

รายการประกอบแบบ

งานซ่อมแซมและปรับปรุงหลังคา อาคารผู้ป่วยเอกา รพ.สมเด็จพระปิยะเมตตา พร.

- วัตถุประสงค์
- 1.1 พิจารณาความเหมาะสมของงานซ่อมแซมและปรับปรุงหลังคา อาคารผู้ป่วยเอกา รพ.สมเด็จพระปิยะเมตตา พร. กรมแพทย์ทหารเรือ กรมสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงศุภคโล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร หมายเลขแบบงาน ซ่อมแซมและปรับปรุงหลังคา อาคารผู้ป่วยเอกา รพ.สมเด็จพระปิยะเมตตา พร. หมายเลขแบบ กอ.สม.พ.ร. 62-059 จำนวน 4 แผน
- 1.2 งานซ่อมแซมและปรับปรุงหลังคา อาคารผู้ป่วยเอกา รพ.สมเด็จพระปิยะเมตตา พร. กรมสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงศุภคโล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร โดยมีวัตถุประสงค์อาคารผู้ป่วยเอกา รพ.สมเด็จพระปิยะเมตตา พร. ตามรูปแบบและรายการที่กำหนด เพื่อให้โครงสร้างมีมาตรฐาน มีคุณภาพ ถูกต้องตามหลัก วิชาทางช่างที่ดี และพร้อมมีสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที
2. เส้นใยและขี้ผึ้งหิน
- 2.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ แรงงาน และเครื่องมือต่างๆ เพื่อทำการซ่อมแซมอาคาร บก.พร. อุปกรณ์ประกอบอย่างครบถ้วน เพื่อให้การติดตั้งเป็นไปอย่างถูกต้องตามมาตรฐานสูงสุด
- 2.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ประกอบตามรายการ ที่ส่งมอบโดยผู้จ้าง โดยจะต้องได้คุณสมบัติ คุณสมบัติตามแบบและรายการ รวมทั้งตามมาตรฐานที่กำหนดในการนำสินค้ามาใช้ในสัญญา โดยจะต้องได้สมุดออก
- 2.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพนักงานหรือช่างฝีมือที่มีความชำนาญในเชิงช่างปฏิบัติงาน เพื่อให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา ผู้จ้างมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างถอดถอนพนักงาน หรือช่างปฏิบัติงานไม่ได้พอ โดยผู้จ้างจะต้องจัดหาพนักงานใหม่ หรือช่างฝีมือที่มีฝีมือปฏิบัติงานแทนทันที ถ้าผู้จ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขความรับผิดชอบของผู้จ้างผู้จ้าง
- 2.4 ผู้รับจ้างต้องรับประกันวัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการติดตั้งให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ ทั้งนี้ เครื่องวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมด ยังเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้จ้าง ซึ่งต้องรับผิดชอบต่อการสูญเสียบรรยากาศ หรือชำรุด จนกว่าจะได้ส่งมอบงาน
- 2.5 ใบกรมผู้จ้างจะต้องทำให้มีการตรวจสอบคุณภาพที่โรงงานหรือองค์การในรับรองจากผู้ผลิต สิ่งของใดๆ ก็ตามที่มาใช้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบคุณภาพให้จ่ายใบการันตีทั้งหมด
- 2.6 การเข้าปฏิบัติงานของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของทางราชการ หน่วยงานที่ เข้าดำเนินการงานตามสัญญา และหน่วยงานที่รับผิดชอบในส่วนที่โดยองค์กรจัด
- 2.7 ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงาน หรืออุบัติเหตุของผู้รับจ้าง หรือผู้ปฏิบัติงานผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบและยินยอมจัดหา หรือซ่อมแซมให้เหมือนเดิม หรือจ่ายค่าใช้จ่ายให้ทั้งหมด
- 2.8 ใบกรมที่มีสิทธิใดๆ ในพื้นที่และบริเวณโดยรอบของอาคารดำเนินการสัญญาให้เป็นหน้าที่ของ ผู้รับจ้างที่จะต้องทำการกรณย้ายออกไปให้พ้น และเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จต้องนำสิ่งของนั้นกลับเข้าไปให้เดิมหรือเรียกคืนของเดิมคืน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง
- 2.9 เมื่องานแล้วเสร็จจะต้องเก็บขยะและสิ่งของที่ไม่เกี่ยวข้อง และทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ตามสัญญาทั้งหมด รวมถึงรอบบริเวณพื้นที่เกิดจากการทำงาน
- 2.10 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสภาพสถานที่จริงตามสัญญาและวิธีระเบียบและวิธีการตรวจสอบกับแบบ และรายการนี้ ก่อนเข้าดำเนินการ หากพบข้อผิดพลาดใดๆ ให้รีบแจ้งผู้จ้างทันทีโดยด่วน
- 2.11 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่อำนาจที่อำนาจที่มอบหมายให้โดยผู้จ้าง หรือตัวแทนผู้จ้าง หรือหน่วยที่เข้าดำเนินการตามสัญญาให้ตลอดเวลาที่เข้าดำเนินการ
- 2.12 ค่านี้รวมถึงค่า ในวันนำวัสดุสถานที่ ที่เป็นเอกสารลายลักษณ์อักษร ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของรายการและสัญญา
- 2.13 ระยะเวลาและมาตรฐานต่างๆ ในข้อเอาต์เลทที่ระบุในแบบเป็นปกติ (ยกเว้นค่าเฉลี่ยที่ผิดพลาด) โดยมีระยะเวลาส่วนใหญ่นี้เป็นมาตรฐานวัดจากแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงานก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้าง
- 2.14 ระยะเวลา และค่าแรงผู้ปฏิบัติงานในแบบ, รายการประกอบแบบ ให้ถือว่าผู้จ้างทรงเป็นแนวทางและหลักการของระบบตามความต้องการของผู้จ้าง
- 2.15 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความสามารถ มีความรู้ความสามารรถ มีความรู้ความสามารรถ ที่สามารถดำเนินการกำหนดให้เหมาะสมตามชนิดและลักษณะของงานและประเภทที่ขอทำในสัญญาโดยตลอด อีกทั้งจะต้องจัดหาเครื่องมือเครื่องจักร เครื่องทุ่นแรง ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เพื่อดำเนินงานในแบบ แต่มีค่าแรงไปในรายการประกอบแบบ
- 2.16 หากมีส่วนส่วนที่ส่งมอบได้แต่แบบและรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน หรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแก่ผู้จ้าง เพื่อให้จัดการแก้ไขข้อขัดข้องนั้นในทันทีทันใด โดยให้ถือคำอธิบายของผู้จ้างเป็นหลัก
- 2.17 หากพบส่วนที่ส่งมอบได้แต่จะไปในแบบ แต่มีค่าแรงไปในรายการประกอบแบบ หรือที่ใดจะไปในแบบ แต่มีค่าแรงไปในแบบ ให้ถือส่วนที่ส่งมอบได้เป็นหลัก แต่เพื่อความเรียบร้อยสมบูรณ์ของงานซ่อมแซม หรือข้อผิดพลาดของช่างหรือช่างที่ดี ส่วนของงาน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากสัญญาที่ตกลงไว้
- 2.18 ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงแปลนและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 2 ปี
- 2.19 กฎหมายเกี่ยวกับราคาค่าเงินและการก่อสร้าง
- 2.20 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ. ค่าตั้ง ประเภท และมีงบ บัญชีบัญชีและกฎหมายอื่นๆ ของ กองทัพอากาศ กระทรวงกลาโหม หน่วยงานราชการกระทรวง ทบวง กรม และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการค้าเงินและการก่อสร้าง ทั้งที่มีอยู่ในปัจจุบันและแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง
- 2.20 การขออนุญาตเข้าทำงาน

เมื่อผู้รับจ้างจะเริ่มเข้าทำงาน จะต้องขออนุญาตเข้าทำงานที่ในเอกสาร โดยช่างหรือช่างหัวหน้างานเจ้าของพื้นที่หรือหัวหน้างานราชการ ในการขออนุญาต ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบของกองทัพอากาศ หรือกองทัพอากาศ พ.ศ. 2531 และมาตรฐานการรักษาความปลอดภัย ที่หน่วยงานของพื้นที่กำหนด และจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เท่านั้น

2.21 เวลาในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

เวลาทำงานของช่างผู้รับจ้างที่คำนวณในสัญญา คือ 08.00-17.00 น. ของทุกวัน ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องทำงานล่วงเวลาหรือการทำงานกะคืนนี้ ให้ของอนุญาตจากหัวหน้าช่างผู้รับจ้าง (ตามสัญญาฉบับงาน) ก่อนดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานในเวลาปกติที่กำหนดไว้ได้ เนื่องจากสาเหตุที่เกินกว่าที่กำหนดได้ไม่แจ้งการขออนุญาตล่วงหน้า ผู้รับจ้างสามารถอ้างเหตุนี้เพื่อขอขยายเวลา ตามสัญญาได้ โดยปฏิบัติตามแนวทางการขยายเวลาที่ผู้จ้างกำหนดไว้

2.22 การใช้อาคารที่อยู่ระหว่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้าง ทุกรัฐบาลที่ก่อสร้าง ว่าเป็นที่พักอาศัยยกเว้นได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงาน

2.23 การก่อสร้างไฟฟ้า โทร หรือโทรศัพท์

ผู้รับจ้างดำเนินการขออนุญาตใช้ไฟฟ้า ประปา หรือโทรศัพท์ชั่วคราว ให้ผู้รับจ้างประสานกับหน่วยเจ้าของพื้นที่ แล้วติดตั้งมิเตอร์

2.24 การทำแผนผังสถานที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนผังแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง ซึ่งต้องมีความสูงและอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนจากทางเข้าโดย ที่ วยไม่ต่ำกว่า 10 มิลลิเมตร หรือแผ่นโลหะหรือแผ่นโพลี ขนาดป้าย 1.20 X 2.40 เมตร พื้น

2.25 การติดตั้งสัญญาณจราจร

หากสัญญาณจราจรสัญญาณจราจรสูง 10 เซนติเมตรให้ใช้ความดัง

2.26 การทำแผนผังสถานที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนผังแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง ซึ่งต้องมีความสูงและอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนจากทางเข้าโดย ที่ วยไม่ต่ำกว่า 10 มิลลิเมตร หรือแผ่นโลหะหรือแผ่นโพลี ขนาดป้าย 1.20 X 2.40 เมตร พื้น

2.27 การติดตั้งสัญญาณจราจร

หากสัญญาณจราจรสัญญาณจราจรสูง 10 เซนติเมตรให้ใช้ความดัง

2.28 การทำแผนผังสถานที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนผังแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง ซึ่งต้องมีความสูงและอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนจากทางเข้าโดย ที่ วยไม่ต่ำกว่า 10 มิลลิเมตร หรือแผ่นโลหะหรือแผ่นโพลี ขนาดป้าย 1.20 X 2.40 เมตร พื้น

2.29 การติดตั้งสัญญาณจราจร

หากสัญญาณจราจรสัญญาณจราจรสูง 10 เซนติเมตรให้ใช้ความดัง

2.30 การทำแผนผังสถานที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนผังแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง ซึ่งต้องมีความสูงและอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนจากทางเข้าโดย ที่ วยไม่ต่ำกว่า 10 มิลลิเมตร หรือแผ่นโลหะหรือแผ่นโพลี ขนาดป้าย 1.20 X 2.40 เมตร พื้น

2.31 การติดตั้งสัญญาณจราจร

หากสัญญาณจราจรสัญญาณจราจรสูง 10 เซนติเมตรให้ใช้ความดัง

2.32 การทำแผนผังสถานที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนผังแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง ซึ่งต้องมีความสูงและอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนจากทางเข้าโดย ที่ วยไม่ต่ำกว่า 10 มิลลิเมตร หรือแผ่นโลหะหรือแผ่นโพลี ขนาดป้าย 1.20 X 2.40 เมตร พื้น

2.33 การติดตั้งสัญญาณจราจร

หากสัญญาณจราจรสัญญาณจราจรสูง 10 เซนติเมตรให้ใช้ความดัง

2.34 การทำแผนผังสถานที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนผังแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง ซึ่งต้องมีความสูงและอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนจากทางเข้าโดย ที่ วยไม่ต่ำกว่า 10 มิลลิเมตร หรือแผ่นโลหะหรือแผ่นโพลี ขนาดป้าย 1.20 X 2.40 เมตร พื้น

2.35 การติดตั้งสัญญาณจราจร

หากสัญญาณจราจรสัญญาณจราจรสูง 10 เซนติเมตรให้ใช้ความดัง

2.36 การทำแผนผังสถานที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนผังแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง ซึ่งต้องมีความสูงและอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนจากทางเข้าโดย ที่ วยไม่ต่ำกว่า 10 มิลลิเมตร หรือแผ่นโลหะหรือแผ่นโพลี ขนาดป้าย 1.20 X 2.40 เมตร พื้น

2.37 การติดตั้งสัญญาณจราจร

หากสัญญาณจราจรสัญญาณจราจรสูง 10 เซนติเมตรให้ใช้ความดัง

2.38 การทำแผนผังสถานที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนผังแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง ซึ่งต้องมีความสูงและอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนจากทางเข้าโดย ที่ วยไม่ต่ำกว่า 10 มิลลิเมตร หรือแผ่นโลหะหรือแผ่นโพลี ขนาดป้าย 1.20 X 2.40 เมตร พื้น

2.39 การติดตั้งสัญญาณจราจร

หากสัญญาณจราจรสัญญาณจราจรสูง 10 เซนติเมตรให้ใช้ความดัง

2.40 การทำแผนผังสถานที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนผังแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง ซึ่งต้องมีความสูงและอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนจากทางเข้าโดย ที่ วยไม่ต่ำกว่า 10 มิลลิเมตร หรือแผ่นโลหะหรือแผ่นโพลี ขนาดป้าย 1.20 X 2.40 เมตร พื้น

2.41 การติดตั้งสัญญาณจราจร

หากสัญญาณจราจรสัญญาณจราจรสูง 10 เซนติเมตรให้ใช้ความดัง

2.42 การทำแผนผังสถานที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนผังแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง ซึ่งต้องมีความสูงและอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนจากทางเข้าโดย ที่ วยไม่ต่ำกว่า 10 มิลลิเมตร หรือแผ่นโลหะหรือแผ่นโพลี ขนาดป้าย 1.20 X 2.40 เมตร พื้น

2.43 การติดตั้งสัญญาณจราจร

หากสัญญาณจราจรสัญญาณจราจรสูง 10 เซนติเมตรให้ใช้ความดัง

2.44 การทำแผนผังสถานที่ก่อสร้าง

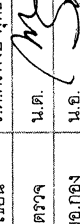

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนผังแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง ซึ่งต้องมีความสูงและอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนจากทางเข้าโดย ที่ วยไม่ต่ำกว่า 10 มิลลิเมตร หรือแผ่นโลหะหรือแผ่นโพลี ขนาดป้าย 1.20 X 2.40 เมตร พื้น

2.45 การติดตั้งสัญญาณจราจร

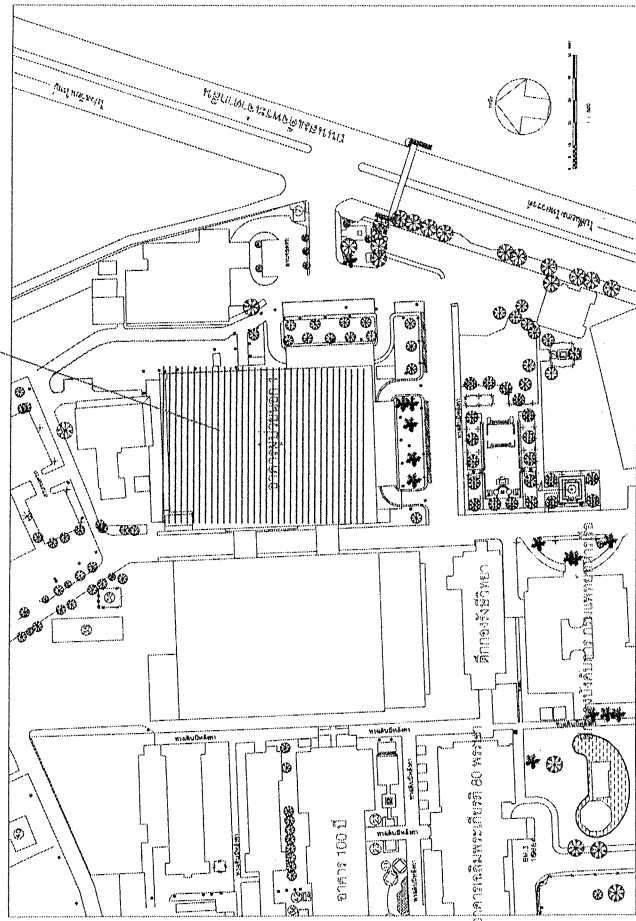
หากสัญญาณจราจรสัญญาณจราจรสูง 10 เซนติเมตรให้ใช้ความดัง

2.46 การทำแผนผังสถานที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนผังแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง ซึ่งต้องมีความสูงและอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนจากทางเข้าโดย ที่ วยไม่ต่ำกว่า 10 มิลลิเมตร หรือแผ่นโลหะหรือแผ่นโพลี ขนาดป้าย 1.20 X 2.40 เมตร พื้น

กองสนับต้น กรมแพทยทหารเรือ	
ผู้กำหนดรายการ	ร.ต.ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ
เขียน	ร.ต.ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ
ตรวจ	น.ต. 
ผอ.กอง	น.อ. 
แบบ	รวม 04 แผ่น
งานซ่อมแซมและปรับปรุงหลังคา อาคารผู้ป่วยเอกา	01 04
แสดง	รายการประกอบแบบ

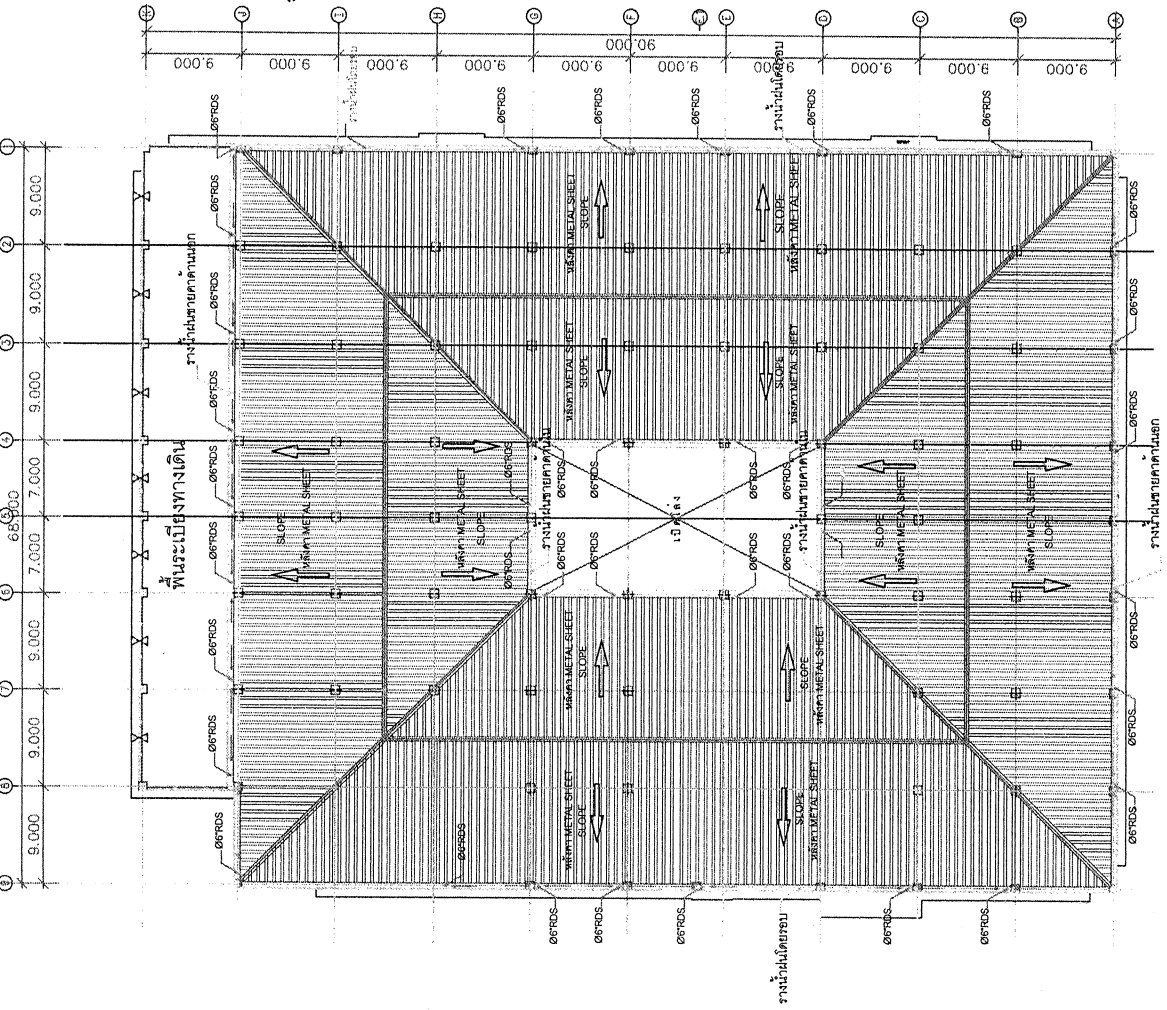
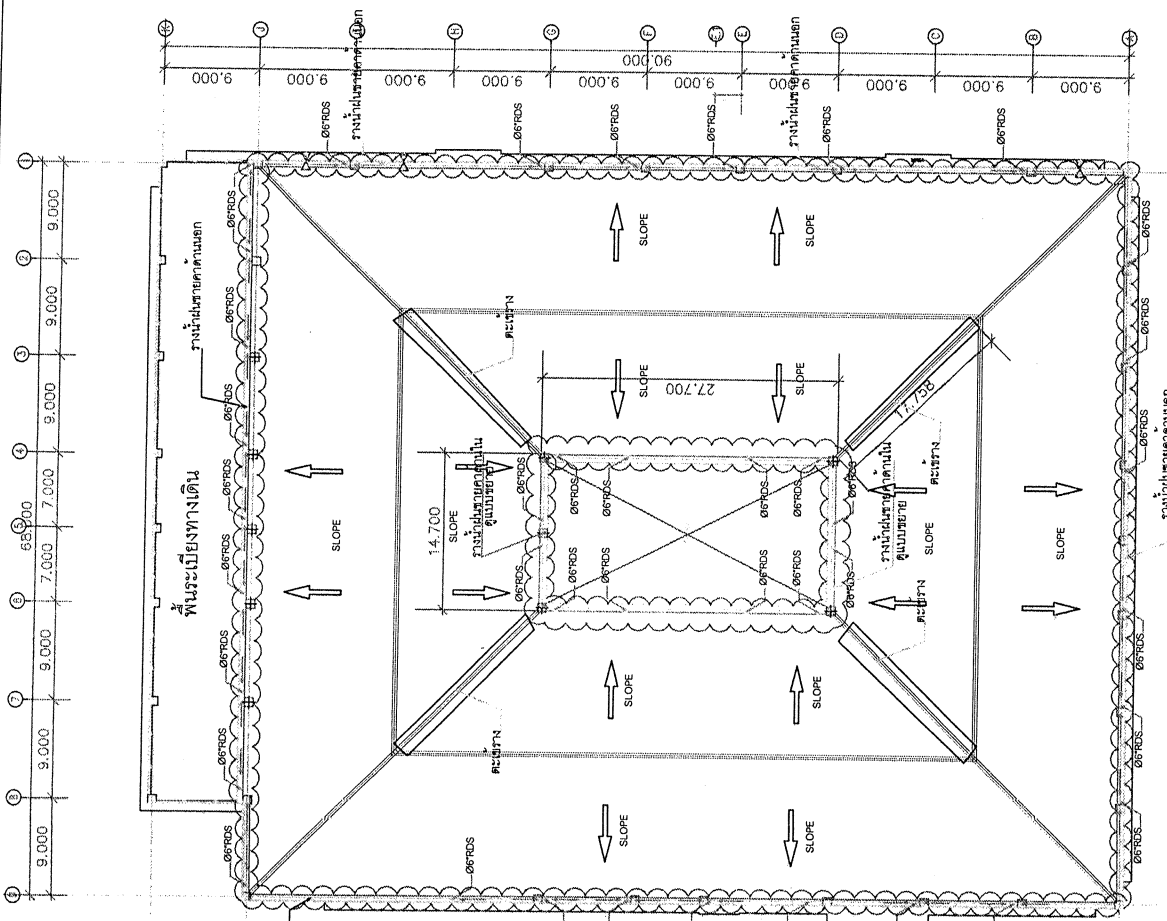
บริเวณที่ดำเนินการซ่อมทำ



ผังบริเวณดำเนินการซ่อมทำ
NOV SCALE

กองสัณนิเทศน์ กรมแพทยทหารเรือ	
ผู้กำหนดรายการ	ร.ต.ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ
เขียน	ร.ต.ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ
ตรวจ	น.ต. ศิริ.62
ผอ.กอง	ร.อ. ศ.62
แบบ	รวม 04 แผ่น
งานซ่อมแซมและปรับปรุงหลังคา อาคารผู้ป่วยเอกา	02 04
แสดง	ผังบริเวณ รายการประกอบแบบ

- 2.27 มาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในงาการก่อสร้างขึงรั้ว
 - ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามความปลอดภัยของรถยกทุกชนิดและระมัดระวังการเกิดอุบัติเหตุกับขาสถาการณ์
 - ผู้รับจ้างจะต้องจัดตั้งที่นั่งป้องกันผู้ตกหล่น, รั้วแสดงพื้นที่ก่อสร้าง
- 2.28 ควบคุมงานของผู้รับจ้าง
 - ผู้รับจ้างต้องส่งผู้รับจ้างชื่อ ผู้แทนของผู้รับจ้างที่มีอำนาจตัดสินใจ มีเอกสาร และผู้ควบคุมงาน พร้อมหลักฐานสำเนาใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม หรือใบอนุญาตประกอบวิชาชีพของผู้นับรอง และสำเนาใบประกอบวิชาชีพของผู้นับรองลงนามรับรอง ส่งให้ผู้จ้าง (ผานผู้ควบคุมงาน) ทุกราย 7 วันนับตั้งแต่วันที่มอบงานให้ผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องพำนักปฏิบัติงานที่ 2 ชั้น
 - 2.28.1 ผู้แทนของผู้รับจ้างที่มีอำนาจตัดสินใจจะต้องรายงานผลการปฏิบัติงาน เพื่อติดต่อประสานงานกับผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง
 - 2.28.2 ผู้ควบคุมงานประจำสถานที่ก่อสร้าง (ให้ระดม) ที่มีคุณสมบัติระดับ ปวช., ปวส., ปวท. ตรวจสอบตามกฎสภาสถาปนิกหรือเทียบเท่า สาขาช่างโยธาหรือช่างอาคาร หรือเทคนิคสถาปัตยกรรมจากสถาบันการศึกษา กพ. รับรอง อยู่ประจำสถานที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมดูแล การก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบและควบคุมการก่อสร้าง รวมทั้งเพื่อติดต่อประสานงานกับผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง
 - 2.29 วัสดุอุปกรณ์และรายการอื่นใด
 - 2.29.1 วัสดุหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่จะใช้ในแบบหรือรายการประกอบแบบ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีคุณภาพดีได้มาตรฐานครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ทุกประการ โดยก่อนนำมาใช้งานผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบตามหลักเกณฑ์ ดังนี้
 1. วัสดุอุปกรณ์ที่ 1 ต้องเลือก สี ฐาน ขนาด หรือ ในรายการประกอบแบบที่กำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือในแบบระบุไว้ส่งวัสดุ นั้นให้ผู้จ้างก่อน ดำเนินการ
 2. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุตามที่กำหนดในแบบ/รายการประกอบแบบ โดยไม่ต้องมีการเลือก สี ฐาน ขนาด ให้ผู้รับจ้าง เสนอเรื่องให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการ
 - 2.30 อื่น ๆ
 - 2.30.1 เมื่อผู้รับจ้างได้ติดตั้งวัด อุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่ระบุในแบบและสัญญา เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบให้หน้าวัด อุปกรณ์ หรือเครื่องมือนี้ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - 2.30.2 ความเสียหายที่เกิดจากการดำเนินการของผู้รับจ้าง หรือสิ่งที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหรือ สักการสถานเดิม
 - 2.30.3 วัสดุที่ทำการรื้อถอนและนำกลับมาใช้ใหม่ให้ผู้รับจ้าง ทำการรื้อถอนด้วยความปราณีต ความเสียหายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหรือ สักการสถานเดิม
 - 2.30.4 ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นที่ยอมรับก่อนส่งมอบงานตามงวดสุดท้าย
 - 3. ออเบตงาน
 - 3.1 งานซ่อมแซมและปรับปรุงหลังคา อาคารผู้ป่วยเอกา 1
 - 3.1.1 ดำเนินการรื้อถอนรางระบายน้ำของเดิม และอุปกรณ์ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในแบบและรายการประกอบแบบ
 - 3.1.2 ดำเนินการก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบท่อระบายน้ำ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
 - 3.1.3 ดำเนินการซ่อมที่เจาะระบายระบายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
 - 4. การดำเนินงาน
 - 4.1 งานซ่อมแซมและปรับปรุงหลังคา อาคารผู้ป่วยเอกา 1
 - 4.1.1 รื้อถอนรางระบายน้ำของเดิมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ความยาวประมาณ 316 เมตร พร้อม RDS 6" และถอดออกที่ระบายน้ำบน จำนวน 36 ชุด การรื้อถอนหรือถอดความปราณีต ออกไปเกิดความเสียหาย เพื่อนำมาใช้ประกอบใหม่ในกรณีที่เกิดความเสียหายหรือชำรุดให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหรือ สักการสถานเดิม (ในกรณีเสียหายของเดิมให้คืนสภาพเดิมหรือ สักการสถานเดิม) ให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนเป็นของใหม่ตามติดตั้งแทน)
 - 4.1.2 รื้อถอนแผ่นหลังคาเหล็กขึ้นรูปรีดลอนเคลือบสี (ประมาณ 2 ช่วงแบบ) เพื่อรื้อถอนระบายน้ำของเดิม (ด้วยความปราณีต ออกไปเกิดความเสียหายหรือชำรุด เพื่อนำมาใช้ประกอบใหม่ในกรณีที่เกิดความเสียหายหรือชำรุดให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหรือ สักการสถานเดิม) (ในกรณีเสียหายจนใช้การไม่ได้ ให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนเป็นของใหม่ตามติดตั้งแทน)
 - 4.2.3 รื้อถอนตะแกรงระบายน้ำบนของเดิมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ความยาวประมาณ 72 เมตร
 - งานซ่อมทำ
 - 4.1.3 เมื่อรื้อหลังคาและรางระบายน้ำบนพร้อม RDS 6" และท่อระบายน้ำแล้วถอดออกทั้งหมดให้ดำเนินการทำความสะอาดเป็นพร้อมส่วนที่ชำรุดโดยรอบที่จะทำการติดตั้งรางระบายน้ำบนใหม่อยู่ในสภาพดี ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งให้แข็งแรงและเรียบร้อย ตามที่กำหนดในแบบหรือตามวัสดุประสงค์ของผู้ออกแบบ
 - 4.1.4 ซ่อมแซมรางระบายน้ำบน เป็นแบบเหล็กสแตนเลส เกรด 304-2D ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. พู้นขึ้นรูปตามแบบและขนาดตามแบบและรายการที่กำหนด นำไปติดตั้งพร้อมตัวรับรัง (ในกรณีมีเหล็กรับรังชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมเปลี่ยนเป็นใหม่เดิม) รอยต่อให้เป็นไปตามแบบและรายการที่กำหนด รางระบายน้ำมีความยาวประมาณ 316 ม.
 - 4.1.5 ซ่อมแซมตะแกรงระบายน้ำบนพร้อมอุปกรณ์ประกอบความปราณีตไม่ทนต่อความเสียหายหรือชำรุดให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมและเรียบร้อย ตามที่กำหนด
 - 4.1.6 ติดตั้ง RDS 6" พร้อมอุปกรณ์ประกอบของเดิมในตำแหน่งเดิม ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งให้แข็งแรงและเรียบร้อย ตามที่กำหนดในแบบหรือตามวัสดุประสงค์ของผู้ออกแบบ
 - 4.1.7 ดำเนินการประกอบหลังคาหรือถอนที่ซ่อมแซมรางระบายน้ำบนเข้าที่เดิม โดยขันนอตเกลียวพร้อมยางกันน้ำของใหม่ ติดตั้งในตำแหน่งเดิมพร้อมทำการยกบานประตู 6" ให้ยึดต่อระบายน้ำ ความยาวประมาณ 0.50 ม. จำนวน 36 ชุด
 - 4.1.8 ติดตั้งท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6" ให้ยึดต่อระบายน้ำ
 - 4.1.9 เมื่อติดตั้งเป็นการซ่อมให้เรียบร้อย ให้ทำการทดสอบระบบระบายน้ำไว้ด้วย
 - 5. มาตรฐานวัสดุ ดังนี้
 - 5.1 รางระบายน้ำบน สแตนเลส มาตราการผลิตกันที่อุตสาหกรรม มอก. ผลิตภัณฑ์ ที พี ทรัพย์เจริญ , บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) , บริษัท อคาโตน โปรแทรกซ์ จำกัด



กองสถาปนา กรมแพทยทหารเรือ

ผู้แทนความถี่	พ.จ.อ.ศิริพงษ์ พูลเจริญ	นายสถาปน	62-059
เขียน	พ.จ.อ.ศิริพงษ์ พูลเจริญ		
4779	น.ศ.	ก.ศ.62	
48,084	น.อ.	ก.ศ.62	
แบบ	งานออกแบบและปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอก		รวม 04 แบบ
เลขที่	แปลร่างชั้นแปล, เพลินพิณกุล		03 04

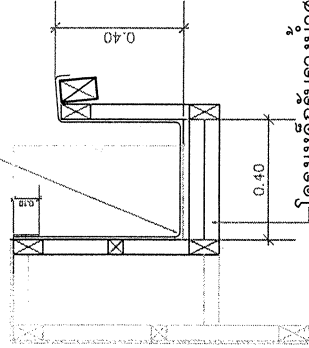
แปลน ซ่อมแซม รางรับน้ำฝน

แปลน หลังคา รางน้ำฝนของเดิม

งานซ่อมแซมและปรับปรุงหลังคา อาคารผู้ป่วยนอก

- รั้วคองกรีตรับน้ำฝน ชั้น 4 ขนาด 0.40x0.40 ม. ความยาวประมาณ 632 เมตร
- รั้วคองกรีตรับน้ำฝน ชั้น 4 ขนาด 0.40x0.20 ม. ความยาวประมาณ 85 เมตร
- รั้วคองกรีตระวางรับน้ำฝน ชั้น 4 ขนาดความลึกถึงท่อนระบายน้ำ ความยาวประมาณ 72 เมตร
- ติดตั้งรางน้ำฝนแบบสเต็ ความหนาแน่นของท่อ 1 มม. เส้นผ่าศูนย์กลางของ อารกอน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

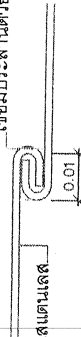
รายนามสแตนเลส



โครงเหล็กรับน้ำหนักสแตนเลสของเดิม

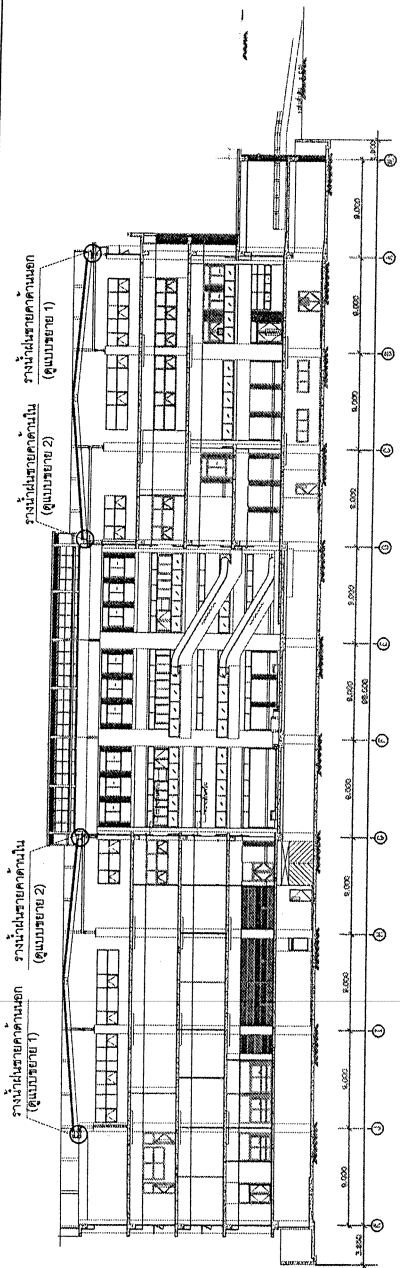
ขยายรายนาม 1
ขนาดย่อ 1:25

เชื่อมประสานด้วยวอกกอน

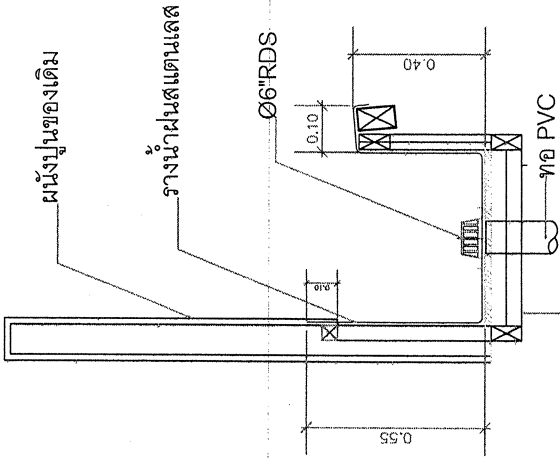


ขยายรอยต่อรายนาม

ขยายตะขอรายนาม

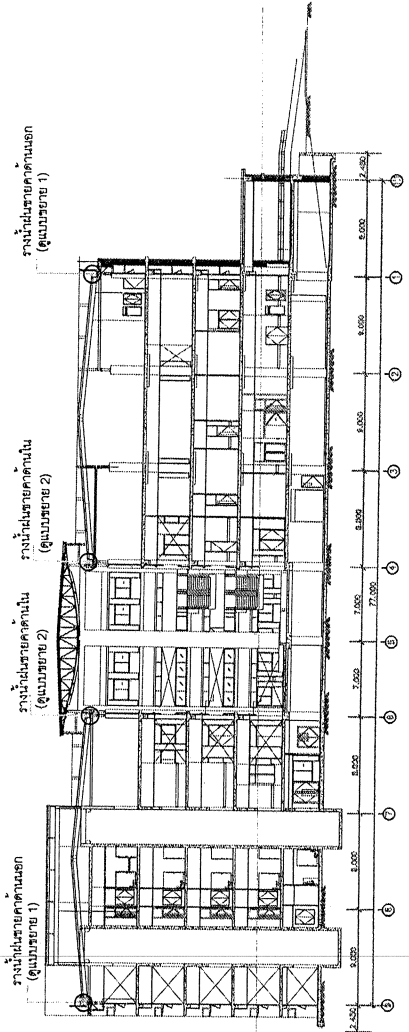


รูปตัด B
ขนาดย่อ 1:50



โครงเหล็กรับน้ำหนักสแตนเลสของเดิม

ขยายรายนาม 2
ขนาดย่อ 1:25



รูปตัด A
ขนาดย่อ 1:50

งานซ่อมแซมและปรับปรุงหลังคา อาคารผู้ป่วยนอกฯ

- รื้อถอนรายนาม ชั้น 4 ขนาด 0.40x0.40 ม. ความยาวประมาณ 632 เมตร
- รื้อถอนรายนาม ชั้น 4 ขนาด 0.40x0.20 ม. ความยาวประมาณ 85 เมตร
- รื้อถอนตะขอรายนาม ชั้น 4 ขนาดความลึกเท่ากับความหนาของตะขอรายนาม ความยาวประมาณ 72 เมตร
- ติดตั้งรายนามสแตนเลส ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. เชื่อมประสานด้วย วอกกอน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ	
ผู้ควบคุมการ	พ.จ.อ.วิเศษ พงษ์เจริญ
เขียน	พ.จ.อ.วิเศษ พงษ์เจริญ
ตรวจ	น.ต.
ช่างภาพ	น.ต.
วันที่	ก.ย. 62
สถานที่	รพ.ร.๖๒
แบบ	งานซ่อมแซมและปรับปรุงหลังคา อาคารผู้ป่วยนอกฯ
มาตรา	รูปตัด A-B / 1:50
วันที่	พ.ย. 04 62
อัตรา	0.4
อัตรา	0.4