

ร่างขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างบ้านพักคนงาน ขนาดห้องประมาณ ๔.๕ x ๑๒ เมตร x ๑๐ ห้อง

สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางจังหวัดกระบี่

ณ ศูนย์เรียนรู้ยางพาราจังหวัดกระบี่

๑. ความเป็นมา

สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางจังหวัดกระบี่ ศูนย์เรียนรู้ยางพาราจังหวัดกระบี่ เป็นศูนย์ผลิตกล้ายางพารา และกล้าปาล์มน้ำมันพันธุ์ดี อีกทั้งยังมีแปลงปลูกและสาธิตยางพารา ปาล์มน้ำมัน รวมทั้งทำหน้าที่เป็นแหล่งเรียนรู้และฝึกอบรมเกษตรกรในด้านต่างๆ มีคนงานในการดำเนินกิจกรรมของศูนย์ฯ จำนวนมาก แต่บ้านพักสำหรับอาศัยของคนงานทุกระดับมีไม่เพียงพอต่อคนงาน จึงมีความจำเป็นต้องสร้างบ้านพักคนงานเพิ่มเติม จำนวน ๑ หลัง ๑๐ ห้อง ณ ศูนย์เรียนรู้ยางพาราจังหวัดกระบี่

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับพักอาศัยของคนงานทุกระดับ เนื่องจากศูนย์เรียนรู้ยางพาราจังหวัดกระบี่มีบ้านพักคนงานไม่เพียงพอต่อจำนวนคนงาน จึงมีความจำเป็นต้องสร้างเพิ่ม

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับเหมาก่อสร้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ละทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อไว้แล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง และไม่มีผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคา กับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

/๓.๖ ผู้ประสงค์...

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงาน ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรืออาคาร คสล. ในวงเงินไม่น้อยกว่า...๑,๒๕๐,๐๐๐-...บาท (สัญญาเดียว) ภายใน ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้เข้าร่วมประมูลได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จถูกต้องตามแบบฯ ของสัญญาจ้างทุกประการ จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือกำลังดำเนินงานในปัจจุบันที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า...๑,๒๕๐,๐๐๐-...บาท (สัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สามารถตรวจสอบได้โดยมีสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจ้างของหน่วยงานนั้นๆ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๔. แบบรูปรายการ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นไปตามข้อกำหนดต่างๆตามแบบรูปรายการที่ออกแบบแปลนก่อสร้างที่แนบในเอกสารประกวดราคา

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

งบประมาณประจำปี ๒๕๕๗

๖. ระยะเวลาส่งมอบงานจ้าง

ระยะเวลาในการส่งมอบงานจ้างไม่เกิน...๒๔๐...วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญา โดยแบ่งงวดงานในการก่อสร้างเป็น...๘...งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๐๐ ของค่าจ้างเหมา เป็นระยะเวลา...๓๐...วัน จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างก่อสร้างงานตามรูปแบบและรายการดังนี้

- สำรววางผังอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานหล่อคอนกรีตฐานราก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานหล่อเสาคอนกรีตตอม่อ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖.๐๐ ของค่าจ้าง เป็นระยะเวลา...๓๐... วัน จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างก่อสร้างงานตามรูปแบบและรายการดังนี้

- งานหล่อเสาคอนกรีตคานชั้นล่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานหล่อคอนกรีตพื้นชั้นล่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๐๐ ของค่าจ้างเหมา เป็นระยะเวลา...๒๐... วัน จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างก่อสร้างงานตามรูปแบบและรายการดังนี้

- งานวางแผ่นพื้นสำเร็จ ชั้นล่าง เสริมตะแกรงเหล็ก พร้อมเทคอนกรีตทับหน้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานหล่อเสาคอนกรีตเสาชั้นล่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕.๐๐ ของค่าจ้างเหมา เป็นระยะเวลา...๓๐... วัน จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างก่อสร้างงานตามรูปแบบและรายการดังนี้

- งานติดตั้งโครงสร้างเหล็กหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานมุงหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเชิงชายหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๗.๐๐ ของค่าจ้างเหมา เป็นระยะเวลา...๕๐... วัน จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างก่อสร้างงานตามรูปแบบและรายการดังนี้

- งานก่ออิฐผนัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานหล่อคอนกรีตคานชั้นหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งวงกบประตู หน้าต่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานฝ้าเพดานชั้นล่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕.๐๐ ของค่าจ้างเหมา เป็นระยะเวลา...๕๐... วัน จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างก่อสร้างงานตามรูปแบบและรายการดังนี้

- งานฉาบปูนผนัง และโครงสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานผนังบุกระเบื้องเคลือบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานผิวพื้นบุกระเบื้องเคลือบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานผิวพื้นขัดมันเรียบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ...๑๕.๐๐... ของค่าจ้างเหมา เป็นระยะเวลา...๒๐... วัน จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างก่อสร้างงานตามรูปแบบและรายการดังนี้

- งานติดตั้งบานประตู หน้าต่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบสุขาภิบาล ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๘ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ๕.๐๐..... ของค่าจ้างเหมา เป็นระยะเวลา...๓๐... วัน จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างก่อสร้างงานตามรูปแบบและรายการดังนี้

- งานทาสีอาคารและงานเบ็ดเตล็ด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบระบบสุขาภิบาล ระบบประปา ระบบไฟฟ้า ของอาคารจนสามารถใช้งานได้เรียบร้อยสมบูรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานอื่นๆ ตามรูปแบบรายการที่เหลือ ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบทั้งหมด ให้เรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาจ้างทุกประการ

หมายเหตุ

- แบ่งงวดงานออกเป็น ๘ งวด กำหนดแล้วเสร็จทั้งหมด ๒๔๐ วัน
- การส่งมอบงานจ้างไม่จำเป็นต้องส่งมอบเรียงตามลำดับงวดงานที่กำหนดไว้ ยกเว้นงานงวดสุดท้าย
- การส่งมอบงานจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำเอกสารการส่งมอบงานประกอบการตรวจการจ้างให้คณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง พิจารณาก่อนตรวจรับโดยให้แสดงรายการที่ดำเนินการในแต่ละส่วนของโครงการในแต่ละงวดงานผ่านผู้ควบคุมงาน ซึ่งจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำ As-built ในงวดสุดท้าย ผ่านการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงานก่อนการส่งมอบ (การคำนวณเงินงวดจะปิดเศษหลักพัน ไปสะสมกับเงินในงวดสุดท้าย) (เมื่อมีการกำหนดให้เริ่มทำงานจ้าง กำหนดแล้วเสร็จนับจากวันที่กำหนดให้เริ่มทำงานจ้าง จะเปลี่ยนเป็นวันที่-เดือน-ปี)

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๘. ราคากลางในการจัดหาในครั้งนี้

ตามประมาณราคาก่อสร้าง ผู้ออกแบบและเขียนแบบแปลนก่อสร้างได้ดำเนินการจัดทำประมาณราคาก่อสร้างเมื่อวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๗ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาราคาก่อสร้างจึงมีมติกำหนดราคากลางในการก่อสร้างครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๙. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางจังหวัดกระบี่ เลขที่ ๑ ถนนสุุดมมงคล ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

โทรศัพท์ ๐-๗๖๕๑-๑๙๑๒

โทรสาร ๐-๗๕๖๑-๑๑๙๕

เว็บไซต์ www.rubber.co.th

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายรุ่งเรือง ลุ่งบ้าน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปริมาตร ไกรจรัส)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุรศักดิ์ ตาดทอง)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักคนงาน จำนวน 10 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์เรียนรู้ยางพาราจังหวัดกระบี่ หมู่ 1 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่

แบบเลขที่ ยผจ.กบ. 12 / 2557 จำนวน 19 แผ่น

หน่วยงานออกแบบแปลน สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดกระบี่

ประมาณการเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2557

ลำดับที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ เป็นเงิน/บาท	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป			
1	บ้านพักคนงาน จำนวน 10 ห้อง	2,500,000.00	2,500,000.00	
	รวมราคางบประมาณ	2,500,000.00		
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		2,500,000.00	
	(สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)			

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายรุ่งเรือง ลุ่งบ้าน)(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายปริมาตร ไกรจรัส)(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ ตาดทอง)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกระบี่ กรมโยธาธิการและผังเมือง

- ประเภท งานอาคาร
- เจ้าของ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางจังหวัดกระบี่
- สถานที่ดำเนินการ ภายในศูนย์เรียนรู้ยางพาราจังหวัดกระบี่ หมู่ 1 ตำบลตันอูตม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่
- หน่วยงานออกแบบแปลน สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดกระบี่
- แบบเลขที่ ยผจ.กบ. 12 / 2557 จำนวน 19 แผ่น
- กำหนดราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 7 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2557

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	FACTOR F	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
1	บ้านพักคนงาน จำนวน 10 ห้อง	1,968,670.85	1.2702	2,500,605.72	
	เงินจ่ายล่วงหน้า.....0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00%				
	ภาษี.....7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			2,500,605.72	
	คิดเป็นเงินประมาณ			2,500,000.00	
	(ตัวอักษร)				สองล้านห้าแสนบาทถ้วน
<input type="checkbox"/>	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	585.00	ตร.ม.		
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคาประมาณ	4,273.50	บาท/ตร.ม.		

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายรุ่งเรือง ลุ่งบ้าน)(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายปริมาตร ไกรจรัส)(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ ตาดทอง)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง บ้านพักคนงาน จำนวน 10 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์เรียนรู้ทางพระราชวังหวัดกระเป๋ หมู่ 1 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัด
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางจังหวัดกระบี่

จำนวนราคาโดย นายสามชาย สุขชาติพงศ์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2557

หน่วยคำนวณเงิน : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
สรุปงานก่อสร้าง									
1	หมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					825,079.39	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					933,851.46	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		รวม					101,450.00	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า		รวม					105,640.00	
5	หมวดงานอื่น ๆ		รวม					2,650.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								1,968,670.85	
1	หมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานปรับพื้นที่และงานปักผัง	71.00	ม.	-	-	20.00	1,420.00	1,420.00	
	1.2 งานขุดดินฐานรากและถมดิน	133.22	ลบ.ม.	-	-	99.00	13,188.58	13,188.58	
	1.3 ทรายหยาบรองพื้น	13.33	ลบ.ม.	438.00	5,838.54	99.00	1,319.67	7,158.21	
	1.4 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	2.21	ลบ.ม.	1,420.00	3,138.20	398.00	879.58	4,017.78	
	1.5 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	61.92	ลบ.ม.	1,635.00	101,239.20	436.00	26,997.12	128,236.32	
	1.6 เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- SR 24 RB Dia 6 มม.	1,250.77	กก.	22.15	27,704.55	3.40	4,252.61	31,957.16	
	- SR 24 RB Dia 9 มม.	320.95	กก.	21.25	6,820.18	3.40	1,091.23	7,911.41	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง บ้านพักคนงาน จำนวน 10 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์เรียนรู้อย่างพาราจังหวัดกระบี่ หมู่ 1 ตำบลหินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัด แบบเลขที่ ผศ.ภ.บ. 12 / 2557 จำนวน 19 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางจังหวัดกระบี่

คำนวณราคาโดย นายสมชาย สุชาติพงศ์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2557

หน่วยคำนวณเงิน : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DB Dia 12 มม.	2,307.01	กก.	20.66	47,662.83	3.40	7,843.83	55,506.66	
	- DB Dia 16 มม.	2,745.40	กก.	20.16	55,347.26	3.40	9,334.36	64,681.62	
	- ลวดผูกเหล็ก	99.36	กก.	30.00	2,980.80	-	-	2,980.80	
1.7	แบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบ (คัด 50%)	262.98	ตร.ม.	300.00	78,894.00	-	-	78,894.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ (คัด 100%)	525.96	ตร.ม.	-	-	113.00	59,433.48	59,433.48	
	- ไม้คร่าว (คัด 30%)	78.89	ตร.ม.	285.00	22,483.65	-	-	22,483.65	
	- ตะปูตะขขนาด	102.56	กก.	30.00	3,076.80	-	-	3,076.80	
1.8	งานโครงสร้างหลังคา								
	- ค่าติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	5,862.72	กก.	-	-	8.50	49,833.12	49,833.12	
	- แปเหล็ก C-100x50x20x3.2 มม. 5.66 kg/m.	120.00	ท่อน	768.00	92,160.00	-	-	92,160.00	
	- ออกไก่เหล็ก □-125x75x2.3 มม. 6.95 kg/m.	8.00	ท่อน	1,080.00	8,640.00	-	-	8,640.00	
	- ฉันทันเหล็ก 2C-125x50x20x3.2 มม. 6.08 kg/m.	49.00	ท่อน	1,019.00	49,931.00	-	-	49,931.00	
	- สังกะสีมโครงหลังคา	182.52	ตร.ม.	30.00	5,475.60	35.00	6,388.20	11,863.80	
	- Zagrod Dia.12 มม.	134.00	ม.	15.00	2,010.00	5.00	670.00	2,680.00	
	- 1.9 งานแผ่นพื้นสำเร็จรูป								
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักปลอดภัย 200 กก./ตร.ม.	397.00	ตร.ม.	195.00	77,415.00	25.00	9,925.00	87,340.00	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง บ้านพักคนงาน จำนวน 10 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง

ภายในศูนย์เรียนรู้ทางดาราศาสตร์จังหวัดกระบี่ หมู่ 1 ตำบลต้นอุดม อำเภอลำทับ จังหวัด

แบบเลขที่ ยผจ.กบ. 12 / 2557 จำนวน

19 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานกองขนส่งกระทรวงการท่าเรือจังหวัดกระบี่

คำนวณราคาโดย นายสยามชาย สุขชาติพงศ์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2557

หน่วยคำนวณเงิน : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม 2.1 งานมุงหลังคา - กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม. หน้า 5 มม. - ครอบสันกระเบื้องลอนคู่ - ค้ำงกระเบื้องหลังคา - ขอบีคกระเบื้องลอนคู่ - สลักเกลียวยึดครอบกระเบื้อง - ไม้เชิงชาย ขนาด 6 นิ้ว 2.2 งานฝ้าเพดาน - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์ 2.3 งานผนัง-ฉิวผนัง - ผนังก่ออิฐฉาบก่อครึ่งแผ่น - เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. - ฉาบปูนเรียบผนัง	397.00	ตร.ม.	50.00	19,850.00	15.00	5,955.00	25,805.00	
		397.00	ตร.ม.	35.00	13,895.00	5.00	1,985.00	15,880.00	
		1,258.00	แผ่น	50.00	62,900.00	-	-	62,900.00	
		103.00	แผ่น	50.00	5,150.00	-	-	5,150.00	
		571.81	ตร.ม.	-	-	28.00	16,010.68	16,010.68	
		1,446.70	ตัว	3.00	4,340.10	-	-	4,340.10	
		103.00	ตัว	3.00	309.00	-	-	309.00	
		120.00	ม.	80.00	9,600.00	60.00	7,200.00	16,800.00	
		430.00	ตร.ม.	225.00	96,750.00	52.00	22,360.00	119,110.00	
		617.58	ตร.ม.	147.00	90,784.84	75.00	46,318.80	137,103.64	
198.00	ม.	70.00	13,860.00	35.00	6,930.00	20,790.00			
989.30	ตร.ม.	58.00	57,379.15	80.00	79,143.68	136,522.84			

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง บ้านพักคนงาน จำนวน 10 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์เรียนรู้ราชภัฏราชบุรีจังหวัดราชบุรี หมู่ 1 ตำบลศิลาชุม อำเภอลำทับ จังหวัด

แบบเลขที่ ผจก.บ. 12 / 2557 จำนวน 19

แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางจังหวัดราชบุรี

คำนวณราคาโดย นายสามชาย สุชาติพงษ์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2557

หน่วยจํานวนเงิน : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8"	145.00	ตร.ม.	200.00	29,000.00	130.00	18,850.00	47,850.00	
	2.4 งานพื้น-ผิวพื้น								
	- พื้นผิวขัดมันเรียบ	430.00	ตร.ม.	70.00	30,100.00	82.00	35,260.00	65,360.00	
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบ (ผิวด้าน) ขนาด 8" x 8"	33.00	ตร.ม.	195.00	6,435.00	120.00	3,960.00	10,395.00	
	- พื้นซีเมนต์ผิวขัดหยาบ	135.00	ตร.ม.	70.00	9,450.00	61.00	8,235.00	17,685.00	
	2.5 งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ (สีถักชนิด)								
	- D 1 (ตามรายการประกอบแบบ)	10.00	ชุด	3,308.40	33,084.00	-	-	33,084.00	
	- D 2 (ตามรายการประกอบแบบ)	10.00	ชุด	2,940.80	29,408.00	-	-	29,408.00	
	- D 3 (ตามรายการประกอบแบบ)	10.00	ชุด	2,940.80	29,408.00	-	-	29,408.00	
	- D 4 (ตามรายการประกอบแบบ)	10.00	ชุด	1,808.80	18,088.00	-	-	18,088.00	
	- W 1 (ตามรายการประกอบแบบ)	10.00	ชุด	2,892.78	28,927.80	-	-	28,927.80	
	- W 2 (ตามรายการประกอบแบบ)	20.00	ชุด	1,928.52	38,570.40	-	-	38,570.40	
	- W 3 (ตามรายการประกอบแบบ)	10.00	ชุด	450.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	2.6 งานสีผนังและอุปกรณ์ประกอบ								
	- โฉลผนังของ มีฐาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	10.00	ชุด	820.00	8,200.00	105.00	1,050.00	9,250.00	
	- ทิวาสี	10.00	ชุด	185.00	1,850.00	70.00	700.00	2,550.00	
	- กอกลสีผนัง	20.00	ชุด	125.00	2,500.00	25.00	500.00	3,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง บ้านพักคนงาน จำนวน 10 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์เรียนรู้อ่างท้าวสุทนต์ หมู่ 1 ตำบลหินยุคม อำเภอลำทับ จังหวัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางจังหวัดกระบี่

คำนวณราคาโดย นายสามชาย สุชาติพงษ์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2557

หน่วยคำนวณเงิน : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3	งานเดินท่อน้ำดีสายฉีดชำระ	10.00	จุด	250.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	งานเดินท่อน้ำดีฝักบัวอาบน้ำ	10.00	จุด	250.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	งานเดินท่อน้ำดีก๊อกน้ำประปา	40.00	จุด	250.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	งานสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 1,600 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด		10,100.00	50,500.00	1,100.00	5,500.00	56,000.00
	- ประตุน้ำ	10.00	ชุด	185.00	1,850.00	60.00	600.00	2,450.00	
	- มาตรฐานน้ำ (พร้อมค่าธรรมเนียมติดตั้ง)	10.00	ชุด	1,300.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล							101,450.00	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	4.1 ระบบแสงสว่าง								
	- แผงควบคุมติดตั้ง พร้อมอุปกรณ์	10.00	ชุด	2,500.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล้องเหล็กเปลี่ยนหลอด 1-36 W	20.00	ชุด	350.00	7,000.00	115.00	2,300.00	9,300.00	
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล้องเหล็กเปลี่ยนหลอด 1-18 W	50.00	ชุด	315.00	15,750.00	115.00	5,750.00	21,500.00	
	- สวิตช์ฝังผนัง 1 ทาง	70.00	ชุด	40.00	2,800.00	70.00	4,900.00	7,700.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าฝังผนังคู่	40.00	ชุด	80.00	3,200.00	80.00	3,200.00	6,400.00	
	- สายเมน THW # 4	50.00	ม.	28.00	1,400.00	8.00	400.00	1,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 7/7

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง บ้านพักคนงาน จำนวน 10 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง

ภายในศูนย์เรียนรู้อย่างพาราจังหวัดกระบี่ หมู่ 1 ตำบลโคกนุดม อำเภอลำทับ จังหวัด

แบบเลขที่ ยผจกบ. 12/2557 จำนวน

จำนวน 19

แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางจังหวัดกระบี่

นายสามชาย สุชาติพงษ์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2557

หน่วยคำนวณเงิน : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	- สายไฟฟ้า VAF ขนาด 2 x 1.5 S0mm.	270.00	ม.	14.00	3,780.00	8.00	2,160.00	5,940.00	
	- ท่อร้อยสาย PVC 1/2"	180.00	ม.	32.00	5,760.00	18.00	3,240.00	9,000.00	
	- มิเตอร์ไฟฟ้า 15A พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	10.00	ชุด	1,300.00	13,000.00	500.00	5,000.00	18,000.00	
	- Accessories	1.00	Lot	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							105,640.00	
	หมวดงานอื่น ๆ								
	- ถึงดับเพลิงเคมีแห้ง TYPE ABC ขนาด 10 ปอนด์	2.00	ถัง	1,325.00	2,650.00	-	-	2,650.00	
	รวมหมวดงานอื่น ๆ							2,650.00	

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

นายรุ่งเรือง คู่บ้าน

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

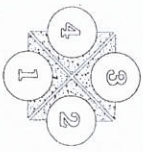
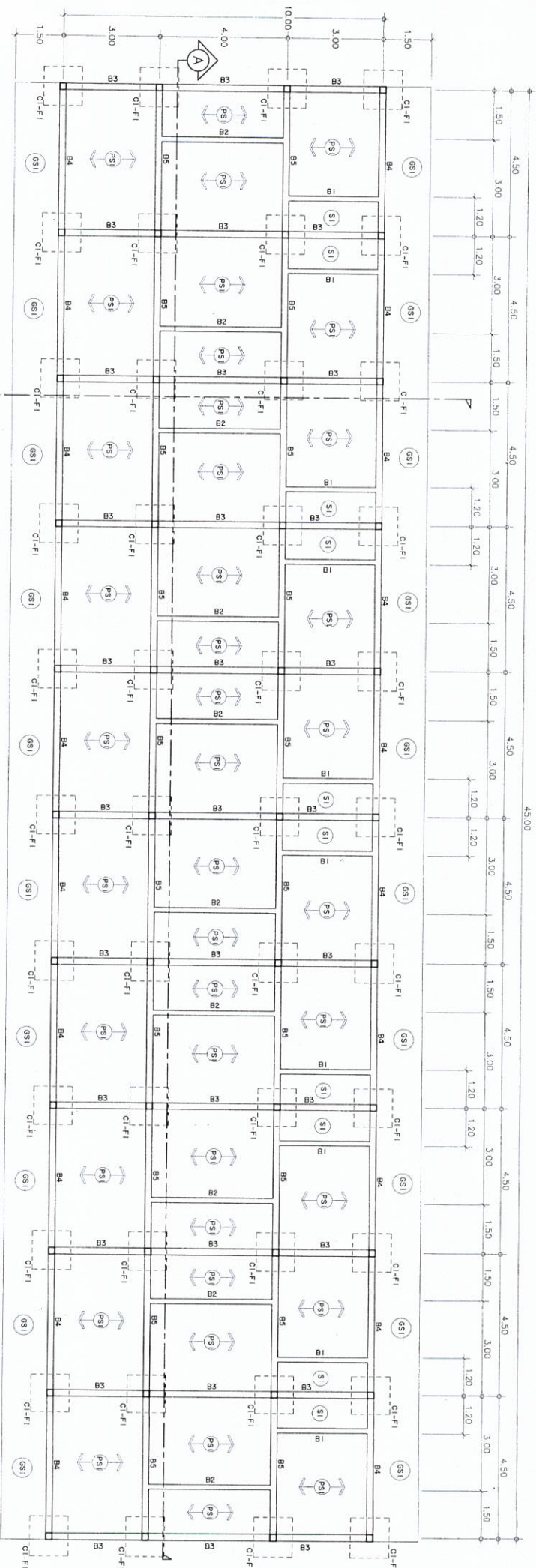
นายปริมาตกร ไกรจรัส

กรรมการ

(ลงชื่อ)

นายสุรศักดิ์ ตาดทอง

กรรมการ



แปลแปลโครงสร้างพื้น 10 ชั้น
มาตรฐาน

1 : 125



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

กรมโยธาธิการและผังเมือง

โทร. 075-611943

<p>โครงการ : ...</p> <p>ออกแบบโดย : ...</p> <p>ผู้ควบคุมงาน : ...</p> <p>วันที่ : ...</p>	<p>ตำแหน่ง : ...</p> <p>ชื่อ : ...</p> <p>ตำแหน่ง : ...</p> <p>ชื่อ : ...</p>	<p>ตำแหน่ง : ...</p> <p>ชื่อ : ...</p> <p>ตำแหน่ง : ...</p> <p>ชื่อ : ...</p>
---	---	---

หลังคาอาคาร

หลังคา/ครอบ : กระเบื้องลอนคู่ หน้า 5 มม. พร้อมปูนฉาบติด

ติดด้วยกรรมวิธีฉาบในเนื้อ

ยกพื้นหลังคา กว้าง-129x75x2.3 มม.

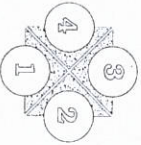
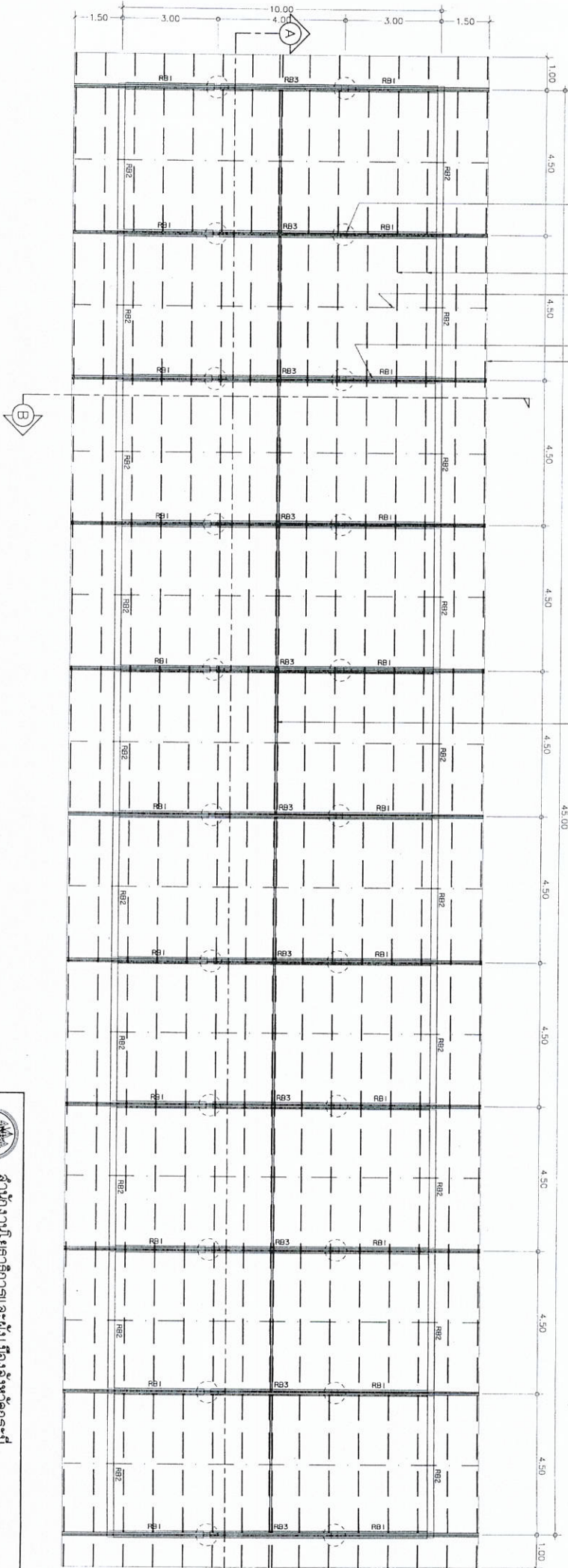
ลำตัว หนา. CI

แป้นหลังคา □ 100x50x20x3.2 มม. @ 1.00ม.

Sagrod Ø 12 มม. CL.

ขั้วแป้นหลังคา □ 125x50x20x3.2 มม. @ 1.00ม.

เชิงชายแป้นหลังคา



มาตราส่วน

แปลนโครงสร้างหลังคา ภายหลังการแก้ไข 10 หลอด

1 : 125



สำนักงานอธิการบดี กรุงเทพมหานคร

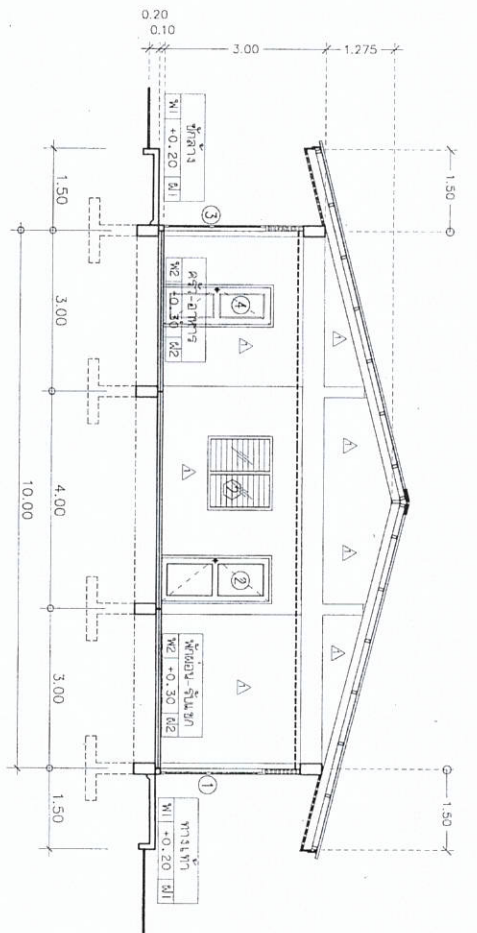
กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรุงเทพฯ 10110 โทร. 075-611943

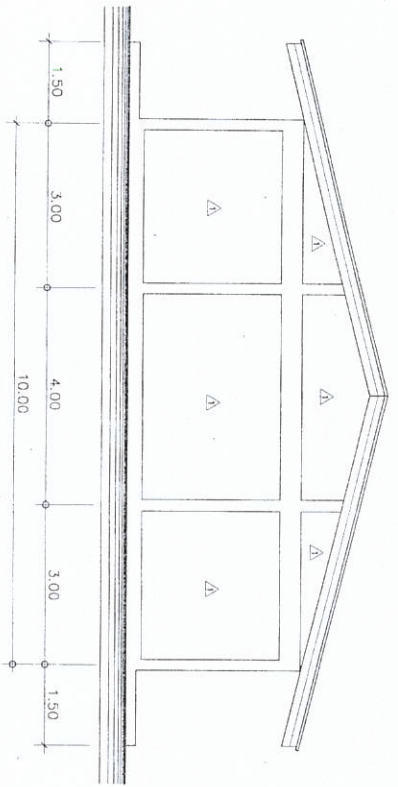
ผู้ตรวจ	ศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	ตำแหน่ง	อธิการบดี
ผู้ควบคุม	นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการโยธาธิการและผังเมือง
ผู้ร่าง	นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา
ผู้ตรวจสอบ	นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา
วันที่	12/2557	เลขที่	08 จำนวน 19

หลังคาอาคาร

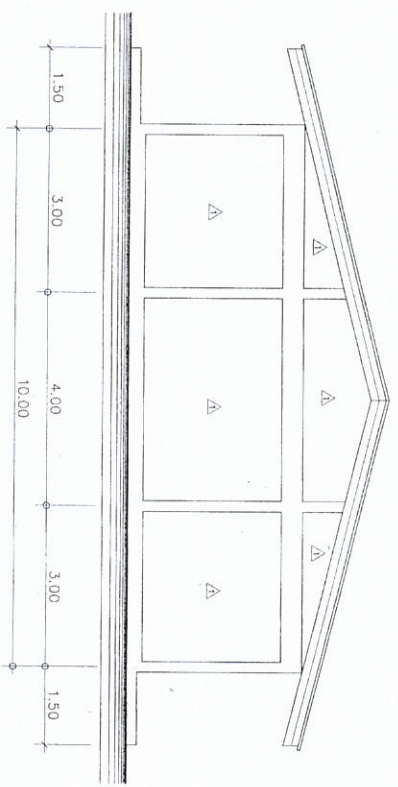
หลังคา/ครอบ : กระเบื้องลอนคู่ หน้า 5 มม. หรือมุงกระเบื้องดิน
 ติดตั้งตามกรรมวิธีของผู้ผลิต
 อกไม้เหล็ก กว้าง-125x75x2.3 มม.
 เสาตั้ง คลัล. CI
 ผนังเหล็ก 100x50x20x3.2 มม. @ 1.00 ม.
 Sagrod Ø 12 มม. CL.
 ฐานรับเหล็ก 125x50x20x3.2 มม. @ 1.00 ม.
 เชิงชายสำหรับรูป



รูปตัด
 มาตรฐาน
 1 : 100



รูปด้าน
 มาตรฐาน
 1 : 100



รูปด้าน
 มาตรฐาน
 1 : 100

บานพับคานเหล็ก 10 ช่อง

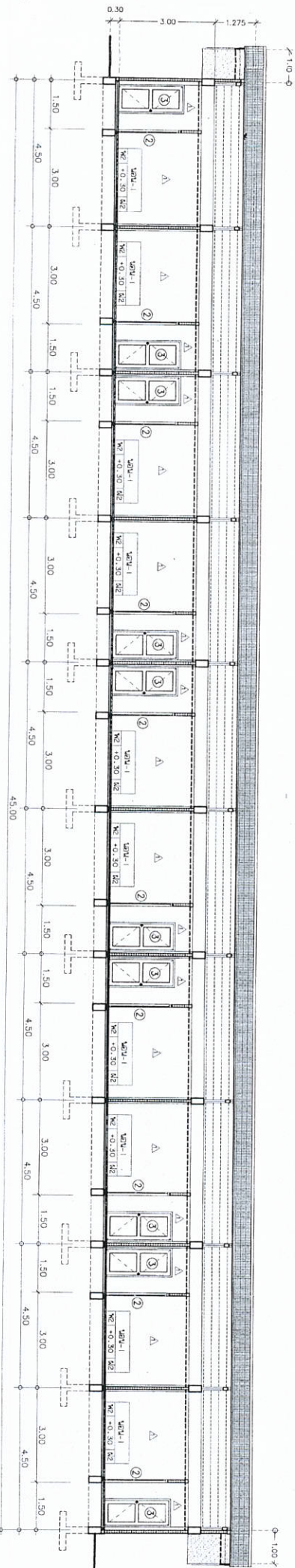


สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย โทร. 075-611943

โครงการ :	โครงการปรับปรุงถนน จำนวน 10 ช่อง
สถานที่ :	ถนน สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร
สถาปนิกผู้ออกแบบ :	ศูนย์ปฏิบัติการและผังเมือง (ศ.ม.ป. ศ.ค.ม. อ.ศ.ก.)
นักเขียน :	ศ.ก.ช. ศ.ก.ช. อ.ศ.ก.
ตรวจสอบ :	ศ.ก.ช. ศ.ก.ช. อ.ศ.ก.
วันที่รับงาน :	วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2558
วันที่ส่งงาน :	วันที่ 10 ธันวาคม 2558
วันที่รับงาน :	วันที่ 10 ธันวาคม 2558


หลังคาอาคาร
 หลังคา/ครอบ : กระเบื้องลอนคู่ ทนไฟ 5 มม. พร้อมปูนทรายฉาบ
 วัสดุงานการรมสีทองสังกะสี
 ฝ้าเพดาน ฝ้ากรง-125x75x2.3 มม.
 ฝ้าโครง อลู. CI
 ผนังเหล็ก □ 100x50x20x3.2 มม. @ 1.00 ม.
 Sagrod Ø 12 มม. CL.
 รั้วทึบเหล็ก □ 125x50x20x3.2 มม. @ 1.00 ม.
 ฝังสายสำหรับขู่

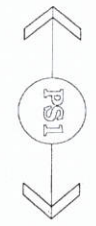
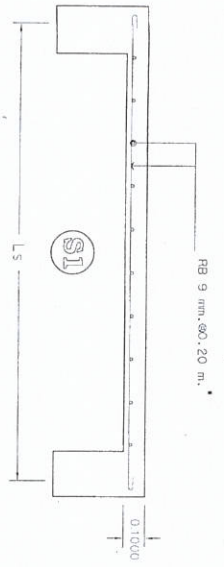


รูปตัด
 A-A

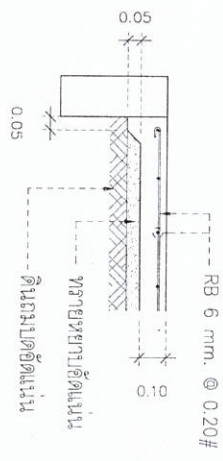
ขนาดจริง 1 : 125

แบบพื้นที่ขนาด 10 ห้อง

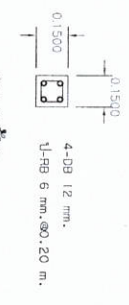
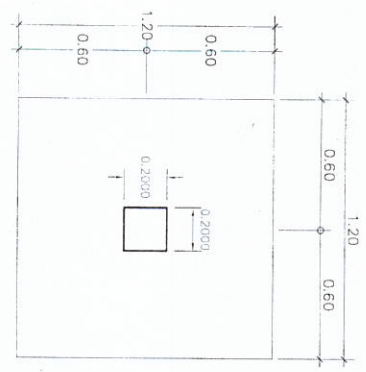
 สำนักงานนโยบายและแผนการศึกษาแห่งชาติ กระทรวงศึกษาธิการ		สำนักงานนโยบายและแผนการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ โทร. 075-611943	
โครงการ :	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	สำรวจ :	นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ
พื้นที่ :	พื้นที่ 10 ห้อง	ออกแบบ :	นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ
วันที่ :	วันที่ 11 ธันวาคม 19	ตรวจสอบ :	นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ



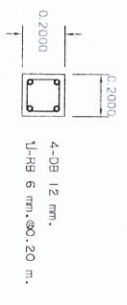
หน้าตัด 9 มม. สูง 60 มม. กว้าง 20 มม.
 วัสดุ: เหล็กกล้า S1
 สลักเชื่อม: วัสดุเชื่อม 200 ซี. สลักเชื่อม/กรง 11.



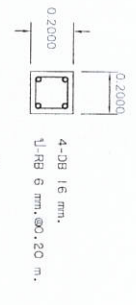
CS



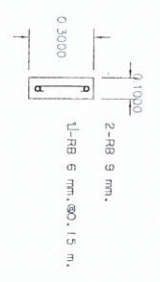
C1 (เหล็ก)



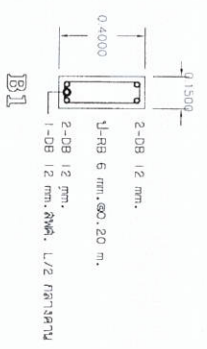
C1 (พื้นล่าง)



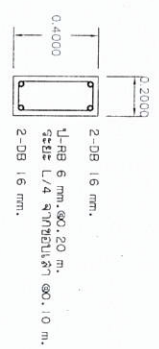
C1 (คาน)



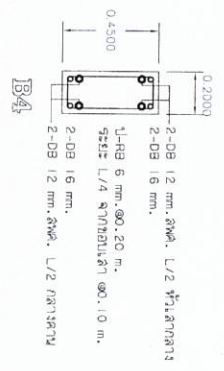
RB1, RB2, RB3



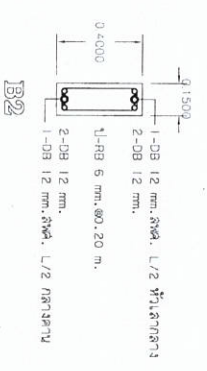
B1



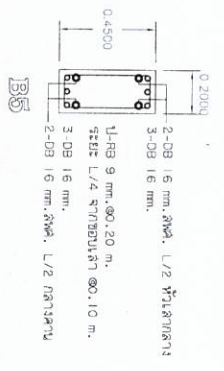
B3



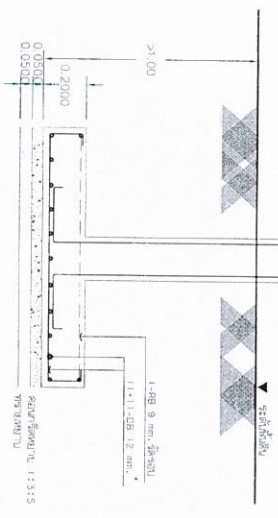
B4



B2



B5



ขยายโครงสร้าง บ้านพักคนงาน 10 หลัง

มาตรา 1 : 20

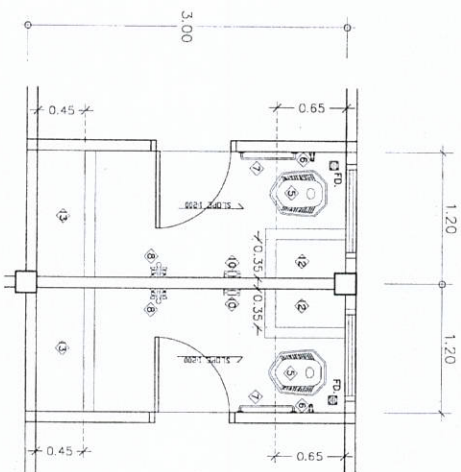
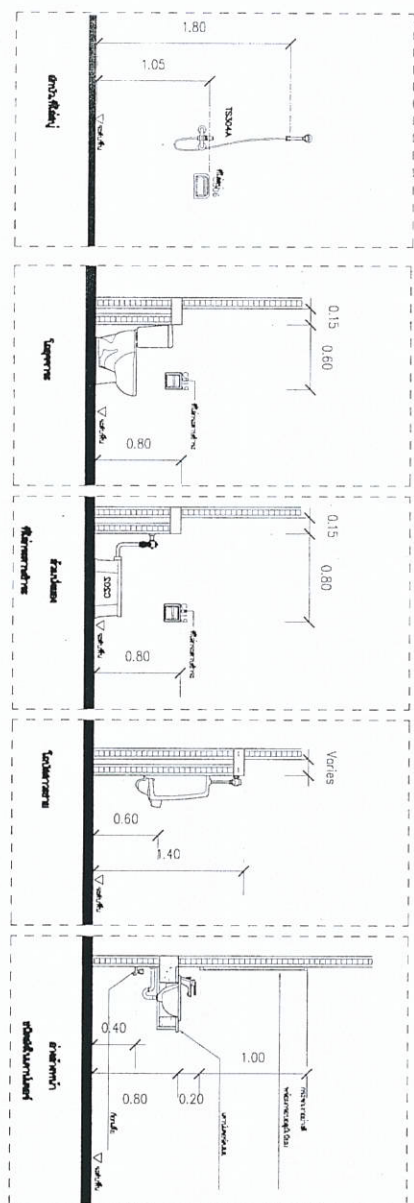
กำหนด : ทำตัวรับน้ำหนักบรรทุกตลอดทั้งของพื้นชั้นแรกจาก 10 ชั้น/อาคาร

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดกระบี่
 กรมโยธาธิการและผังเมือง
 179.075-611943

โครงการ	การจ้างบริษัทโยธาธิการและผังเมือง
ที่ตั้ง	พื้นที่ก่อสร้างบ้านพักคนงาน 10 หลัง
สถานที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างบ้านพักคนงาน 10 หลัง
ผู้รับใบอนุญาต	นายสมชาย ใจดี
ผู้รับใบอนุญาต	นายสมชาย ใจดี
วันที่รับใบอนุญาต	12/2557
วันที่รับใบอนุญาต	12/2557

แบบมาตรฐาน

การติดตั้งสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ




แปลนสุขภัณฑ์ในห้องน้ำ

SCALE 1 : 40

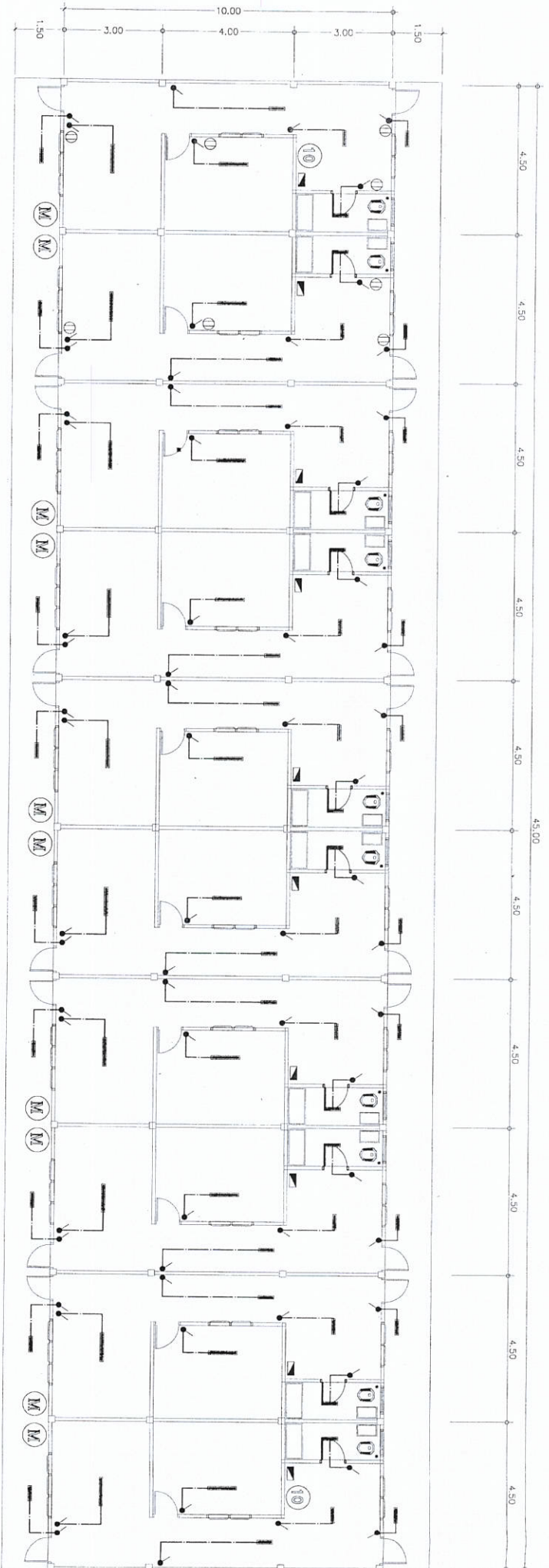
รายการ	ชนิด/รุ่น	ระบุขนาด/คุณสมบัติ/หมายเหตุ
1	อ่างล้างหน้า	อ่างล้างหน้าสีขาวขนาดมาตรฐาน พร้อมอ่างล้างหน้า (ABOVE COUNTER LAVATORY)
2	สุขภัณฑ์	สุขภัณฑ์สีขาว (LAVATORY FAUCET STOP VALVE)
3	โถชักโครก	โถชักโครกสีขาว ขนาดมาตรฐาน 1.5 ฟุต พร้อมโถชักโครก (WATER)
4	โถปัสสาวะ	โถปัสสาวะสีขาว พร้อมโถปัสสาวะ (TOILET PAN)
5	ฝักบัวอาบน้ำ	ฝักบัวอาบน้ำ พร้อมโถชักโครก (CLEANING SHOWER) ๒๐
6	ประตูบาน	ประตูบาน (TOWEL BAR)
7	ฝักบัวอาบน้ำ	ฝักบัวอาบน้ำ พร้อมโถชักโครก (RAIN SHOWER) ๒๐
8	ฝักบัวอาบน้ำ	ฝักบัวอาบน้ำ (RAIN SHOWER) ๒๐
9	ฝักบัวอาบน้ำ	ฝักบัวอาบน้ำ (RAIN SHOWER) ๒๐
10	ฝักบัวอาบน้ำ	ฝักบัวอาบน้ำ (RAIN SHOWER) ๒๐
11	ฝักบัวอาบน้ำ	ฝักบัวอาบน้ำ (RAIN SHOWER) ๒๐
12	ฝักบัวอาบน้ำ	ฝักบัวอาบน้ำ (RAIN SHOWER) ๒๐
13	ฝักบัวอาบน้ำ	ฝักบัวอาบน้ำ (RAIN SHOWER) ๒๐
14	ฝักบัวอาบน้ำ	ฝักบัวอาบน้ำ (RAIN SHOWER) ๒๐
15	ฝักบัวอาบน้ำ	ฝักบัวอาบน้ำ (RAIN SHOWER) ๒๐
16	ฝักบัวอาบน้ำ	ฝักบัวอาบน้ำ (RAIN SHOWER) ๒๐
17	ฝักบัวอาบน้ำ	ฝักบัวอาบน้ำ (RAIN SHOWER) ๒๐
18	ฝักบัวอาบน้ำ	ฝักบัวอาบน้ำ (RAIN SHOWER) ๒๐
19	ฝักบัวอาบน้ำ	ฝักบัวอาบน้ำ (RAIN SHOWER) ๒๐
20	ฝักบัวอาบน้ำ	ฝักบัวอาบน้ำ (RAIN SHOWER) ๒๐

แบบพื้นที่คนใช้งาน 10 คน

 <p>สำนักงานนโยบายและแผนการอุดมศึกษา กรมส่งเสริมการอุดมศึกษา</p>		<p>โครงการส่งเสริมและพัฒนา โรงเรียนในชนบท</p>	
<p>ชื่อโครงการ : ...</p>		<p>ชื่อโรงเรียน : ...</p>	
<p>ชื่อผู้รับผิดชอบ : ...</p>		<p>ชื่อผู้ประสานงาน : ...</p>	
<p>วันที่ : ...</p>		<p>ที่ : ...</p>	
<p>ชื่อผู้จัดทำ : ...</p>		<p>ชื่อผู้ตรวจสอบ : ...</p>	
<p>วันที่ : ...</p>		<p>ที่ : ...</p>	
<p>ชื่อผู้จัดทำ : ...</p>		<p>ชื่อผู้ตรวจสอบ : ...</p>	
<p>วันที่ : ...</p>		<p>ที่ : ...</p>	

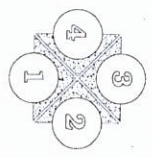
โทร 075-611943

หน้า 14 จาก 20 หน้า



สัญลักษณ์ไฟฟ้า/ระบบป้องกันอัคคีภัย

- ▣ แผงควบคุม
- สายไฟฟ้าในร่องหรือในท่อร้อยสาย PVC, ตั้งในผนัง และ/หรือ ยึดในฝ้าเพดาน
- ⊗ หลอดดาวน์ไลท์
- ⊙ หลอดไฟหลอดระลอก ขนาด 18 W ครอบคลุม + ครอบแก้ว
- ▬ หลอดไฟหลอดระลอก ขนาด 36 W ครอบคลุม + ครอบเหล็กเคลือบ
- ▬ หลอดไฟหลอดระลอก ขนาด 18 W ครอบคลุม + ครอบเหล็กเคลือบ
- ⊕ เต้ารับสวิตช์ แบบคู่ที่มีตัวชี้ตำแหน่งสายไฟ
- สวิตช์เปิด/ปิดไฟ
- สวิตช์ 2 ทาง
- (M) มีมอเตอร์ไฟฟ้า
- (10) รางเดินเพลิงและเดินขด ขนาด 10 มิลลิเมตร



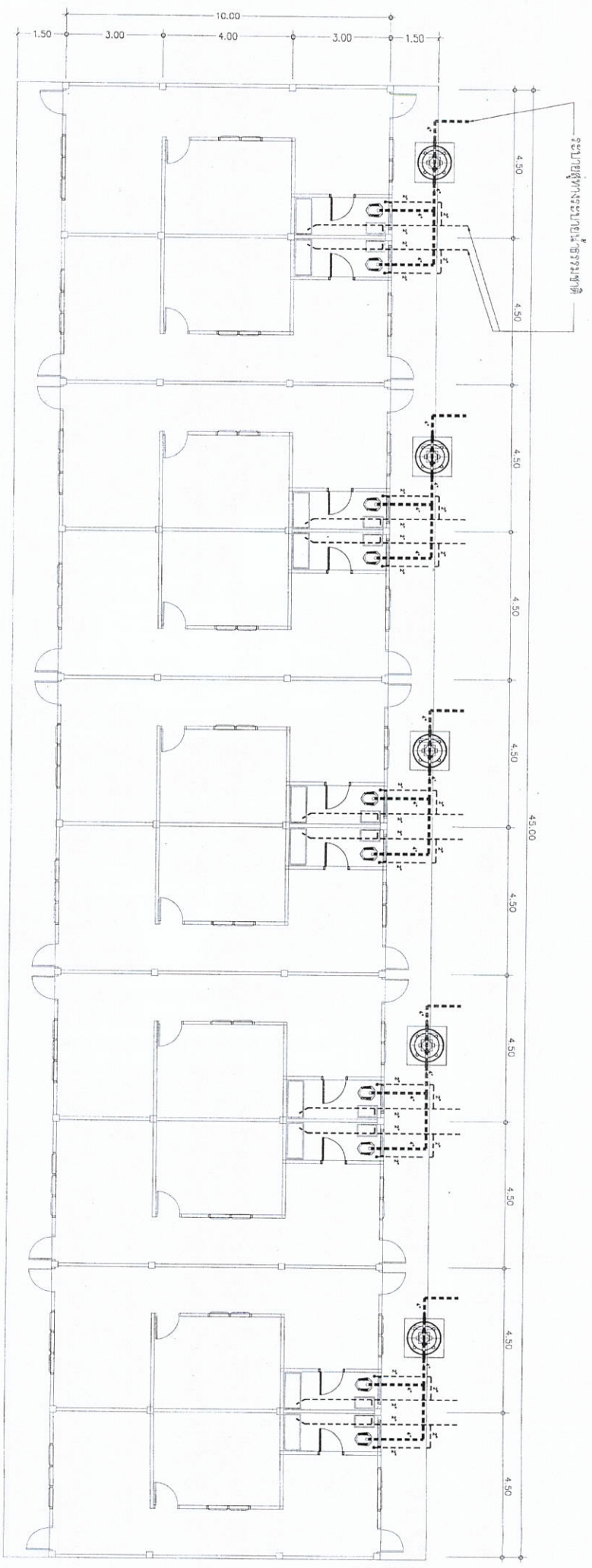
แผนระบบไฟฟ้า ๕ ชั้นพักคน 10 ห้อง

ขนาดกระดาษ 1 : 125



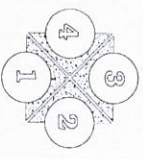
สำนักงานอธิการบดี กรุงเทพมหานคร
 กรมการศึกษาระดับมัธยมศึกษา
 กรุงเทพมหานคร 10 100

โครงการ :	โครงการก่อสร้างอาคารเรียน ๕ ชั้นพักคน ๑๐ ห้อง
ที่ตั้ง :	ภายในชุมชนเมืองกรุงเทพมหานคร
สถาปนิกผู้ออกแบบ :	คุณ ธีรภัทร ธีรภัทร วิศวกรสถาปัตย์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง :	คุณ ธีรภัทร ธีรภัทร วิศวกรสถาปัตย์
ผู้ตรวจสอบ :	คุณ ธีรภัทร ธีรภัทร วิศวกรสถาปัตย์
ผู้รับใช้ :	คุณ ธีรภัทร ธีรภัทร วิศวกรสถาปัตย์
วันที่ :	๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓
ผู้ร่าง :	คุณ ธีรภัทร ธีรภัทร วิศวกรสถาปัตย์
ผู้ตรวจสอบ :	คุณ ธีรภัทร ธีรภัทร วิศวกรสถาปัตย์
วันที่ :	๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓




สัญลักษณ์ระบบน้ำเสีย

- ท่อโผล่จาก PVC Ø 4"
- ท่อฝัง PVC Ø 3"
- ท่อฝัง PVC Ø 2"
- สัญลักษณ์บ่งชี้ขนาด ความสูง 1,500 มม



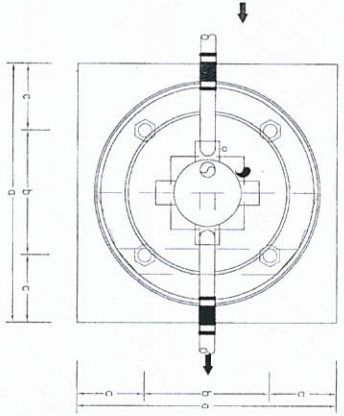
แปลนระบบน้ำเสีย

มาตราส่วน 1 : 125

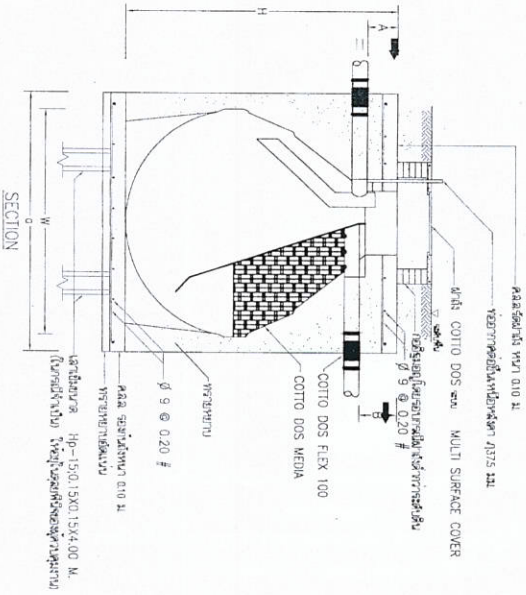
 <p>สำนักงานอธิการบดี องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กรมการศึกษานอกโรงเรียน</p>		<p>โทร. 075-611943</p>
<p>โครงการ ก่อสร้างระบบน้ำเสีย อาคาร 10 ห้อง ภายใน ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ สถาบันส่งเสริมสุขภาพ (เลข.) น. 1 ส. 12508 ส. 1 ส. 1 ส. 12508</p>	<p>สำรวจ นายสุธรรมณ์ สันติชน พลังงานโยธา</p>	<p>วันที่ 17 ธันวาคม 19</p>
<p>ออกแบบ นายสุธรรมณ์ สันติชน พลังงานโยธา</p>	<p>ตรวจสอบ นายสุธรรมณ์ สันติชน พลังงานโยธา</p>	
<p>อนุมัติ นายสุธรรมณ์ สันติชน พลังงานโยธา</p>	<p>อนุมัติ นายสุธรรมณ์ สันติชน พลังงานโยธา</p>	<p>วันที่ 17 ธันวาคม 19</p>

แบบติดตั้ง

COTTO DOS MODEL CD-800 ถึง CD-1600



PLAN



ตารางแสดงรายละเอียดต่างๆ (มม.)

MODEL	A	B	W	H	a	b	c
CD-800	170	220	1200	1380	1400	700	350
CD-1000	170	220	1320	1450	1500	800	350
CD-1200	170	220	1320	1550	1500	800	350
CD-1600	170	220	1500	1800	1700	900	400

SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

ขอสงวนสิทธิ์ในแบบ

ขนาดต่างๆ

1:25



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กระทรวงมหาดไทย

โทร. 075-611943

โครงการ : ...

ที่ปรึกษา : ...

ผู้ควบคุมงาน : ...

ผู้ตรวจสอบ : ...

ผู้ตรวจ : ...

วันที่ : ...

สถาปนิก (ลงนามและประทับตรา)

วิศวกร (ลงนามและประทับตรา)

ผู้ควบคุมงาน (ลงนาม)

ผู้ตรวจสอบ (ลงนาม)

ผู้ตรวจ (ลงนาม)

วันที่ 18 ธันวาคม 19...

