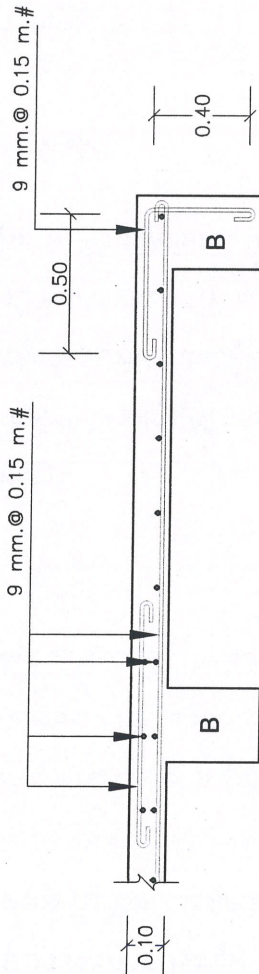
Wire Mesh dia. 4 mm. @ 0.20 #



ทรายหยาบอัดแน่น

แบบขยาย GS

scale 1:20



แบบขยาย S1

scale 1:20

สำเนาถูกต้อง
(นายขวัญชาย ศรีไพจิตรวรกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

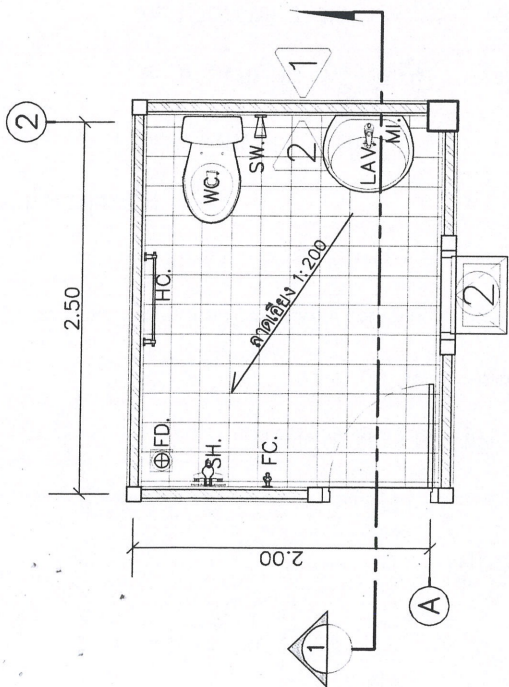


กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ปรับปรุงต่อเติมอาคารแพทย์แผนไทย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลโปนทอง
ตำบลโปนทอง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ชื่อแบบ	พิชญ์ รังสิกุล
ตรวจสอบ	ทศพร กอ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการ

หมายเหตุ
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดปริมาณงานให้เป็นอำนาจอยู่ในเขตสิทธิของวิศวกรควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- คู่มือปฏิบัติงานต้องให้พัสดุประเภทวัสดุหรือวัสดุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- คู่มือปฏิบัติงานต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- คู่มือปฏิบัติงานจะต้องจัดทမ်းแผนการให้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าในสัญญาและแผนการให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากรวันที่ได้ลงนามในสัญญา



แปลนแบบขยายห้องน้ำ

scale 1:50

สัญลักษณ์ประกอบแบบห้องน้ำ

WC. โถส้วมแบบนั่งราบ สองชั้น พร้อมหม้อรุ่นประหยัดน้ำ 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

SH. ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว

SW. สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน

LAV. อ่างล้างมือชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด

FG. ก๊อกน้ำล้างพื้น

HC. ราวจับแขวนผ้า

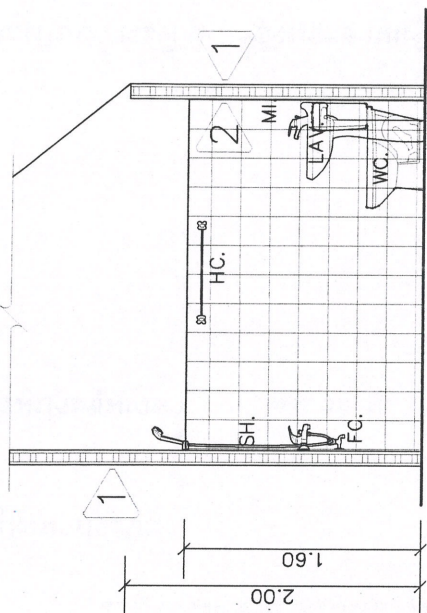
FD. ท่อระบายน้ำทิ้ง ๑2"

MI. กระเบื้องกลิ้งสองหน้า

*หมายเหตุ - ติดตั้งตามขนาดความสูงของผลิตภัณฑ์

หมายเหตุ

- การแก้ไขแบบรายละเอียดปริมาณงานให้เป็นอันจกอยู่ในคู่มือปฏิบัติงานและคณะกรรมการตรวจสอบการตรวจรับพัสดุ
- คู่มือปฏิบัติงานต้องให้สอดคล้องกับมาตรฐานหรือข้อกำหนดที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- คู่มือปฏิบัติงานต้องให้สอดคล้องกับมาตรฐานในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเงินหลักที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- คู่มือปฏิบัติงานจะต้องจัดทำแบบการให้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าในสัญญาและแผนการให้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเงินหลักที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา



รูปตัดขยายห้องน้ำ

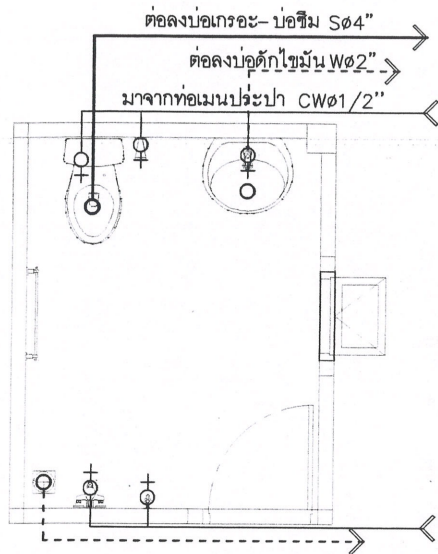
scale 1:50

รายการประกอบแบบพื้น

2 พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8 นิ้ว x 8 นิ้ว

รายการประกอบแบบผนัง

1 ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8 นิ้ว x 8 นิ้ว



แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ

scale 1:50

สัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

—<— ท่อประปา CW (Cold Water)

—<— ท่อโคโรกรก S (Soil)

---<--- ท่อน้ำทิ้ง W (Waste)



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ปรับปรุงต่อเติมอาคารแพทย์แผนไทย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกโพธิ์หนอง ตำบลโคกโพธิ์หนอง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

สำรวจ		นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ	ศิริไพจิตรวรกุล	พนักงานเจ้าหน้าที่บริหาร
ตรวจสอบ	ศิริไพจิตรวรกุล	หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา วิศวกรในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายตรวจสอบแบบ
เห็นชอบ		ผู้อำนวยการกองช่าง

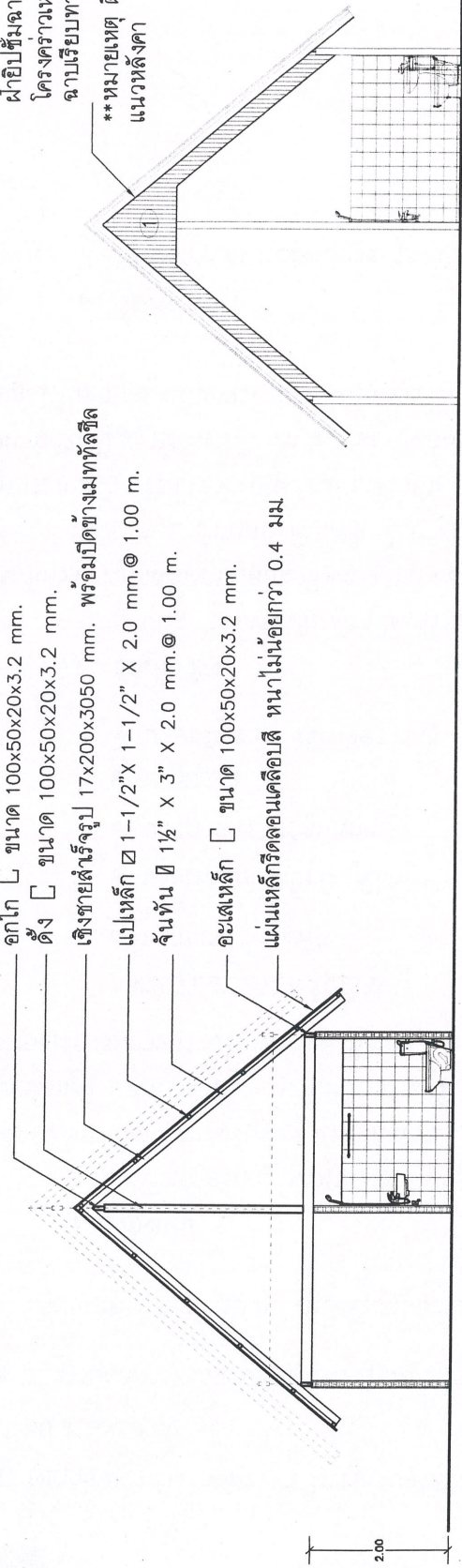
(นายขวัญชัย ศรีไพจิตรวรกุล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ไม้ยิปซัมฉาบเรียบหนา 9 มม.
โครงคาวเหล็กชุบสังกะสี รอยต่อ
ฉาบเรียบทาสี

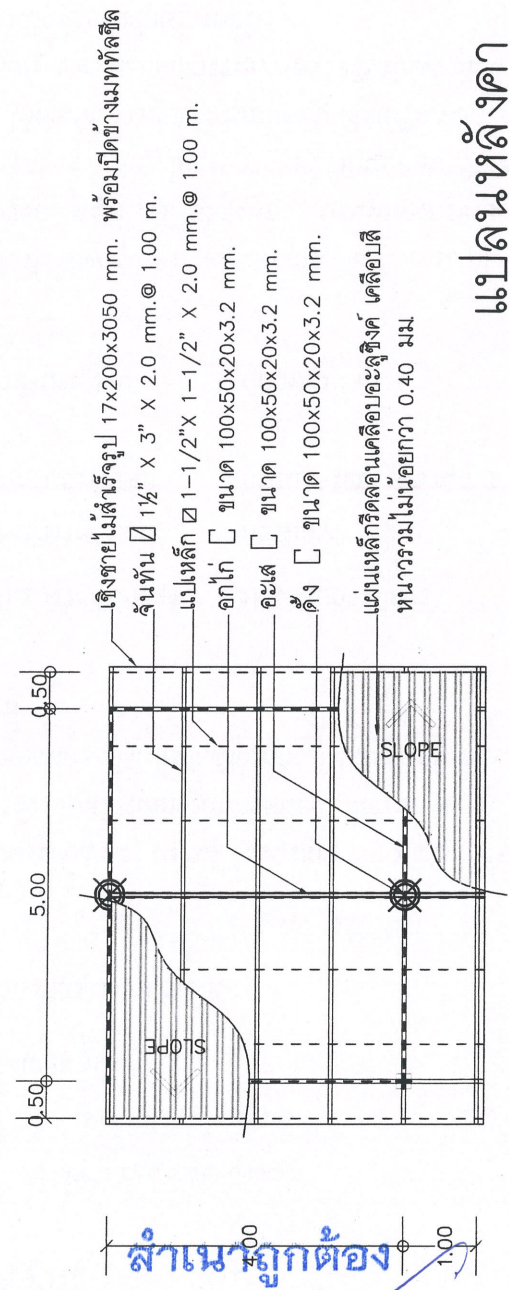
**หม้ายเหตุ ติดตั้งไม้ตามโครงสร้าง
แนวหลังคา

อกไก่ [ขนาด 100x50x20x3.2 mm.
ตั้ง [ขนาด 100x50x20x3.2 mm.
เชิงชายสังกะสีรูป 17x200x3050 mm. พร้อมปิดข้างเมทัลชีท
แปเหล็ก 1-1/2" X 1-1/2" X 2.0 mm. @ 1.00 m.
จันทัน 1 1/2" X 3" X 2.0 mm. @ 1.00 m.
อะเสเหล็ก [ขนาด 100x50x20x3.2 mm.
แผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.



รูปตัดหลังคา
scale 1:100

รูปตัดฝ้าเพดาน
scale 1:100



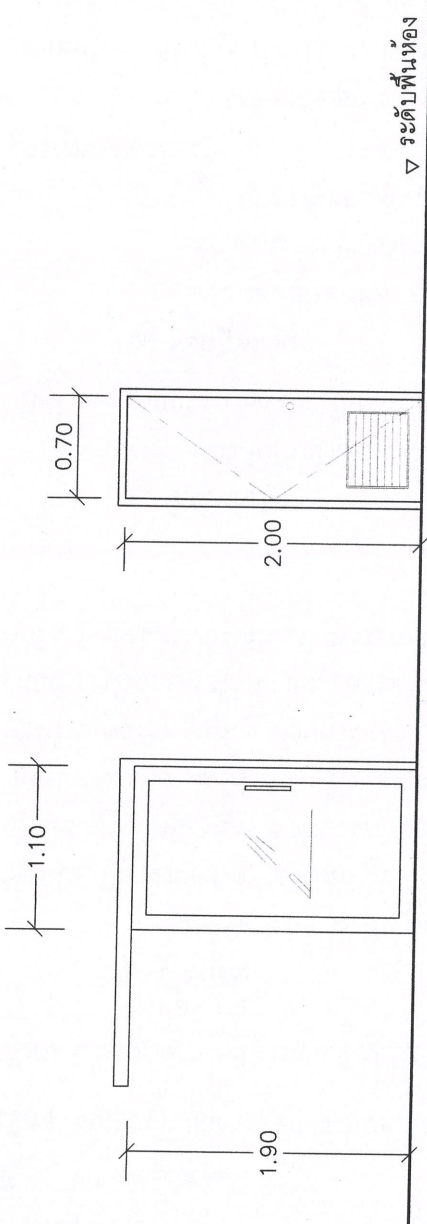
(นายขวัญชาย ศรีไพจิตรวรกุล)
นางสาวโยธนา ชำนาญงาน

		กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ	
ปรับปรุงต่อเติมอาคารแพทย์แผนไทย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลโพหนอง ตำบลโพหนอง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ			
สำรวจ		นายช่างโยธนา ชำนาญงาน	
เขียนแบบ		พนักงาช่างเทคนิคการ	
ตรวจสอบ		หัวหน้าช่างเขียน หัวหน้าช่างเขียน หัวหน้าช่างเขียน	
เห็นชอบ		ผู้อำนวยการกองช่าง	

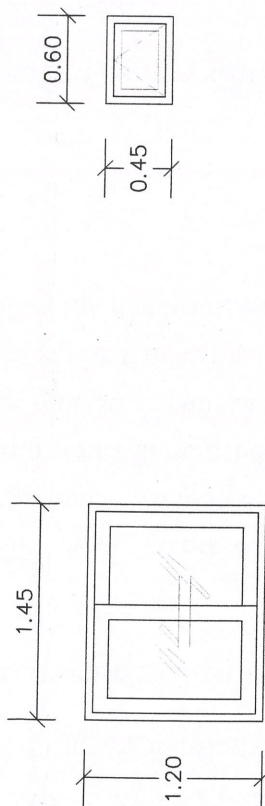
แปลนหลังคา
scale 1:100

หมายเหตุ

- การแก้ไขแบบและรายการปริมาณงานให้เป็นอันจกอยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ผู้สัญญาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือระบุไว้ในงานก่อสร้างให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยสมบูรณ์
- ผู้สัญญาต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้สัญญาจะต้องจัดทำแผนการให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าในสัญญาและแผนการให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับจากวันที่ตกลงนามในสัญญา



- ① - ประตูบานเลื่อนแบบแขวน
- บานกระจกฝ้า
- ② ประตูห้องน้ำ PVC



- ① - หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่
- กรอบบานอลูมิเนียม
- กระจกฝ้าหนา 5 มม
- ② หน้าต่าง อลูมิเนียมบานกระทุ้งเดี่ยว

สำเนาถูกต้อง

(นายขวัญชาย ศรีโพธิ์จิตรวรกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ปรับปรุงต่อเติมอาคารแพทย์แผนไทย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดงโพธิ์ทอง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

สำรวจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ	พนักงนช่างเทคนิคการ
ตรวจสอบ	หัวหน้าช่างเทคนิค วิศวกรในตำแหน่ง หัวหน้าช่างเทคนิคและออกแบบ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง

หมายเหตุ

- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดปริมาณงานให้เป็นอำนาจอยู่ในชุดที่ปรึกษาของชุดควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ผู้สัญญาต้องให้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้สัญญาต้องจัดหาน้ำดื่มสำหรับการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าในสัญญาและแผนการให้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ตกลงนามในสัญญา