



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงบิวินตู้เสื้อผ้า เคาน์เตอร์วางของ งานผนังลามิเนต
และงานผนังวอลเปเปอร์ อาคารศูนย์การปิยชาติ ชั้น ๔ ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงบิวินตู้เสื้อผ้า เคาน์เตอร์วางของ งานผนังลามิเนต และงานผนังวอลเปเปอร์ อาคารศูนย์การปิยชาติ ชั้น ๔ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๒๖,๖๑๔.๖๖ บาท (แปดแสนสองหมื่นหกพันหกร้อยสิบสี่บาทหกสิบหกสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายและมีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๘๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารตั้งแต่วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

นส

(นางนาคยา มิสต์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดประกอบแบบงานจ้างบิวินตู้เสื้อผ้า เคาน์เตอร์วางของ งานผนังลามิเนต และงานผนังวอลเปเปอร์
อาคารศูนย์การปิยชาติ ชั้น 4 ของโรงพยาบาลขอนแก่น

1. วัตถุประสงค์

ให้ผู้รับจ้างทำการบิวินตู้เสื้อผ้า เคาน์เตอร์วางของ งานผนังลามิเนต และงานผนังวอลเปเปอร์ อาคารศูนย์การปิยชาติ ชั้น 4 ของโรงพยาบาลขอนแก่น ให้ถูกต้องตามรูปแบบ รายการ และสัญญาประกอบแบบ ด้วยช่างฝีมือที่ดีและวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการตามแบบเลขที่ รพ.ขก.053/เม.ย./64 จำนวน 14 แผ่น

2. การดำเนินการทั่วไป

- 2.1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- 2.2. วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการติดตั้งครั้งนี้ จะต้องเป็นของใหม่ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพดี ถูกต้องตามที่ระบุในแบบ วัสดุและอุปกรณ์ใดก็ตามซึ่งเสียหายในระหว่างการขนส่ง ในระหว่างการติดตั้ง หรือในระหว่างการทดสอบ จะต้องถูกเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าและไม่มีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น วัสดุและอุปกรณ์ใดซึ่งคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ เห็นว่ามีคุณสมบัติไม่ดีพอตามการวินิจฉัยของ วิศวกรผู้ออกแบบ คณะกรรมการตรวจรับวัสดุมิสิทธิที่จะยับยั้งมิให้นำมาใช้
- 2.3. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้าง ตามตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยให้นำมาส่งในวันที่ลงนามในสัญญา)
- 2.4. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศเสนอในลงนามสัญญา
- 2.5. ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญา ให้เข้าใจถึงถ้วนเสียก่อนที่จะเริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อจะลำดับงานได้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด ป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น รายละเอียดต่างๆและแบบขยายที่ให้ไว้ตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมกับสภาพที่เป็นจริง ในงานก่อสร้าง รวมถึงรายการและรายละเอียดที่ไม่ได้แจ้งไว้ ซึ่งจะกำหนดให้ในการก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง ในรูปแบบ รายการหรือแบบขยายเกิดการขัดแย้ง หรือไม่สามารถทำตามรูปแบบ รายการหรือแบบขยายได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาให้ คณะกรรมการตรวจรับวัสดุทราบ เพื่อพิจารณาตัดสินตามหลักวิชาช่าง ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรง และความสวยงาม ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ไม่ว่าจะเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างแต่อย่างใด
- 2.6. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับอาคารหลังนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำตามที่ระบุในแบบและรายการ โดยจะต้องนำหรือทำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ พิจารณาเห็นชอบเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้ การขอใช้วัสดุเทียบเท่า ผู้รับจ้างสามารถกระทำได้โดยเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ พิจารณา พร้อมตัวอย่างและเอกสารประกอบ ทั้งนี้ผู้รับจ้างควรเสนอแต่เนิ่นๆเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ตรวจสอบ ในกรณีที่ช่างควบคุม



งานเห็นว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นจำเป็นต้องมีการทดสอบคุณสมบัติ เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการพิจารณา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการตามที่ช่างควบคุมงานแจ้งให้ทราบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

- 2.7. หนังสือรับรองคุณภาพหรือการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ตามแบบและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมไว้เพื่อ แสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับวัสดุได้ทันทีที่ร้องขอในงานแต่ละงวดที่มีการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์นั้น ในกรณีที่ผู้รับจ้างต้องไม่สามารถหาหนังสือมารับรองได้ คณะกรรมการฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับงานในงวดนั้น โดยถือว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นไม่ถูกต้องตามแบบและรายการ

3. งานรื้อถอน

- 3.1 ให้รื้อชุดออกซิเจนหัวเตียงออก พร้อมติดตั้งในตำแหน่งตามแบบกำหนด
3.2 ให้รื้อชุดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่อยู่บริเวณหัวเตียงออก พร้อมติดตั้งในตำแหน่งใหม่ตามแบบกำหนด

4. งานครุภัณฑ์

4.1 งานตกแต่งทั่วไป

ขอบเขตของงานครอบคลุมถึงการตกแต่งพื้น ผนัง เพดาน ประตู หน้าต่าง บัวเชิงผนัง บัวมอบเพดาน คิ้วต่าง ๆ ภายในอาคาร รวมทั้งงานด้านมณฑปศิลป์ที่อาจมีภายนอกอาคารด้วย ผู้รับจ้าง จะต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี ถูกต้องตามแบบและรายการ จัดหาและ ใช้ช่างฝีมือชั้นดี ฝีมือประณีตที่มีประสบการณ์กับงานประเภทนี้ หรือเป็นช่างที่ชำนาญงานเฉพาะด้านเป็นพิเศษ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาความสวยงาม มั่นคง แข็งแรง และเรียบร้อยทุกประการ

ก.1 วัสดุ

ก.1.1 งานโครงไม้ โครงไม้ให้ใช้ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 3" (สำหรับงานผนัง) ไม้เรียบทุกด้าน ระยะห่างโครงไม้เกิน 40 ซม. หรือตามที่ระบุในแบบ ก่อนนำไปใช้ผ่านกรรมวิธีป้องกันแมลงกัดกินเนื้อไม้เช่น การทาหรืออบน้ำยา

ก.2.2 การเลือกใช้ไม้ตามการตกแต่งลักษณะ การตกแต่งโดยใช้ไม้ที่มองเห็นจากภายนอก อันได้แก่ ไม้เพาะ - การตกแต่งผนัง ลักษณะพื้นผิวผนังเดิมและงานก่อนการตกแต่งผนัง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบลักษณะพื้นผิวผนังเดิม และแนวต่าง ๆ ของผนังให้ละเอียด สำหรับการดำเนินการตกแต่งผนัง หากมีรอยบิ่นหรือแตกร้าวบุบสลายเกิดขึ้นในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องทำการขูดลอกทำความสะอาดสีเดิมที่ชำรุดออก ตกแต่งและ ซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนแล้วจึงทำการตกแต่งต่าง ๆ ที่จะต้องติดตั้งที่ผนังนั้น ๆ ให้ถูกต้องตามแบบ

ก.2 ผลิตภัณฑ์จากไม้ หมายถึง ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่มีไม้หรือชิ้นส่วนของไม้เป็นส่วนประกอบ เช่น พาร์ติเคิลบอร์ด เอ็มดีเอฟบอร์ด ฮาร์ดบอร์ด ไม้อัด ไม้ประสาน ทั้งหมดต้องเป็นผลิตภัณฑ์มีคุณภาพดีเป็น ของใหม่ไม่มีรอยตำหนิหรือชำรุดบดงอ สีหรือลวดลายในแต่ละแผ่นต้องเป็นชนิดเดียวกัน

ก.3 การติดตั้ง

ก.3.1 การยึดโครงหรือการติดตั้ง โครงไม้ต้องตั้งแนวให้ได้ระดับและได้ฉากทั้งแนวตั้งและแนวนอน โดยใช้ เครื่องมือทดสอบความเรียบของผนังและปรับแนวก่อน การยึดโครงกับผนังปูนหรือคอนกรีตให้ยึดด้วยตะปูคอนกรีตระยะห่างไม่เกินกว่า 40 ซม. ก่อนตอกให้เจาะรูนำแนวก่อนที่จะตอก และส่งหัวตะปูให้สนิทได้ ระดับกับผิวไม้ ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น



ก.3.2 การเข้าไม้และเข้ามูมต่าง ๆ การเข้าไม้และเข้ามูมต่าง ๆ ของการตกแต่งต้องสนิทและได้ฉาก หรือได้ระดับ แนวตั้งและแนวตั้ง การเข้าไม้ เข้าเดือย เข้ามูม ต้องทำด้วยความประณีตทุกจุดต้องอัดแน่นด้วยกาวที่ใช้กับ งานไม้โดยเฉพาะ ซึ่งมีประสิทธิภาพของกาวเงาจาง เช่น น้ำหรือน้ำมันต่าง ๆ

ก.3.3 การแบ่งช่วงต่าง ๆ การแบ่งช่วงให้ยึดถือโครงสร้างเดิมเป็นสำคัญ สำหรับรายละเอียดให้ดูตามแบบและรายการ หากมีข้อสงสัยปรึกษาผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ กรณีที่จะต้องต่อไม้ให้ต่อที่แนวการแบ่งช่วงห้ามต่อในส่วนกลางของการแบ่ง นอกจากที่ทำเป็นบังใบและเข้ามูม รอยต่อให้สนิทเป็นผิวเดียวกัน โดยคำแนะนำของผู้ควบคุมงาน

หมายเหตุ ตะปู น๊อต เกลียว และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ต้องเป็นมีคุณภาพได้ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มีความแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักได้

4.2 งานตกแต่งผิว

1. รายการทั่วไป

งานตกแต่งผิวเป็นงานตกแต่งผิวหน้าให้เกิดความสวยงามเรียบร้อย และสามารถป้องกัน การกระแทกให้เสียหาย หรือสามารถกันกรดต่างในกรณีที่เป็นสถานที่ซึ่งเกี่ยวข้องกับสารเคมี

2. วัสดุ

- | | |
|-----------------------------------|---|
| - ทำสี สีย้อม สีพ่น และสีธรรมชาติ | - กระดาษหรือวัสดุปิดผนัง (Wall Paper) |
| - การเคลือบผิวเมลามีน | - แผ่นกันเสียงสะท้อน (Acoustic Board) |
| - พลาสติกลามิเนต | - ผ้าชนิดต่าง ๆ |
| - เยื่อไม้ (Veneer) | - โลหะประดับอื่น ๆ เช่น สแตนเลส ทองเหลือง |
| - กระจกชนิดต่าง ๆ | |

3. กรรมวิธีและการติดตั้ง

3.1 การเตรียมงานรองพื้นสำหรับงานไม้ในการทำสี ส่วนที่เป็นไม้จะต้องปิดฝุ่นผง เศษ วัสดุต่าง ๆ ให้ปราศจากรอยสกปรก หรือคราบน้ำมัน ย้ำหัวตะปูให้จมลงไปในเนื้อไม้ อุดรูและรอยต่อต่าง ๆ ให้เรียบร้อย ใช้กระดาษทรายขัดก่อนทาหรือพ่นสีตามที่กำหนดให้

3.2 งานทำสีและการทำผิว หมายถึง การพ่นสี การทาสี การทาแลค การทามัน การทาสีต่าง ๆ ตลอดจนงานตกแต่งที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันยกเว้นส่วนที่กำหนดให้เป็นวัสดุอื่น ๆ

4. การย้อมและพ่นสีไม้การย้อมสีไม้

4.1 ย้ำหัวตะปูต่าง ๆ ให้จมลงในเนื้อไม้

4.2 อุดรอยต่อหัวตะปูต่าง ๆ ด้วยวัสดุอุด Putty หรือดินสอพอง สีฝุ่น แลคแลค

4.3 ขัดผิวให้เรียบด้วยกระดาษทรายหยาบ ถ้ามีรอยขรุขระให้อุดอีกครั้ง

4.5 ปิดเทปกั้นแนวส่วนที่ไม่ได้ย้อม

4.6 ลงหมึกย้อมผิวและขัดผิวให้เรียบตามสีที่ต้องการ



- 4.7 ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งที่ 1 หากมีรอยขนแปรงหรือผิวไม่เรียบ ขัดด้วย กระดาษทรายละเอียด
แต่งลายและรอยต่อต่าง ๆ ให้เรียบร้อย
- 4.8 ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งที่ 2 หากมีรอยขนแปรงหรือผิวไม่เรียบ ลงลูกประคบ แต่งสีและลายไม้ให้
เรียบร้อย
- 4.9 ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งสุดท้ายก่อนลงลูกประคบและแต่งสีครั้งสุดท้ายก่อนที่ จะเคลือบสีผิวอีกครั้ง
5. การพ่นสี
การพ่นสีบนผิวที่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกให้ปฏิบัติดังนี้
- 5.1 ย้ายหัวตะปูต่าง ๆ ให้จมลงไปเนื้อไม้
- 5.2 อุดหัวตะปู และโป้วด้วยสีโป้วให้ทั่วบริเวณที่จะพ่นสี ขัดผิวต่าง ๆ ให้เรียบ
- 5.3 หากมีรอยขรุขระให้โป้วแต่ง และขัดด้วยกระดาษทรายให้เรียบทั้งสีโป้วให้ แห้งสนิท จึงพ่นด้วยสีจริง
ครั้งที่ 1 ขัดและแต่งผิวต่าง ๆ ให้เรียบร้อยจึงพ่นด้วยสีจริงครั้งที่ 2
- 5.4 แต่งและขัดด้วยกระดาษทราย ลงลูกประคบ และพ่นสีจริงครั้งสุดท้าย และพ่นแลคเกอร์เงา หรือด้านทับ
6. การทาน้ำมันหรือสีการทาน้ำมันหรือสีในส่วนที่ไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกให้ดำเนินการ ดังนี้
- 6.1 ย้ายหัวตะปูและอุดด้วยวัสดุอุด Putty ขัดผิวและปิดฝุ่นละอองให้เรียบร้อย และปิดเทปกับส่วนที่
ไม่ต้องการ
- 6.2 ทาน้ำมันหรือสีจริง ครั้งที่ 1 และขัดผิวให้เรียบก่อนที่จะทาสีจริงครั้งสุดท้าย
7. ผู้รับจ้างต้องไม่ทำสีขณะที่มีดินฟ้าอากาศไม่เหมาะสม เช่น ในวันที่อากาศชื้น หรือมีฝนตกหรือฝุ่นละอองจับ เมื่อมี
การทำสีครั้งที่ 2 หรือในการทำสีแต่ละครั้งต้องรอให้สีเดิมแห้งสนิทเสียก่อนและก่อนทำสีทุกครั้งปิดบริเวณที่ไม่ได้
ทำสีอื่นให้เรียบร้อยด้วยเทป และแกะออกเมื่อทำสีหรือผิวเสร็จเฉพาะการทำหรือพ่นสีจริงบนผนัง ผู้รับจ้างต้อง
แสดงตัวอย่างโดยทาผิวพื้นนั้น ๆ เป็นเนื้อที่ 1 ตร.ม. ทุกพื้นผิวที่แตกต่างกัน หากผู้รับจ้างดำเนินการไปโดยพลการ
ผลเสียหายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข โดยจะเรียกrogateค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นมิได้
8. วัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ในการติดตั้ง ให้ทำการติดตั้งตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต

สรุป

ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการก่อสร้างตลอดจนแบบต่อเนื่อง คำชี้แจงประกอบแบบ
และสัญญาประกอบแบบทุกประการ ด้วยความประณีตเรียบร้อย ถ้ารูปแบบหรือรายการใดไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างใด
อย่างหนึ่ง หรือแบบขัดแย้งไม่ชัดเจน แต่ในการก่อสร้างเป็นสิ่งที่จำเป็นต้องทำเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ผู้รับ
จ้างจะต้องทำการก่อสร้างเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด

ผู้กำหนดรายการ

(.....)

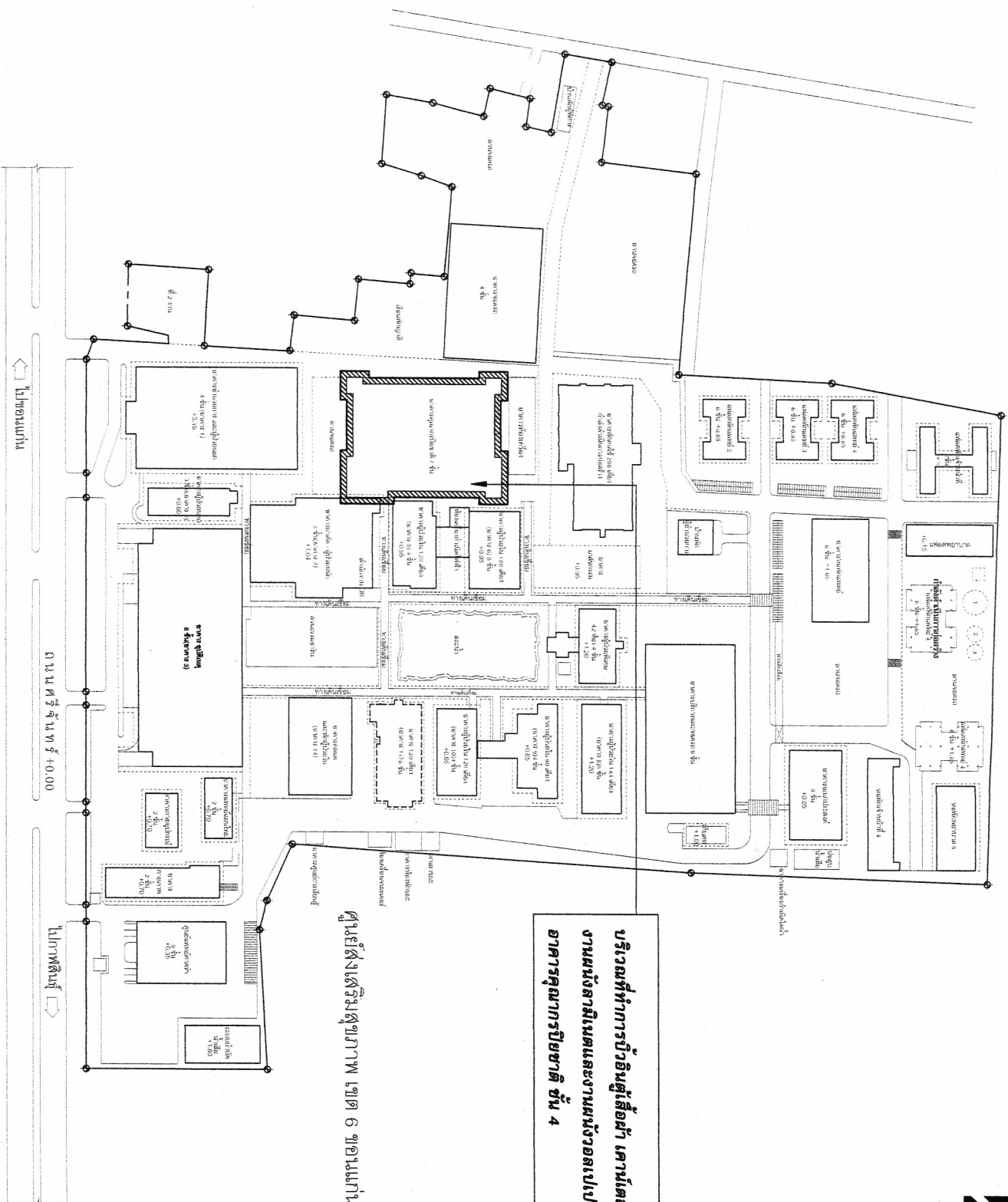
(นายคมกฤช อ่อนพุทธา)

นายช่างเทคนิค

(.....)

(นายวิทวัส สวนกิจ)

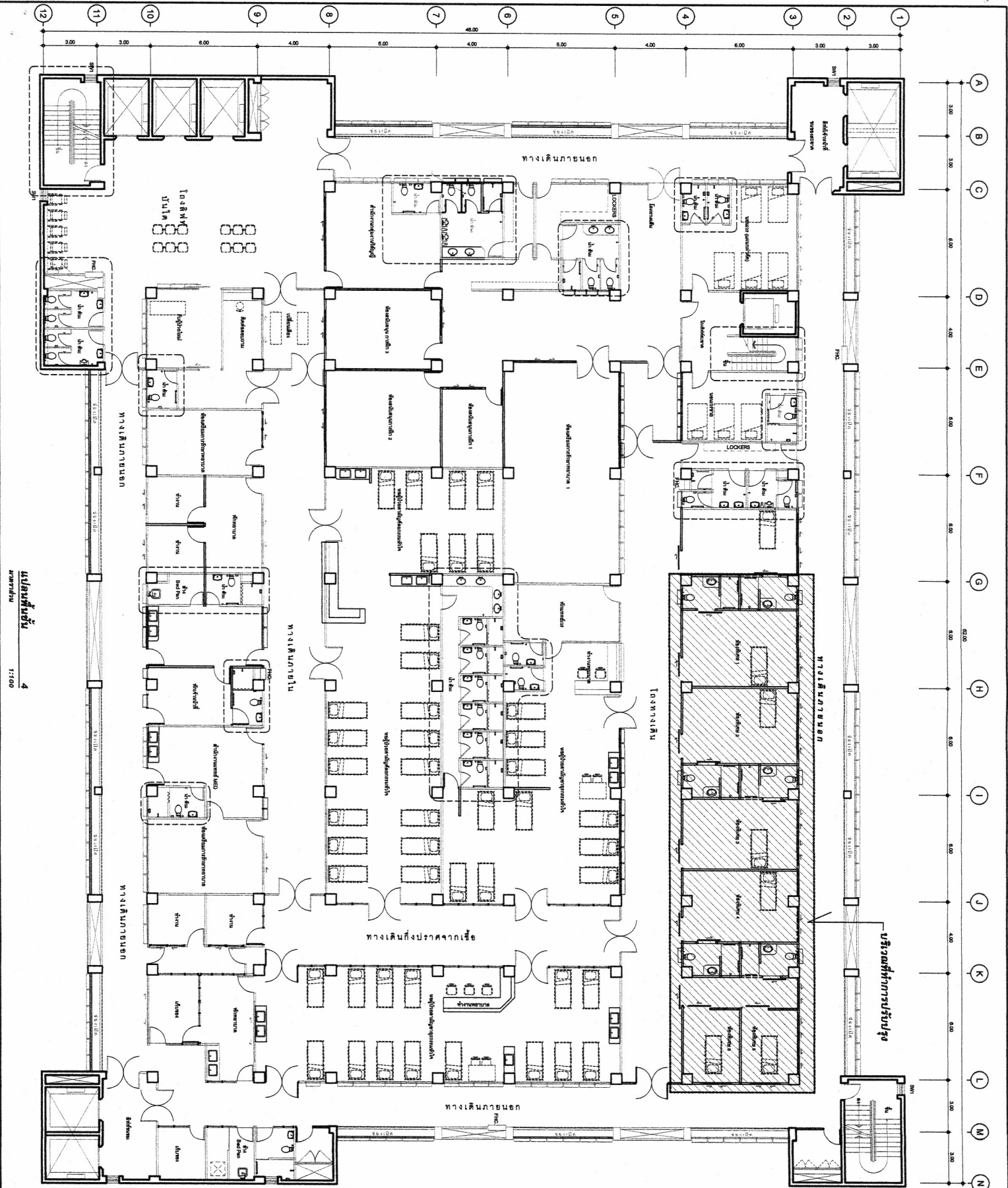
นายช่างเทคนิค



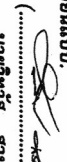
บริเวณที่ทำการปฏิบัติงานผู้ถือผ้า เคาน์เตอร์วางของ
งานฝังถาผีเมดและงานฝังนอสมเปเปอร์
อาคารศัลยกรรมกระดูก ชั้น 4

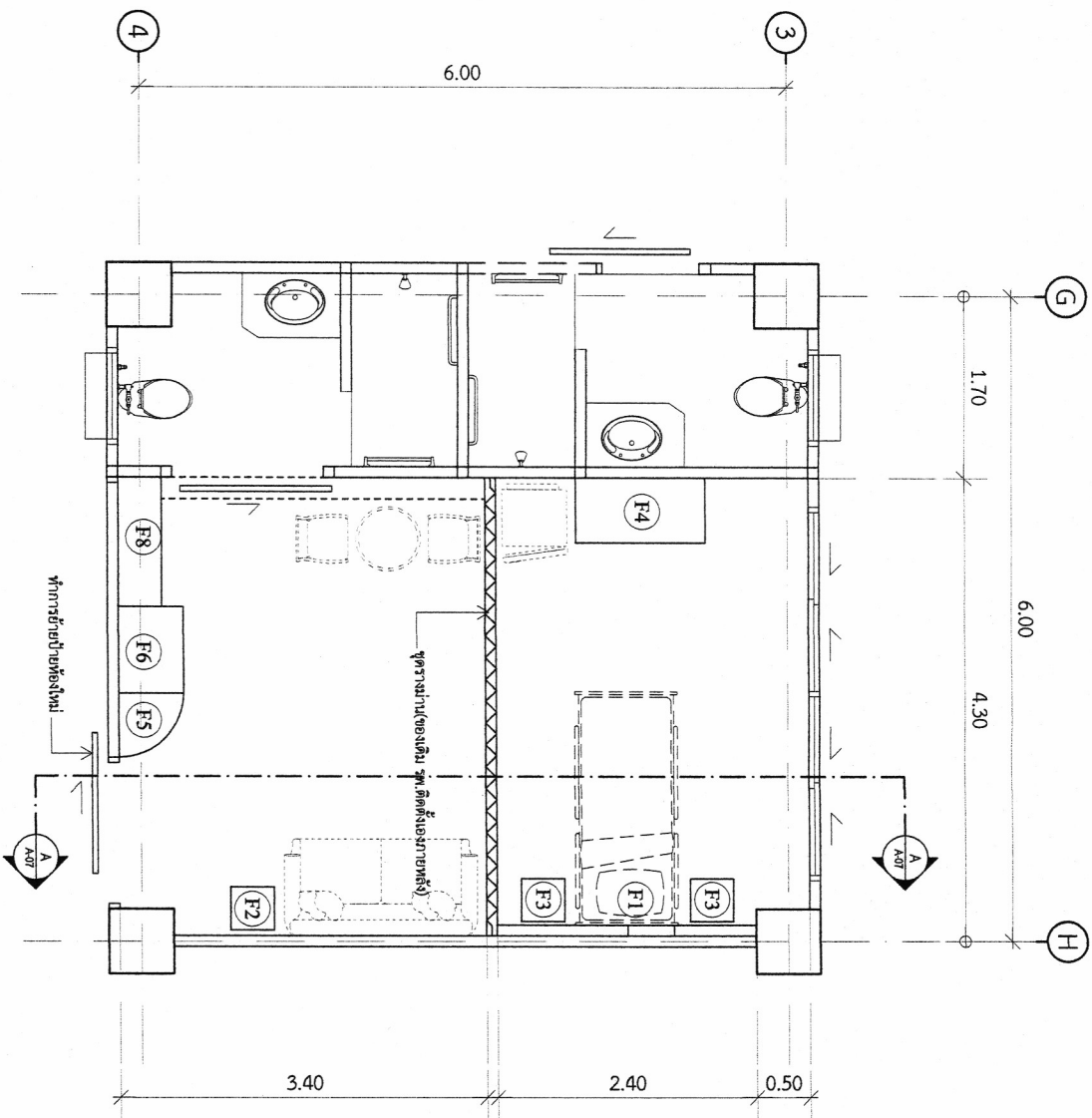
งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมอาคารแพทย์	
โรงพยาบาลขอนแก่น 56 ถนนเจริญนคร ๕ ไมล์ ขอนแก่น ๔๐๐๐๐	
เอกสารเลขที่ : รท.ธก.053/เม.ธ./๖4	
โครงการ : ปรับปรุงผู้ถือผ้า เคาน์เตอร์วางของ งานฝังถาผีเมด และงานฝังนอสมเปเปอร์ อาคารศัลยกรรมกระดูก ชั้น 4	
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลขอนแก่น	
เขียนแบบ : (.....) นายทวิศ สอนกิจ นายช่างเทคนิค	
วิศวกรโยธา :	
วิศวกรเครื่องกล :	
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ : (.....) นายคมกฤษ อ่อนพุทธา นายช่างเทคนิค	
หมอกู้มงานโครงสร้างพื้นฐาน : (.....) นายมานพ สุกเสนต์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
แสดงแบบ : แผนที่แสดงตำแหน่งบริเวณก่อสร้าง	
หมายเลขแบบ : A-01	แผ่นที่ : 05/14
มาตรฐาน NTS.	ว.ค./ป 09/04/2564
หมายเหตุ แบบนี้เป็นทรัพย์สินของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามทำโดยไม่ได้รับอนุญาต	

แผนที่โรงพยาบาลขอนแก่น
มาตราส่วน 1:2000



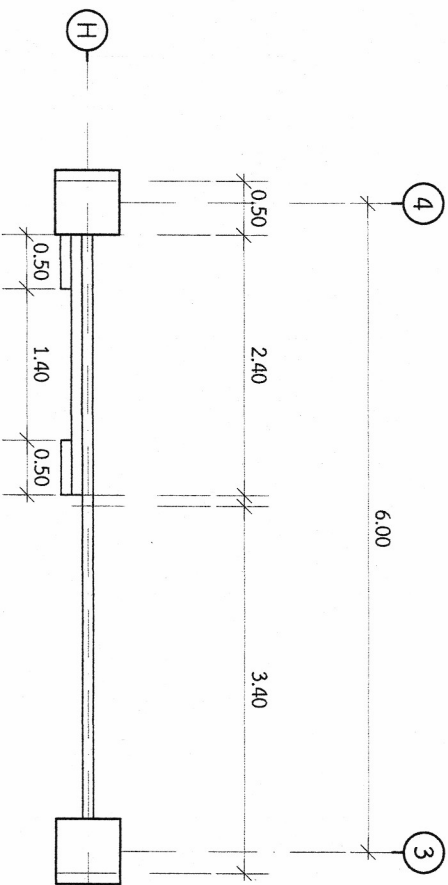
แปลนชั้น 4
มาตราส่วน 1:1000

งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางด้านการแพทย์	
 โรงพยาบาลขอนแก่น 56 ถนนมิตรภาพ ม.ในเมือง อ.เมือง ข.ขอนแก่น 40000	
เอกสารเลขที่ : รพ.ขก.053/น.ส./64	
โครงการ : จัดซื้อที่ดิน อาคารก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น และงานก่อสร้างอาคาร ๒๒ อาคารทางการแพทย์ ชั้น ๔	
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลขอนแก่น	
เขียนแบบ :  (.....) นายวิวัฒน์ สอนกิจ นายช่างเทคนิค	วิศวกรโยธา :
วิศวกรเครื่องกล :	
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ :  (.....) นายมงคล อ่อนทุธา นายช่างเทคนิค	
พนักงานงานโครงสร้างพื้นฐาน :  (.....) นายปานพ สุคนธ์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
แสดงแบบ : แปลนชั้น 4	
หมายเลขแบบ : A-02	แผนที่ : 06/14
มาตราส่วน : 1:200	ว/ค/ป 09/04/2564
หมายเหตุ แบบแปลนในการก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต	



แปลนห้องพิเศษ 1
มาตราส่วน 1:50

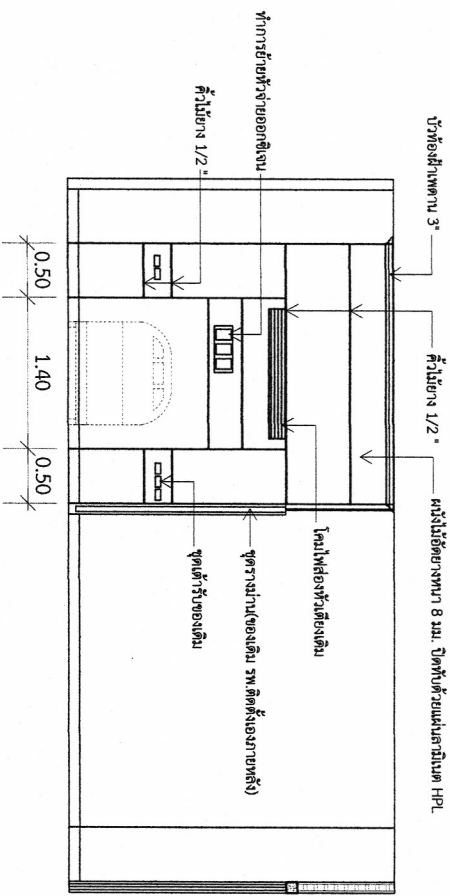
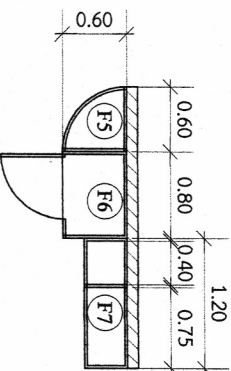
งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางทหารแพทย์	
	
โรงพยาบาลขอนแก่น 56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมือง ข.ขอนแก่น 40000	
เอกสารเลขที่ : รพ.ภก.053/14.8/64	
โครงการ : ปรับปรุงโครงสร้างอาคารของ โรงพยาบาลขอนแก่น และอาคารประกอบแบบ 10/10 อาคารทหารแพทย์ ชั้น 4	
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลขอนแก่น	
เขียนแบบ : นายวิวัฒน์ สอนกิจ นายช่างเทคนิค	
วิศวกรโยธา :	
วิศวกรเครื่องกล :	
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ :	
นายคมฤช อ่อนพุชธา นายช่างเทคนิค	
พนักงานงานโครงสร้างพื้นฐาน :	
นายมานพ สุตเสริม นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
แสดงแบบ :	
แปลนห้องพิเศษ 1	
หมายเลขแบบ : A-03	แผนที่ : 07/14
มาตราส่วน 1:50	ว/ด/ป 09/04/2564
นายอเนก นายช่างเทคนิคกลุ่มงาน โรงพยาบาลขอนแก่น ทำหน้าที่ได้โดยดีในชั้นนี้	



แปลนขยายหัวเตียงห้อง 1

มาตราส่วน

1:50

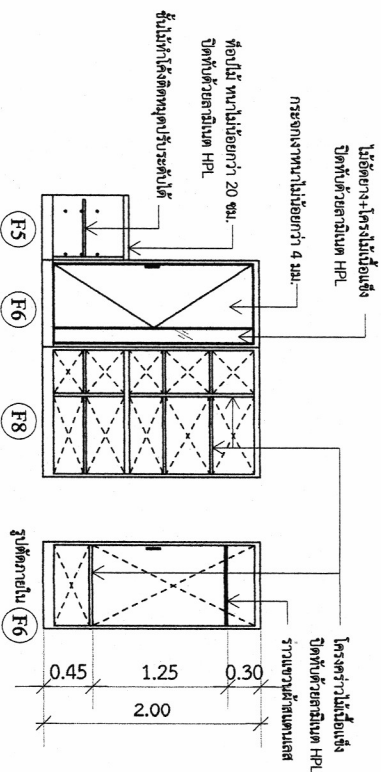


F1

รูปตัด A-A

มาตราส่วน

1:50



F5

F6

F8

รูปตัดภายใน F6

0.45

1.25

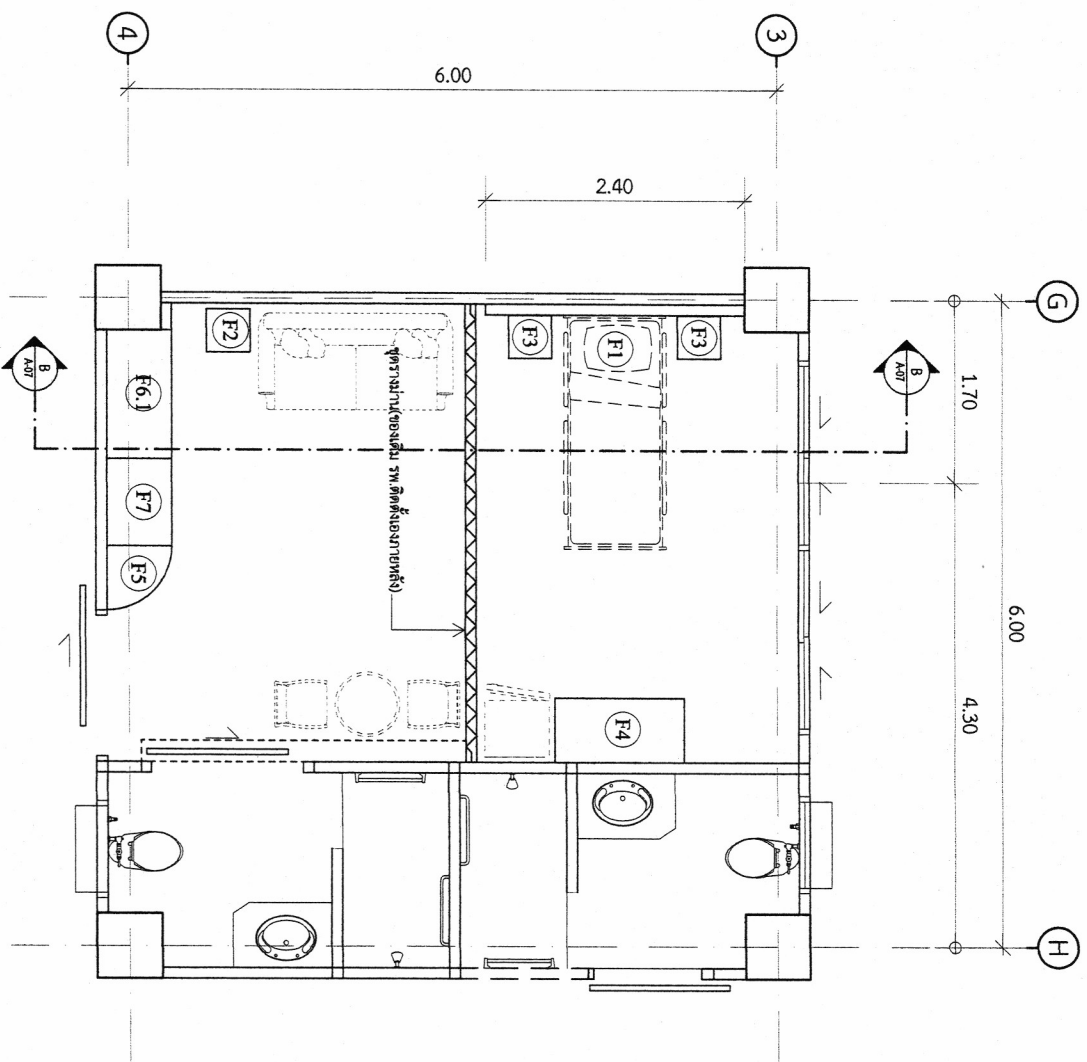
0.30

2.00

*** หมายเหตุ ให้ใช้ระยะหน้างานจริงเป็นสำคัญ ***

- F6 ขนาด 0.80 ม.
- F6.2 ขนาด 1.40 ม.
- F6.3 ขนาด 1.20 ม.
- F6.3 ขนาด 1.50 ม.

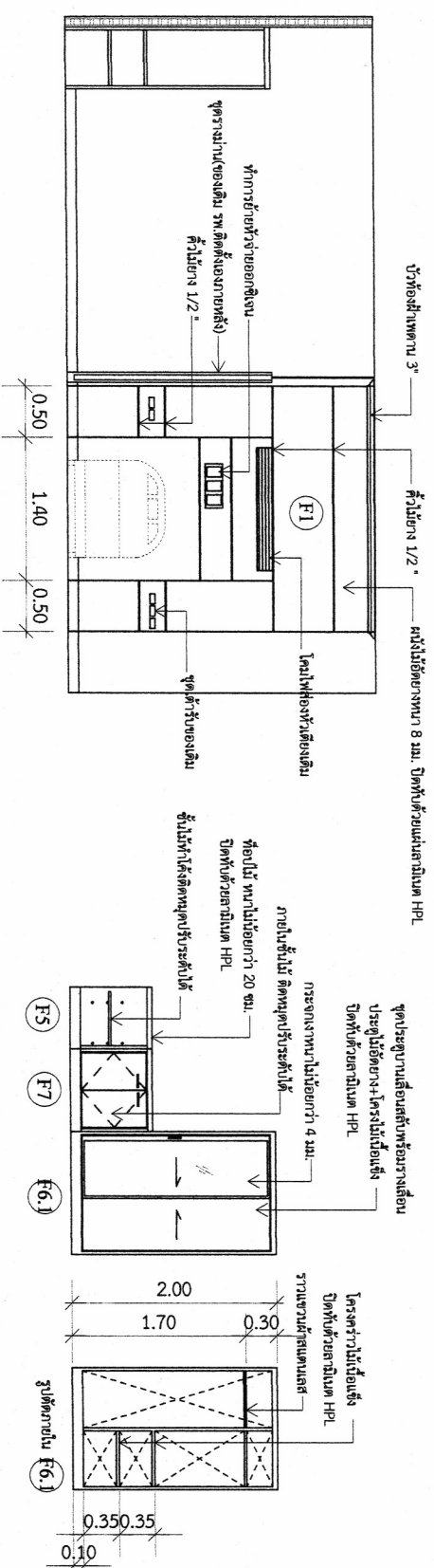
งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมอาคารพาณิชย์	
โรงพยาบาลขอนแก่น 56 น.ศรีจันทร์ อ.โนนสูง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000	
เอกสารเลขที่ : รพ.สก.053/น.บ./64	
โครงการ : ปรับปรุงพื้นที่อาคารจอดรถของ โรงพยาบาลขอนแก่น และอาคารจอดรถของโรงพยาบาล อ.เมือง จ.ขอนแก่น	
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลขอนแก่น	
เขียนแบบ : นายวิฑูรย์ สอนกิจ นายช่างเทคนิค	
วิศวกรโยธา :	
วิศวกรเครื่องกล :	
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ :	
นายสมชาย อ่อนพุเตา นายช่างเทคนิค	
พนักงานงานโครงสร้างพื้นฐาน : นายสมชาย อ่อนพุเตา นายช่างเทคนิค	
แสดงแบบ : รูปตัด A-A	
หมายเหตุ : แบบนี้เป็นแบบร่างของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามทำโดยไม่ได้รับอนุญาต	นายสมชาย อ่อนพุเตา นายช่างเทคนิค
หมายเลข : A-04	วันที่ : 08/14
มาตราส่วน : 1:50	วันที่ : 09/04/2564



แปลนห้องพิเศษ 2
มาตราส่วน 1:50

งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมอาคารประเภทที่ 1	
	
โรงพยาบาลขอนแก่น ร.ร.ขอนแก่น ม.โนนสูง ร.ร.ขอนแก่น 40000	
เอกสารเลขที่ : ร.ร.ขอนแก่น.053/ร.ร.ขอนแก่น.64	
โครงการ : ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของ โรงพยาบาลขอนแก่น และอาคารจอดรถยนต์ อาคารจอดรถยนต์ ชั้น 4	
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลขอนแก่น	
เขียนแบบ :  นายวิฑูรย์ สอนกิจ นายช่างเทคนิค	
วิศวกรโยธา :	
วิศวกรเครื่องกล :	
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ :  นายสมชาย อ่อนพุทธา นายช่างเทคนิค	
พนักงานงานโครงสร้างพื้นฐาน :  นายสมชาย สอนกิจ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
แสดงแบบ : แปลนห้องพิเศษ 2	
หมายเลขแบบ : A-05	วันที่ : 09/14
มาตราส่วน 1:50	วันที่ 09/04/2564
หมายเหตุ แบบนี้เป็นแบบร่างของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามทำโดยไม่ได้รับอนุญาต	

หมายเหตุ
แบบนี้เป็นกรณีศึกษาของ โรงพยาบาลขอนแก่น
ห้ามทำไปเองโดยไม่ได้ขออนุญาต



โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์

โรงพยาบาลขอนแก่น
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมือง ข.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ : รพ.ชก.053/น.ย./64

บัวอินทร์สีด้า เคาท์เตอร์วางของ งานพนักงานเก็บเบต
แสดงงานผ่นจั่วขอคแปเปอร อาคารคุณภากรปือชาพิ ชัน 4

សេវាសាស្ត្រ:

วิสาขการโยธยา :

วิศวกรเครื่องกล :

(.....)

นายคณกฤช อ่อนพุทธา
นายช่างเทคนิค

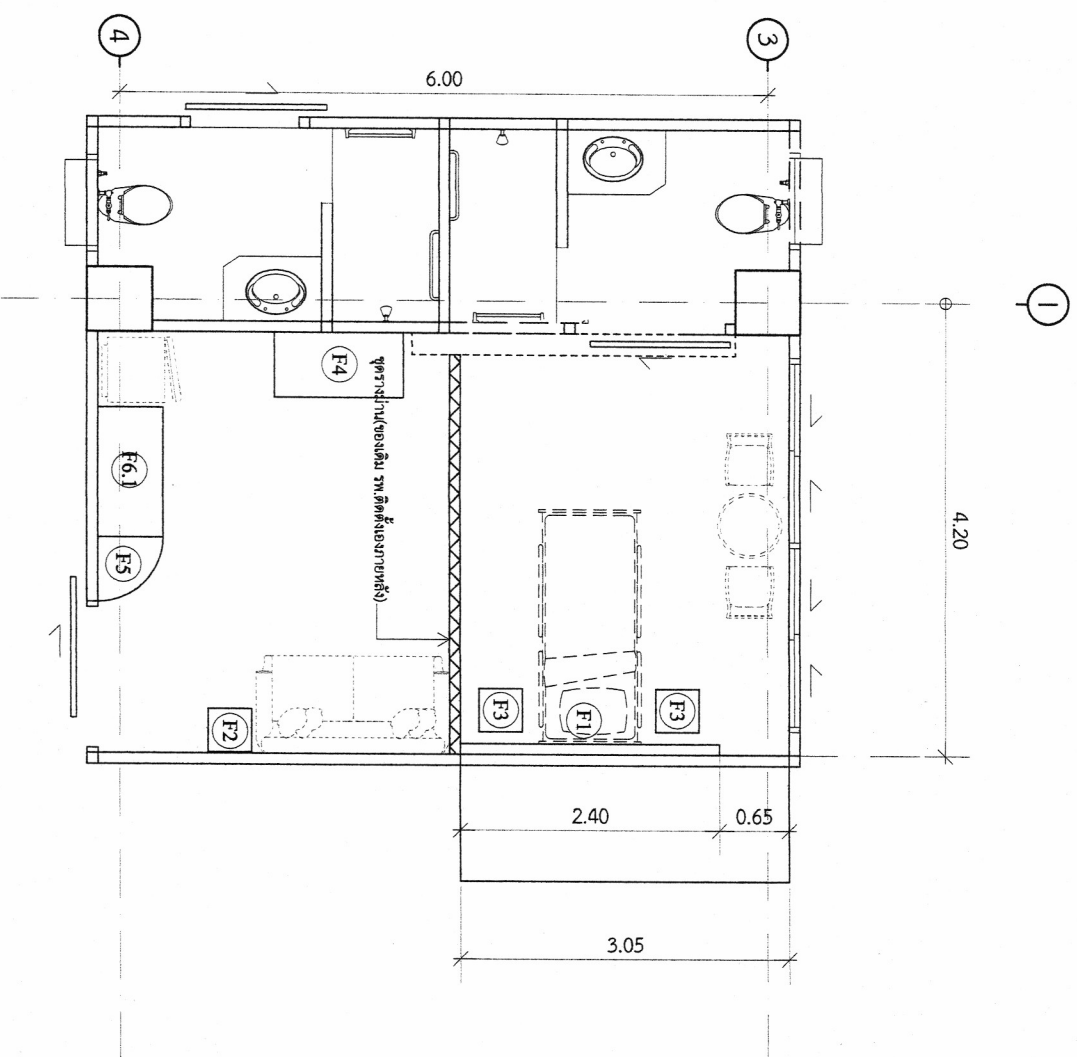
ແສດຖະກິດ:

มาตราส่วน

ว/ค/ป

1:50 09/04/2564

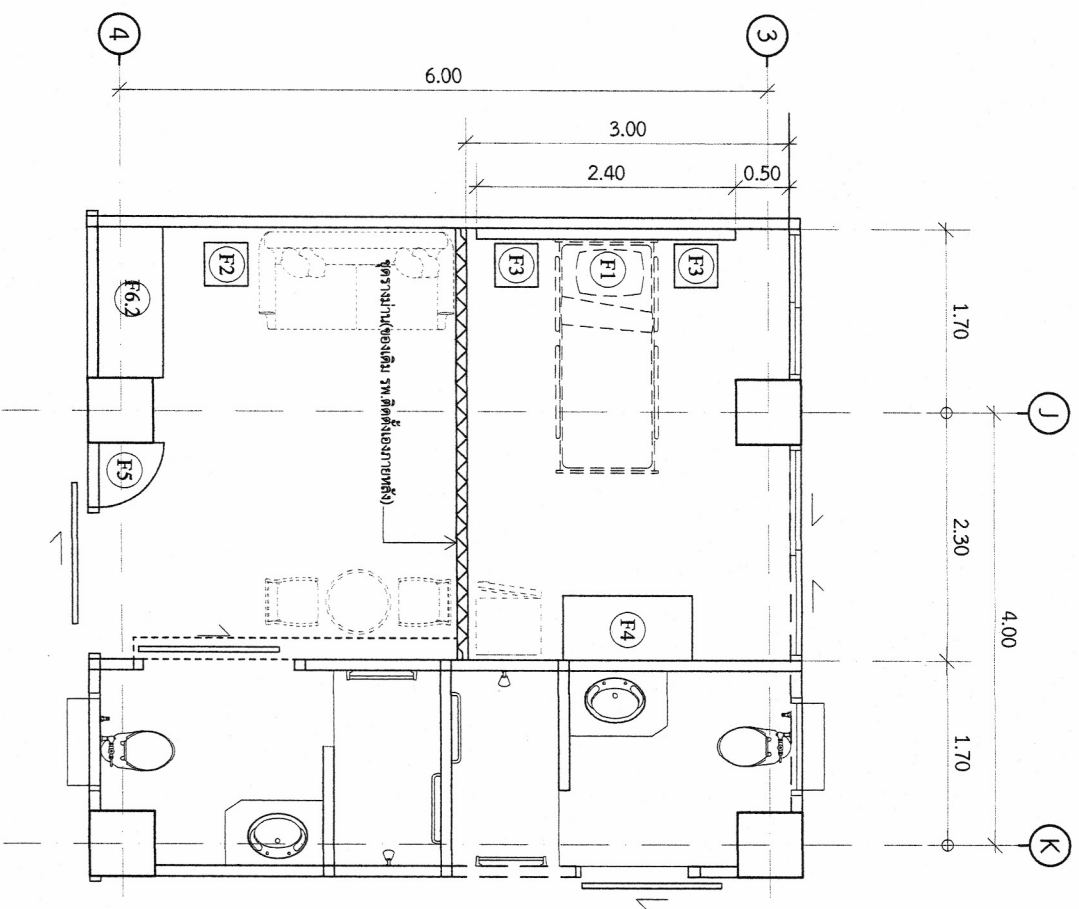
ทนายเหตุ
แบบนี้เป็นกรณีหนึ่งของ โรงพยาบาลยอมแม่
ห้ามนำใบโศกเศร้าได้กับญาติ



แปลนห้องพิเศษ 3

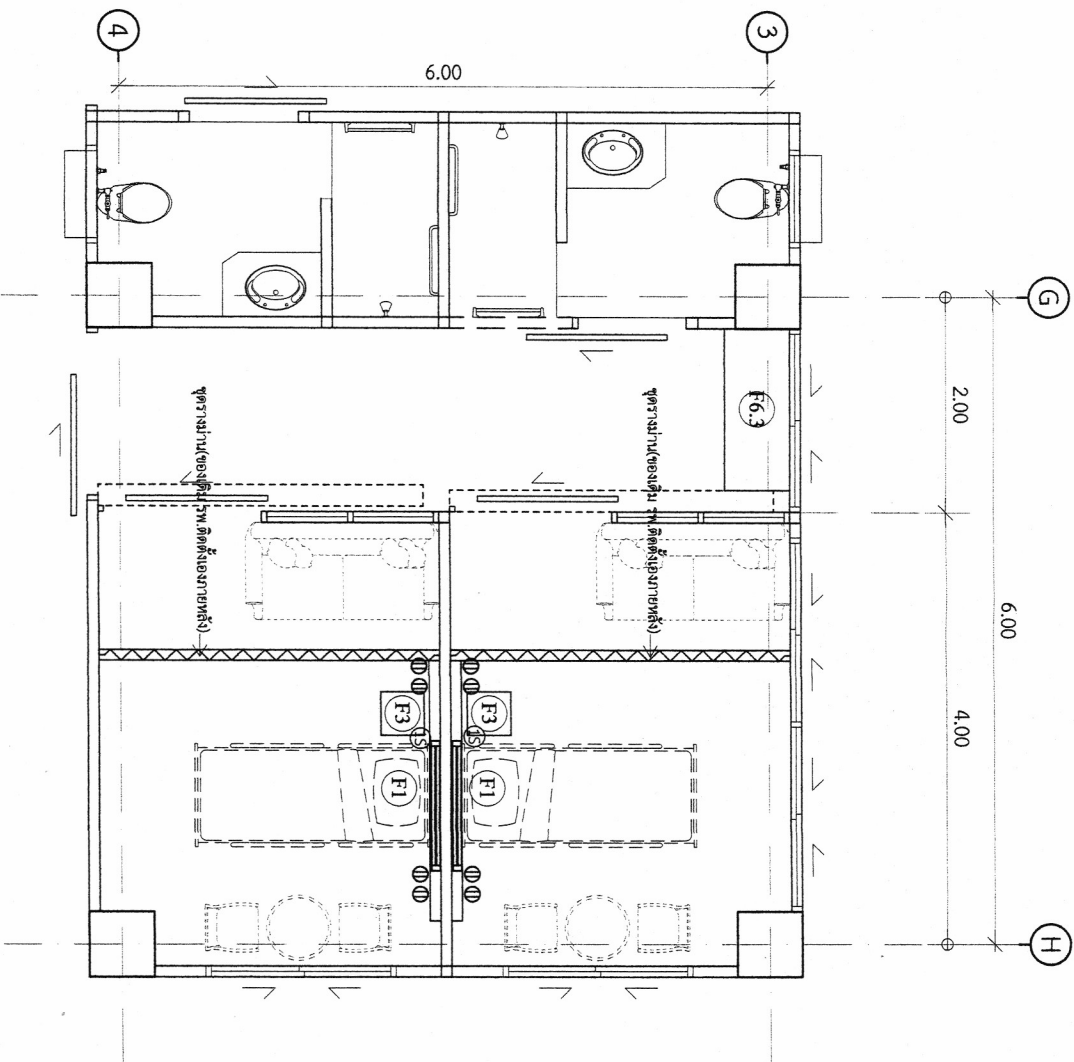
നാലാം

1:50



แปลนห้องพิเศษ 4
มาตราส่วน 1:50

งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางทหารแพทย์	
 โรงพยาบาลขอนแก่น ๖๖ ถนนพหลโยธิน ขอนแก่น ๔๐๐๐๐	
เอกสารเลขที่ : รพ.ก.๐๕๓/เม.๒/๖๔	
โครงการ : ก่อสร้างอาคาร ๖๖ ถนนพหลโยธิน และอาคาร ๖๖ ถนนพหลโยธิน อาคาร ๖๖ ถนนพหลโยธิน	
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลขอนแก่น	
เขียนแบบ :  นายวิวัฒน์ สอนกิจ นายช่างเทคนิค	
วิศวกรโยธา :	
วิศวกรเครื่องกล :	
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ :  นายสมเกียรติ อ่อนพุฒ นายช่างเทคนิค	
พนักงานงานโครงสร้างพื้นฐาน:  นายสมาน สุธะสน์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
แสดงแบบ: แปลนห้องพิเศษ ๔	
นายออกแบบ : A-08	แผ่นที่ : 12/14
มาตราส่วน 1:50	ว/ค/ป 09/04/2564
หมายเหตุ แบบนี้เป็นเอกสารของโรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามทำโดยไม่ได้รับอนุญาต	



แปลนห้องพิเศษ 5,6
มาตราส่วน 1:50

- 15) สวิตช์ไฟฟ้าทางเดินห้อง 1 ช่อง
- 16) ตู้รับแรงดัน มีขนาดกว้าง 20x40
- 17) โคมไฟหลอด LED 18 W.

งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางสถาปัตย์	
โรงพยาบาลขอนแก่น 56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000	
เอกสารเลขที่ : รพ.ขก.053/1.ก.บ./64	
โครงการ : บ้านผู้สูงอายุ บ้านสร้างของ จากมูลนิธิ และงานช่วยเหลือผู้ป่วย อากาศทางพิเศษ ชั้น 4	
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลขอนแก่น	
เขียนแบบ : (.....) นายวิวัฒน์ สอนกิจ นายช่างเทคนิค	
วิศวกรโยธา :	
วิศวกรเครื่องกล :	
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ : (.....) นายสมฤกษ์ อ่อนพุทธา นายช่างเทคนิค	
หม่อมงานโครงสร้างพื้นฐาน : (.....) นายมานพ สุดเสน่ห์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
แสดงแบบ : แปลนห้องพิเศษ 5,6	
หมายเลขแบบ : A-09	แผ่นที่ : 13/14
มาตราส่วน 1:50	ว/ค/ป 09/04/2564
นายสมฤกษ์ นายช่างเทคนิคโครงสร้างพื้นฐาน ตำแหน่งได้โดยได้รับอนุญาต	

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง บัวอินตุ้เสื่อผ้า เคาน์เตอร์วางของ งานผนังลามิเนต และงานผนังวอลเปเปอร์ อาคารศูนย์การปิยชาติ ชั้น 4
สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การปิยชาติ ชั้น 4

แบบเลขที่ รพ.ชก. 053/เม.ย./64 จำนวน 14 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ		ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน ราคารวม Factor f	1.3056	707,108.50	
2	ค่างานส่วนที่ 2 ค่างานต้นทุน ราคารวม Vat7%	0.0700	119,506.16	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง		826,614.66	
	ราคากลาง		826,614.66	
	ราคา(ตัวอักษร) (แปดแสนสองหมื่นหกพันหกร้อยสิบสี่บาทหกสิบหกสตางค์)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
นายสุทธิเทพ ดวงศรี
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
นางรัตนา ทองแจ่ม
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
นางจิราพร น้อมกุศล
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
นายมานพ สุดแสนท์
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
นายคมกฤษ อ่อนพุทธา
นายช่างเทคนิค

(ลงชื่อ).....กรรมการ
นายวิฑูรย์ สอนกิจ
นายช่างเทคนิค

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง บัวอินตุ้เสื่อผ้า เคาน์เตอร์วางของ งานผนังลามิเนต และงานผนังวอลเปเปอร์ อาคารศูนย์การปิยชาติ ชั้น 4

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การปิยชาติ ชั้น 4

แบบเลขที่ รพ.ชก. 053/เม.ย./64 จำนวน 14 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)				
1	กลุ่มงานที่ 1				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ-				
	ดอกเบี้ย ค่าไร ภาษี)				
	1.1 งานรื้อถอน				
	งานรื้อถอน	13,600.00			
	1.2 งานสถาปัตยกรรม				
	1.2.1 งานผนัง-ผิวผนัง	456,800.00			
	1.3 งานไฟฟ้าและการเดินระบบ				
	งานไฟฟ้าและการเดินระบบ	7,272.58			
	1.4 งานระบบเส้นทริลไปป์ไลน์				
	งานระบบเส้นทริลไปป์ไลน์	63,924.00			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	541,596.58	1.3056	707,108.50	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง	707,108.50			เจ็ดแสนเจ็ดพันหนึ่งร้อยแปดบาทห้าสิบสตางค์

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

นายสุทธิเทพ ดวงศรี

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นางจิราพร น้อมกุล

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายคมกฤษ อ่อนพุทธา

นายช่างเทคนิค

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นางรัตนา ทองแจ่ม

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายมานพ สุดแสน

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายวิฑูรย์ สวนกิจ

นายช่างเทคนิค

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง บัวอินตู้เสื้อผ้า เคาน์เตอร์วางของ งานผนังลามิเนต และงานผนังวอลเปเปอร์ อาคารศูนย์การปิยชาติ ชั้น 4

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การปิยชาติ ชั้น 4

แบบเลขที่ รพ.ชก. 053/เม.ย./64 จำนวน 14 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1. กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานรื้อถอน							
1	ซ่อมฝ้าเพดาน	L.S.	1.00	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00
2	ย้ายป้ายห้องอะคลิลิค	ชุด	6.00	0.00	0.00	250.00	1,500.00	1,500.00
3	รื้อถอนโคมไฟหัวเตียง	ชุด	4.00	0.00	0.00	25.00	100.00	100.00
4	รื้อถอนปลั๊กไฟหัวเตียง(ติดตั้งคืน)	L.S.	1.00	0.00	0.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
	รวม (1.1)				10,000.00		3,600.00	13,600.00
	1.2 งานสถาปัตยกรรม							
1.2.1	งานครุภัณฑ์จัดสร้าง							
1	ชุดตู้ F1 ปิวหัวเตียงสูง 3 ม. ไม้อัดยางปิดผิวลามิเนต HPL							
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง (ทำตามแบบระบุ)	ชุด	6.00	56,000.00	336,000.00	0.00	0.00	336,000.00
2	ชุดตู้ F5 ชั้นไม้ปรับระดับ ปิดแผ่นลามิเนต HPL							
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง (ทำตามแบบระบุ)	ชุด	4.00	5,200.00	20,800.00	0.00	0.00	20,800.00
3	ชุดตู้ F6 ชุดตู้เสื้อผ้า บานเปิด	ชุด	1.00	11,000.00	11,000.00	0.00	0.00	11,000.00
4	ชุดตู้ F6.1 ชุดตู้เสื้อผ้า บานเลื่อนสลับ	ชุด	2.00	15,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00
5	ชุดตู้ F6.2 ชุดตู้เสื้อผ้า บานเลื่อนสลับ	ชุด	1.00	17,000.00	17,000.00	0.00	0.00	17,000.00
6	ชุดตู้ F6.3 ชุดตู้เสื้อผ้า บานเลื่อนสลับ	ชุด	1.00	19,500.00	19,500.00	0.00	0.00	19,500.00
7	ชุดตู้ F7 ชุดตู้วางของบานเปิดคู่	ชุด	1.00	7,000.00	7,000.00	0.00	0.00	7,000.00
8	ชุดตู้ F8 ชุดตู้วางของปรับระดับได้	ชุด	1.00	14,500.00	14,500.00	0.00	0.00	14,500.00
9	ป้ายหน้าห้อง	ชุด	1.00	1,000.00	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00
	รวมงานครุภัณฑ์จัดสร้าง				456,800.00		0.00	456,800.00
	1.3 งานไฟฟ้าและการเดินระบบ							
1	โคมครอบอะคลิลิคฟลูออเรสเซนต์ติดลอยLED 18 W	ชุด	2.00	1,750.00	3,500.00	115.00	230.00	3,730.00
2	สวิตช์ ทางเดียว 1 ช่อง	ชุด	2.00	45.00	90.00	90.00	180.00	270.00
3	เต้ารับแบบคู่ มีสายกราวด์ 2P+E	ชุด	4.00	260.00	1,040.00	115.00	460.00	1,500.00
4	สาย THW 1.5 sq.mm.	ม.	52.00	6.24	324.48	5.00	260.00	584.48
5	สาย THW 2.5 sq.mm.	ม.	18.00	9.22	165.96	7.00	126.00	291.96
6	ท่อ FLEX 1/2"	ม.	35.00	10.00	350.00	11.00	385.00	735.00
7	อุปกรณ์การเดินสายไฟ	L.S.	1.00	84.04	84.04	77.10	77.10	161.14
	รวม (1.3)				5,554.48		1,718.10	7,272.58
	1.4 งานระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์							
1	OXYGIN OUTLET WALL TYPE	ชุด	6.00	1,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00
2	VACUUM OUTLET WALL TYPE	ชุด	6.00	1,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00
3	VACUUM PLATE SLIDE.	ชุด	6.00	50.00	300.00	0.00	0.00	300.00
4	OVREHAUL KIT FOR OUTLET GAS	ชุด	12.00	1,102.00	13,224.00	0.00	0.00	13,224.00
5	กล่องคอลัมหัวเตียงผู้ป่วยทำด้วยอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป	L.S.	1.00	28,000.00	28,000.00	0.00	0.00	28,000.00
6	ทองแดง ASTM B-819 TYPE L พร้อมข้อต่อ Dia.3/8",1/2"	L.S.	1.00	6,800.00	6,800.00	0.00	0.00	6,800.00

ผู้ตรวจ

วันที่

หน้า

หน้า

หน้า

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

กลุ่มงานที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง บั้วอินตูเสื้อผ้า เคาน์เตอร์วางของ งานผนังลามิเนต และงานผนังวอลเปเปอร์ อาคารคุณากรปิยะชาติ ชั้น 4

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคุณากรปิยะชาติ ชั้น 4

แบบเลขที่ รพ.ขก. 053/เม.ย./64 จำนวน 14 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	VAT 7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2. ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)				
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	111,688.00	7,818.16	119,506.16	
	รวมค่าก่อสร้าง			119,506.16	

สรุป ณ วันที่ 20 เดือน พฤษภาคม 2564

หน่วย : บาท

[illegible]

John W. Long

[Handwritten signature]

แบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการปรับปรุง

งานก่อสร้าง/ปรับปรุง ปรับปรุงบัวอินตุ้เสื้อผ้า เคาน์เตอร์วางของ งานผนังลามิเนต และงานผนังวอลเปเปอร์
อาคารคุณากรปิยชาติ ชั้น 4 ของโรงพยาบาลขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง ชั้น 4 ปรับปรุง อาคารคุณากรปิยชาติ ชั้น 4

ราคาค่าก่อสร้าง/ปรับปรุง 100%

ระยะเวลาก่อสร้าง/ปรับปรุง 60 วัน (หกสิบวัน)

การก่อสร้างแบ่งเป็น 1 งวดงาน (หนึ่งงวดงาน)

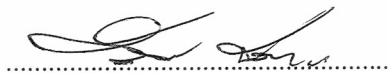
งวดที่ 1 จำนวนเงิน 100 % (ร้อยละหนึ่งร้อยของสัญญาจ้าง)

- จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ปรับปรุงบัวอินตุ้เสื้อผ้า เคาน์เตอร์วางของ งานผนังลามิเนต และงานผนังวอลเปเปอร์ อาคารคุณากรปิยชาติ ชั้น 4 พร้อมเก็บทำความสะอาดพื้นที่ปรับปรุงงานจ้างดังกล่าว ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ได้ปรับปรุงตามรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาจ้างทุกประการ
- (ระยะเวลา 60 วัน)

เอกสารประกอบสัญญา

- รูปแบบและรายละเอียดงานจ้างปรับปรุงบัวอินตุ้เสื้อผ้า เคาน์เตอร์วางของ งานผนังลามิเนต และงานผนังวอลเปเปอร์ อาคารคุณากรปิยชาติ ชั้น 4 ของโรงพยาบาลขอนแก่น เอกสารเลขที่ รพ.ชก. 053/เม.ย./64 จำนวน 14 แผ่น

ผู้กำหนดรายละเอียด



(นายวิฑูรย์ สอนกิจ)

นายช่างเทคนิค



(นายคมกฤษ อ่อนพุทธา)

นายช่างเทคนิค

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงบัวอินตุ้เสื่อผ้า เคาน์เตอร์วางของ งานผนังลามิเนต และงานผนังวอลเปเปอร์ อาคารศูนย์การปิยชาติ ชั้น ๔	
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 960,000.-บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)	
4. ลักษณะงานโดยสังเขป งานสถาปัตยกรรม และงานระบบไฟฟ้า	
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 พ.ค. 2564 เป็นเงิน 826,614.66 บาท (แปดแสนสองหมื่นหกพันหกร้อยสิบสี่บาทหกสิบหกสตางค์)	
6. บัญชีประมาณราคากลาง	
6.1 แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.6 จำนวน 1 แผ่น)	
6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5(ก) จำนวน 1 แผ่น)	
6.3 แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น(กลุ่มงานที่ 1))	
6.4 แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (แบบ ปร.5(ข) จำนวน 1 แผ่น)	
6.5 แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น(กลุ่มงานที่ 2))	
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
7.1 นายสุทธิเทพ ดวงศรี	ประธานกรรมการ
7.2 นางรัตนา ทองแจ่ม	กรรมการ
7.3 นางจิราพร น้อมกุศล	กรรมการ
7.4 นายมานพ สุดแสนห์	กรรมการ
7.5 นายคมกฤช อ่อนพุทธา	กรรมการ
7.6 นายวิฑูรย์ สอนกิจ	กรรมการ