

## กำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งจังหวัดตราดที่ 2375/2559 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

| <input type="checkbox"/>  | ส่วนราชการ   | สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด                       | สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข |
|---|--|--|------------------------------|
| <input type="checkbox"/>  | โครงการ  | ปรับปรุงหลังคาและทาสีฝ้าห้องเอกซเรย์ โรงพยาบาลตราด |                              |
| <input type="checkbox"/>  | สถานที่ก่อสร้าง  | โรงพยาบาลตราด อำเภอเมือง จังหวัดตราด               |                              |
| <input type="checkbox"/>  | หน่วยงานออกแบบและรายการ                                    | สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด                       |                              |
| <input type="checkbox"/>  | ประมาณการตามแบบ  | ปร.4 จำนวน 1 แผ่น                                  | แบบเลขที่ 36/2559            |
| <input type="checkbox"/>  | ประมาณราคาเมื่อ  | มกราคม 2560  |                              |
| ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดตราด จังหวัดใกล้เคียงและกรุงเทพมหานคร ประจำเดือน ธันวาคม 2559  |  |  |                              |
| หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค.0421.5/ว.27 ลว. 30 มีนาคม 2555                               |  |  |                              |
| FACTOR .F ประเภทงานอาคาร เื่อนไซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% |  |  |                              |
| ลำดับที่  | รายการ   | จำนวนเงิน  | หมายเหตุ                     |
| 1   | ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงาน หมวดค่าก่อสร้าง (ทุน) | 142,398.00   |                              |
|   | ค่า Factor F   | 1.3047   |                              |
|   | ราคารวมค่า Factor F  | 185,786.67   |                              |
| 2   | ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ         | -  |                              |
|   | ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%                            | -  |                              |
| 3   | ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)         | -  |                              |
| รวมเงิน (1) + (2) + (3)   |  | 185,786.67   |                              |
| คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ  |  | 185,700.00   |                              |
| <input type="checkbox"/>  | พื้นที่อาคาร   | เฉลี่ยราคา   | บาท / ตร.ม.                  |

(ตัวอักษร) หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน

## คณะกรรมการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพนพล เพ็ญเขตกรณ์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสายน้ำผึ้ง จันทร์ดา)

นายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิทยา วิสุทธิแพทย์)

ช่างปูน

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด สำนักงานงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

โครงการ ปรับปรุงหลังคาและทาสีฝ้าห้องเอกซเรย์ โรงพยาบาลตราด

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลตราด อำเภอเมือง จังหวัดตราด

ประมาณราคาเมื่อ มกราคม 2560

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 1/1

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

| ลำดับที่                | รายการ             | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุสิ่งของ |          | ค่าแรงงาน    |          | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ  |           |
|-------------------------|--------------------|--|--------|-----------------|----------|--------------|----------|-------------------|-----------|-----------|
|                         |                    |  |        | ราคาต่อหน่วย    | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน |                   |           |           |
| 1                       | หมวดงานทาสีฝ้าพดาน | 1.1 สีอะคริลิก 100% ชนิดกึ่งเงา  | 168.00 | ตร.ม.           | 35.00    | 5,880.00     | 30.00    | 5,040.00          | 10,920.00 |           |
|                         |                    | 1.2 งานชุดสีกึ่งเงา  | 168.00 | ตร.ม.           |          | -            | 10.00    | 1,680.00          | 1,680.00  |           |
| 2                       | หมวดงานทาสีผนัง    | 2.1 สีอะคริลิก 100% ชนิดกึ่งเงา  | 296.64 | ตร.ม.           | 35.00    | 10,382.40    | 30.00    | 8,899.20          | 19,281.60 |           |
|                         |                    | 2.2 งานชุดสีกึ่งเงา  | 296.64 | ตร.ม.           |          | -            | 10.00    | 2,966.40          | 2,966.40  |           |
| 3                       | หมวดงานหลังคา      | 3.1 หลังคา metal sheet หน้า 0.35 มม. (ยี่ตลกรู)  | 239.00 | ตร.ม.           | 260.00   | 62,140.00    | 70.00    | 16,730.00         | 78,870.00 |           |
|                         |                    | 3.2 ฉนวนกันความร้อนใยแก้วหนา 25 มม. (ชนิดมีพอยต์ 2 ด้าน)<br>*งานปรับปรุงหลังคาห้องเอกซเรย์ จำนวน 239 ตร.ม. | 239.00 | ตร.ม.           | 105.00   | 25,095.00    | 15.00    | 3,585.00          | 28,680.00 | รวมค่าแรง |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน |                    |  |        |                 |          |              |          | 142,398.00        |           |           |

โครงการปรับปรุงหลังคา+ทาสีฝ้าห้องเอกสิทธิ์

โรงพยาบาลตราด

อำเภอเมือง จังหวัดตราด

รายการประกาศการทาสีฝ้าห้องเอกซเรย์ โรงพยาบาลตราด

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้งานทาสีทั้งหมด เป็นไปตามมาตรฐานเป็นงานที่มีคุณภาพ มีความคงทนถาวรถูกต้องตามแบบ  
 ปรายการก่อสร้าง และถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี จึงได้กำหนดรายละเอียดและวิธีการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการ  
 ดำเนินการปรับปรุง

2. รายการทั่วไป

สีที่ใช้และสีรองพื้น จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตโดยเคร่งครัด  
 ช่างทาสี ต้องเป็นช่างที่มีความชำนาญ มีความชำนาญคอยดูแลตลอดเวลา ห้ามทาสีขณะฝนตก อากาศชื้น หรือบน  
 พื้นผิวที่ยังไม่แห้งสนิท  
 งานทาสีทั้งหมด จะต้องเตรียมรอยต่อผนัง รอยยดสี และขอบผนังอื่นใดที่ต้องทำความสะอาด  
 รอยเมื่อเริ่มทาสีจาก พื้น ฝา  
 งานฉาบฉวย จะต้องด้วยความประณีตตามวิธีการของผลิตภัณฑ์ การผสมสีและการเก็บรักษา จะต้องรัดกุม  
 ไม่ให้มีวัสดุอื่นปนหรือชื้น

3. ขอบเขต

งานนี้ให้หมายถึงงานปรับปรุงอาคารและงานทาสีภายใน ห้องเอกซเรย์ โรงพยาบาลตราด ดังนี้

1. ส่วนของอาคารที่มองเห็นจากภายในทั้งหมด ให้รวมถึงกระจกหน้าต่าง - ช่องแสงทั้งหมดทุกบานแกะ ให้ทำความสะอาดด้วย
2. ส่วนที่เป็นปิดลอน และเชิงชายเดิมหรือออกพร้อมติดตั้งให้ตามที่จะระบุไว้ใน
3. ส่วนที่เป็นรางระบายน้ำและท่อรับน้ำฝนเดิมให้หรือออกพร้อมติดตั้งให้ตามที่จะระบุไว้ใน
4. ประตูและหน้าต่างบานเหล็กและไม้ให้ทาสีรวมและกรอบบานทั้งภายนอกและภายใน ยกเว้นส่วนที่เป็นอลูมิเนียม

4. ขอบปฏิบัติทั่วไป

ห้ามมิให้ผู้รับจ้างทาสีในขณะที่มีความชื้นสูงและผิวพื้นที่จะทาสีจะต้องมีความแห้งสนิท ใช้สีชนิดและยี่ห้อที่ยอมรับ  
 ที่กำหนดให้ใช้และจะต้องเป็นสีที่ไม่เคยเปิดใช้มาก่อนให้นำสีและภาชนะบรรจุสีที่กำหนดให้ใช้เท่านั้นเข้ามาในบริเวณ  
 ก่อสร้างสีและภาชนะบรรจุสีอื่นๆ ห้ามนำเข้ามาในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาดการนำสีมาใช้แต่ละครั้งจะต้องให้  
 ช่างควบคุมโครงการของผู้จ้างหรือคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างตรวจสอบก่อนว่าเป็นสีที่กำหนดให้ใช้  
 รายละเอียดอื่นๆ เช่น ความอ่อนแก่ของสีให้ผู้รับจ้างเสนอขอรับรายละเอียดต่อคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง  
 ทาสีผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

5. ประสิทธิภาพของสีที่ใช้  
 สีน้ำอะคริลิก 100 % ชนิดกึ่งเงา ทาบนผิวพื้นหนาปูน อีฐทั่วไป คอนกรีตบล็อก กระเบื้องโยทหรือกระเบื้องแผ่น  
 เรียบ ยิบซัมบอร์ด เซลลูลอสหรือวัสดุอื่นที่คล้ายคลึงกันผิวทาด้านภายใน ให้ที่ลืออะคริลิก 100% ชนิดกึ่งเงา  
 สีน้ำมัน ทาบนผิวพื้นไม้ทั่วไป เกล็ดและโลหะต่างๆ เซลลูลอส แคลเกอร์ วานิช ฯลฯ ทาบนผิวพื้นภายนอก ส่วนที่  
 ต้องการเห็นความงามตามธรรมชาติของเนื้อไม้ เช่น วงกบ และราวบันได หน้าต่างด้านใน เฟอร์นิเจอร์ เป็นต้น  
 ภายนอกอาคารให้ทาสีสำหรับทาภายนอกสีที่นำมาใช้จะต้องเป็นสีที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม เช่น เบเยอร์ ,เจ.บี.พี.,  
 ที.โอ.เอ หรือเทียบเท่า ซึ่งจะต้องนำมาเสนอผู้จ้างก่อนดำเนินการ

6. การเตรียมงานและรองพื้น  
 พื้นผิวปูนหรือคอนกรีต กระเบื้องแผ่นเรียบ ยิบซัมบอร์ด
- ก. ทำความสะอาดให้ปราศจากคราบสิ่งสกปรกต่างๆ ตลอดจนใช้น้ำล้างให้สะอาด
- ข. ปล่อยให้แห้งสนิท
- ค. รองพื้นภายนอกด้วยสีรองพื้นปูนเก่าที่ป้องกันเชื้อรา
- ง. ซ่อมแซมรอยต่อ รอยชำรุดต่างๆ ซ่อมผิวให้เรียบ
- จ. รองพื้นภายในด้วยสีรองพื้นสำหรับปูนเก่าชนิดน้ำเชื่อม (เมื่อทาแล้วจะประสานสีเดิมกับผนัง)  
 ผิวไม้
- ก. ซ่อมแซมส่วนที่ผุพัง ส่วนที่หลุดหายไปยกกลับคืนในใหม่ และอุดรูต่างๆ
- ข. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพื้นไม้ที่จะทาสีนั้นแห้งสนิท
- ค. ขัดเรียบด้วยกระดาษทราย
- ง. ปิดฝุ่นต่างๆ ออกให้หมด
- โละ เกล็ด หรือโลหะที่ส่วนผสมของเหล็ก
- ก. จัดสีใหม่หรือผสมออกโดยชุดตัวอักษรตามทาสีหรือแปรงลวด
- ข. จัดรอยปรุรอยบ่อน้ำบนผนังด้วยปูนยาโคลโรโรเอทิลีน หรือน้ำยาประเภทเดียวกัน
- ค. ล้างด้วยน้ำยาล้างสนิม และล้างน้ำยาล้างสนิมออกด้วยน้ำสะอาด และเช็ดให้แห้งด้วยผ้าสะอาด
- ง. รองพื้นด้วยสีรองพื้นเรออีทไฟท์ไฟร์เมอร์ ห้ามใช้ชนิดสีฝุ่นผสมโดยเด็ดขาด
7. การทาสีกับหน้า

ให้ทาสีที่กำหนดไว้ โดยยึดถือข้อปฏิบัติให้ถูกต้องตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีนั้นๆ โดยเคร่งครัด การทาที่บ้นหน้า  
 ให้ทาไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง โดยไม่เบสีรองพื้น การทาแต่ละครั้งต้องรอให้แห้งเสียก่อน จึงทาที่บ้นครั้งต่อไปได้ เมื่อทา  
 เสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องไม่เห็นสีรองพื้นเดิม รอยต่าง รอยแปรหรือไม่เรียบร้อย และตะกอน การทาสีอาจจะใช้วิธีพ่น  
 ลูกกลิ้ง หรือแปรงก็ได้ แต่เมื่อเสร็จแล้วจะต้องเตรียมตามที่กำหนดไว้การทาสีภายใน ให้ทาด้วยสีชนิดที่ผลิตสำหรับทา  
 สำหรับทาภายในอาคาร หรือจะใช้สำหรับทาภายนอกก็ได้การทาสีภายนอก ให้ทาด้วยสีชนิดที่ผลิตสำหรับทา  
 ภายนอกโดยเฉพาะ ทั้งในส่วนที่ได้รับคำสั่งไว้ก่อนเสมอ เช่นภายในห้องน้ำห้องส้วมให้ถือเป็นส่วนที่ต้องใช้สีสำหรับทา  
 ภายนอกด้วยการเก็บสี ต้องแยกสีชนิดสำหรับทาสีภายใน และสำหรับทาภายนอกออกจากกัน มิให้ไปปนกันโดยเด็ด  
 ขาด



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด  
 สำนักงานสาธารณสุข  
 กระทรวงสาธารณสุข

สถานที่ก่อสร้าง  
 โรงพยาบาลตราด  
 อำเภอเมือง จังหวัดตราด

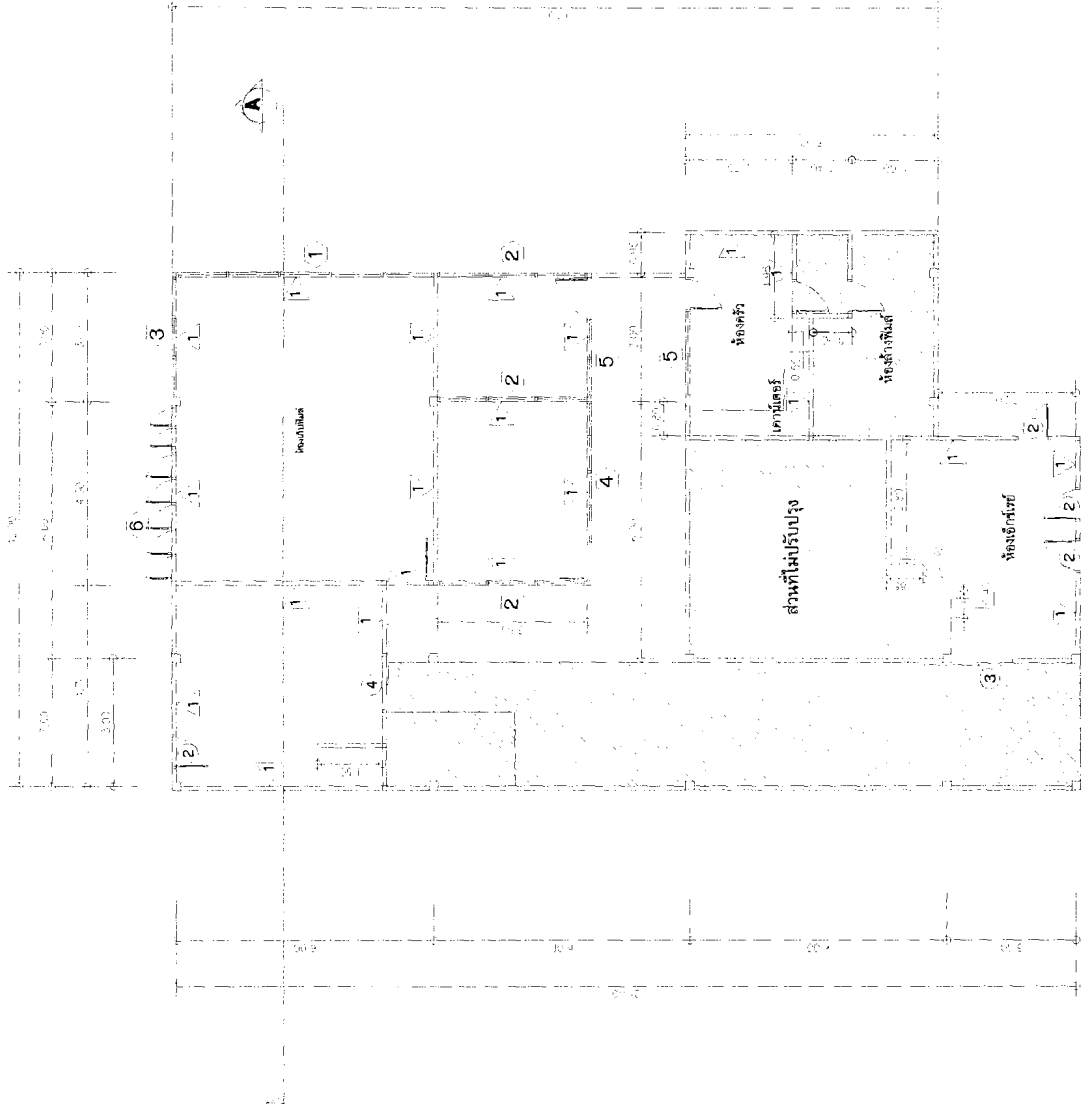
แบบแสดง  
 รายการประกอบแบบ

วันที่ 28 ต.ค. 60  
 ม.ตราด 1 : 125

จำนวน  
 3/2560

ที่ปรึกษา  
 นางสาวศุภนันทน์ จันทร์ธา

นายช่างโยธา



แปลนพื้นที่

SCALE 1 : 125

1. ผังก่อสร้างอาคารเป็นระเบียบ ทากีภายใน จำนวน 296.64 ตร.ม.



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด  
 สำนักปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ  
 ปรับปรุงทาสีห้องเอกสาร

สถานที่ก่อสร้าง  
 โรงพยาบาลตราด  
 อำเภอเมือง จังหวัดตราด

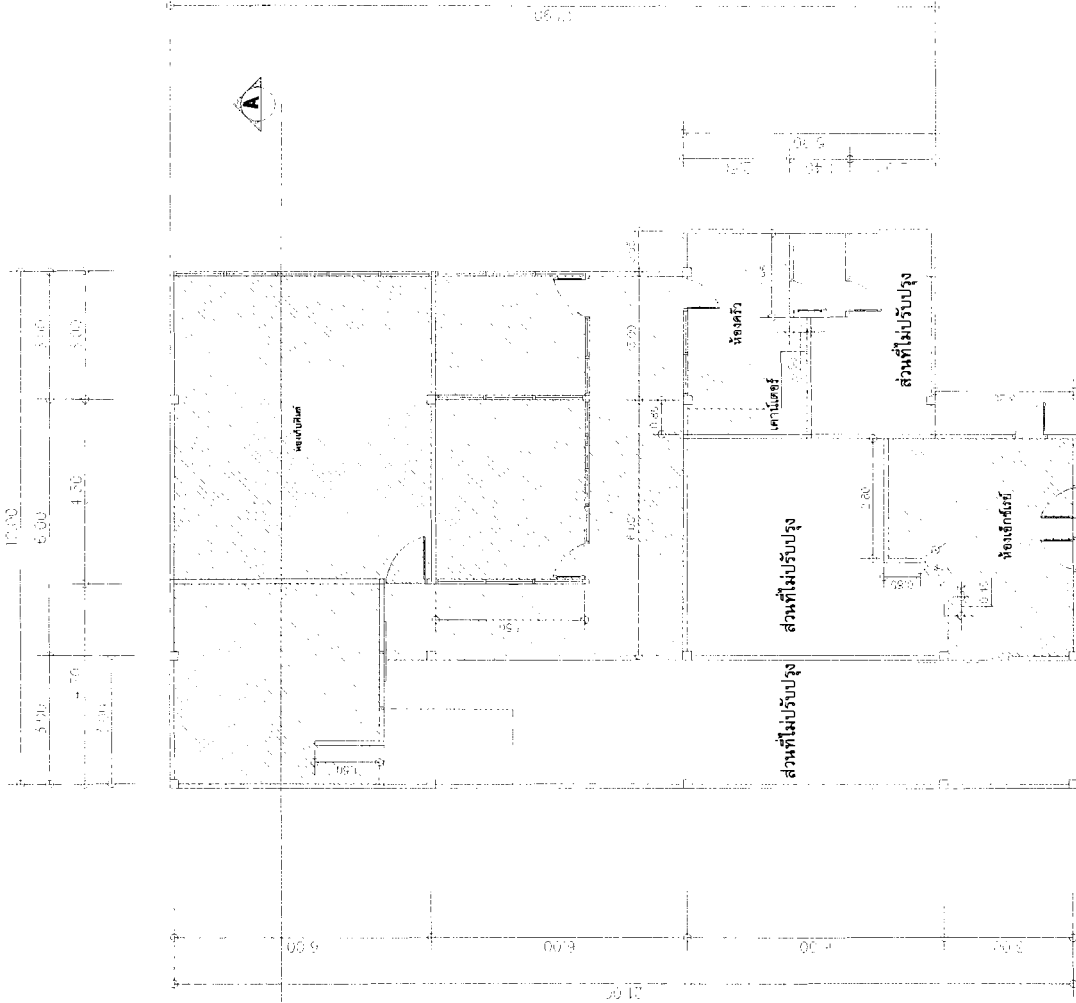
แบบแสดง  
 แปลงพื้น

วันที่ 21/5  
 จำนวน 3/2560  
 28 ต.ค. 60  
 1 : 125

ผู้ร่าง

นางสาวสายน้ำผึ้ง จันทร์ตา

นายช่างโยธา



หมายเหตุ

พื้นที่ทำสีฝ้าเพดาน จำนวน 168 ตร.ม.

งานปรับปรุงหลังคาเมทัลชีท หน้า 0.35 มม. จำนวน 239 ตร.ม.

แปลนพื้นที่

SCALE 1 : 125



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด  
สำนักปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ  
ปรับปรุงหลังคา+ทาสีฝ้าห้องเอกซีเอช

สถานที่ก่อสร้าง  
โรงพยาบาลตราด  
อำเภอเมือง จังหวัดตราด

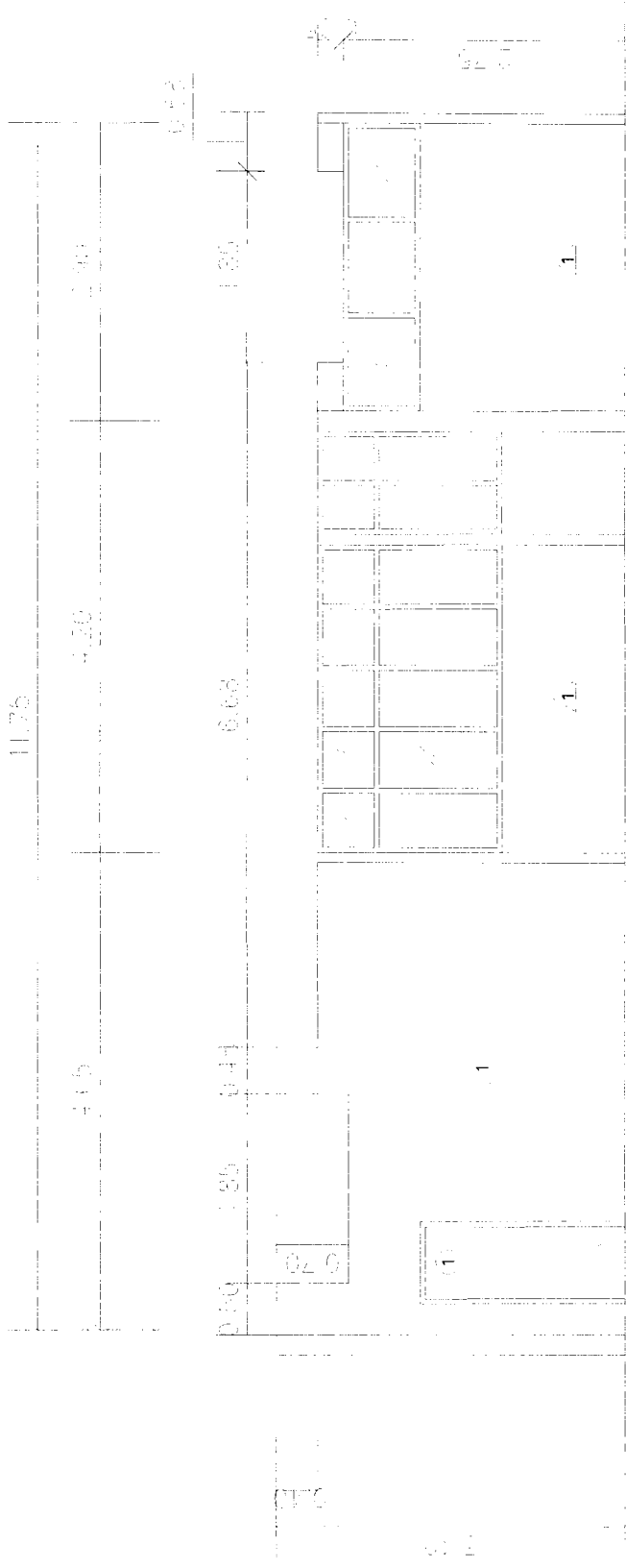
แบบแสดง  
แปลนพื้นที่

แผนที่  
แบบเลขที่ 32560  
วันที่ 28 ต.ค. 60  
มาตราส่วน 1 : 125

สี/สี  
สี/สี


นางสาวสายน้ำผึ้ง จันทร์ดีดา

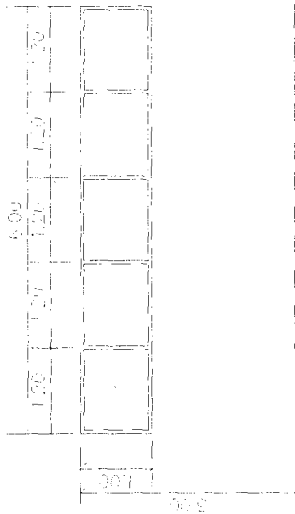
นายช่างโยธา



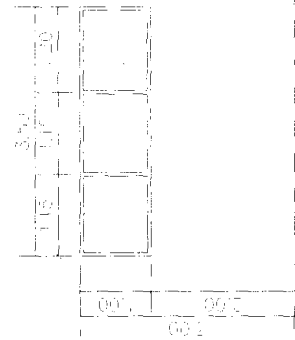
รูปตัด A

SCALE 1 : 50

|   |  |  |   |                            |  |                                |   |
|---|--|--|---|----------------------------|--|--------------------------------|---|
|  | <b>สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด</b><br>สำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข | <b>โครงการ</b><br>ปรับปรุงหลังคา+ทาสีฝ้าห้องเอกซเรย์ | <b>สถานที่ก่อสร้าง</b><br>โรงพยาบาลตราด<br>อำเภอเมือง จังหวัดตราด | <b>แบบแสดง</b><br>รูปตัด A | <b>แผ่นที่</b><br>A/1<br><b>แบบครั้งที่</b><br>3/2560<br><b>วันที่</b><br>28 ต.ค. 60<br><b>มาตราส่วน</b><br>1 : 50 | <b>ผู้จัดทำ</b><br>นายช่างโยธา | <b>นางสาวสายน้ำผึ้ง จันทร์ดา</b><br>นายช่างโยธา |
|---|--|--|---|----------------------------|--|--------------------------------|---|



1



2



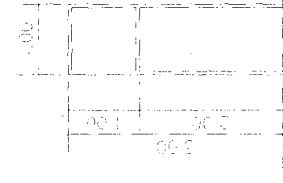
3



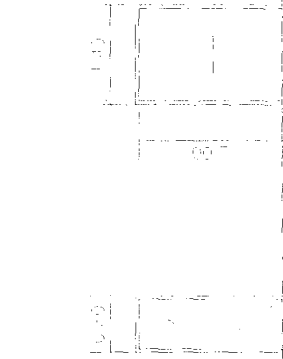
4



5



(1)



(2)



(3)



(4)

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

SCALE 1 : 75



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด | โครงการ  
 สำนักปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข | บริหารงานสีหองเอกศรีเรีย

สถานที่ก่อสร้าง  
 โรงพยาบาลตราด  
 อำเภอเมือง จังหวัดตราด

แบบแสดง  
 แบบขยายประตู-หน้าต่าง  
 ภาคกลาง

แผ่นที่  
 แบบเลขที่  
 วันที่

จำนวน  
 3/2560  
 28 ต.ค. 60

กิจการ

นางสาวสายน้ำผึ้ง จันทร์ดิศ  
 นายช่างโยธา



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

๑.๑ ปรับปรุงหลังคาและทาสีฝ้าห้องเอกซเรย์ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลตราด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๘๕,๗๐๐.- บาท

๓. ลักษณะงาน

๓.๑ งานหลังคา metal sheet

๓.๒ งานทาสีฝ้าและผนัง

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๐

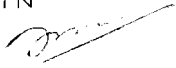
จำนวนเงิน ๑๘๕,๗๐๐-บาท


๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- แบบ พร. ๔ จำนวน ๑ แผ่น

- แบบ พร. ๕ จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายนพดล เพ็ญเขตกรณ์ 

๖.๒ นางสาวสายน้ำผึ้ง จันทร์ตา 

๖.๓ นายวิทยา วิสุทธิแพทย์ 