



แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ ๒ สำนักงานทางหลวงที่ ๕

สัญญาที่ อต.๒/ม.๒/๓/๒๕๖๕

ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔

งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวงประจำปี ๒๕๖๕ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ ๒ จังหวัดอุตรดิตถ์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๔๕ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน วังสี่สิบ - เขื่อนสิริกิติ์ กม.๙+๗๘๐ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระหว่าง

กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ ๒

กับ

บริษัท ชัยรัชต์ แมเนจเม้นท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันเริ่มสัญญา ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

วันสิ้นสุดสัญญา ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

ระยะเวลาทำการ ๑๘๐ วัน

ค่างานตามสัญญา ๑,๑๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท

ค่าปรับตามสัญญาวันละ ๑,๑๘๙.๐๐ บาท

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายสุรเชษฐ ขวตหริ่ม

๒. นายณรงค์ อินทร์ทอง

๓. นายธีรพงษ์ อุปรี

รอ.ขท. อุตรดิตถ์ที่ ๒ (ว)

ขผ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ ๒

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ผู้ควบคุมงาน

๑. นายเอกพล คำหอม

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

บันทึกการขายทำสัญญา

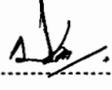
พ.๑-๐๕

กรมทางหลวง

เริ่มใช้ ๑๙ ธ.ค. ๕๕

สัญญาที่..... ๐๓.๒/ม.๒/๓/๒๕๖๕..... ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔.....

๑. ชื่อผู้รับจ้าง หรือ ผู้ขาย บริษัท ชัยรัตน์ แมเนจเม้นท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายวิริทธิ์ คิดสนอง.....
๒. ชื่อหน่วยงาน แขวงทางหลวงอุดรดิศที่ ๒.....
๓. ชื่อผู้มีอำนาจอนุมัติ (ตำแหน่ง) ผอ.ขท.อุดรดิศที่ ๒..... อนุมัติเมื่อ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔.....
๔. จ้าง โดยวิธี คัดเลือก.....
๕. คำงานรายนี้ถือจ่ายจากงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
..... โครงการทางหลวงได้รับการพัฒนา กิจกรรม อำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข ๑๐๔๕ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน วังสีสุบ - เขื่อนสิริกิติ์ กม.๙+๗๘๐ RT.....
ปริมาณงาน ๑ แห่ง..... จำนวน ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐..... บาท
ได้รับใบจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเลขที่ GF ๑๐๒๔๓/๒๕๖๕/๔ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ จำนวน ๑,๑๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. ราคาคิดเป็นหน่วยละ..... —..... บาท รวมค่างาน..... ๑,๑๘๘,๐๐๐.๐๐..... บาท
เงินล่วงหน้า..... ๑๕ %..... เป็นเงิน..... ๑๗๘,๓๕๐.๐๐..... บาท
๗. เงินจัดสรรตามหนังสือเลขที่..... —..... ลงวันที่..... —.....
๘. คร.ม.อนุมัติให้ผูกพันงบประมาณข้ามปี พ.ศ. —..... ถึง พ.ศ. —..... ตามหนังสือ
เลขที่..... —..... ลงวันที่..... —..... วงเงิน..... —..... บาท
๙. เงินประกันสัญญา..... ๕๘,๕๕๐.๐๐..... บาท โดย
 เงินสด..... ๕๘,๕๕๐.๐๐..... บาท ตามใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ ๐๓/๖๕ เลขที่ ๔ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔
 เช็คราชการ..... —..... เลขที่..... —..... ลงวันที่..... —.....
 หนังสือค้ำประกัน..... —.....
..... —.....
 อื่น ๆ..... —.....
๑๐. เงินค้ำประกันผลงาน..... ๑๐..... %
๑๑. ค่าปรับผิดสัญญาจ้างวันละ ๑,๑๘๘.๐๐..... บาท
 ค่าปรับผิดสัญญาซื้อ..... —..... % ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ
๑๒. วันเริ่มต้นสัญญาวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔.....
๑๓. วันสิ้นสุดสัญญาวันที่..... ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕..... (ระยะเวลาดำเนินการ..... ๑๘๐..... วัน)

ลงชื่อ..... ..... ผู้บันทึก
(นางสาวปรานอม แต่งสุวรรณ...)

ลงวันที่..... ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔.....

หมายเหตุ.....

ทะเบียนรายการเอกสารประกอบการทำสัญญา

สัญญาที่ อต.๒/ม.๒/๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔

ระหว่างกรมทางหลวง โดย นายบัณฑิต รักษาดี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ ๒ ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมทางหลวง
ผู้ว่าจ้าง กับ บริษัท ชัยรัชต์ แมเนจเม้นท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายวิวิทธิ คึดสนอง
ผู้รับจ้างในการจ้างเหมาทำการ กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวงประจำปี ๒๕๖๕ ค่าก่อสร้างอาคาร
ที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ ๒
จังหวัดอุดรดิตถ์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๔๕ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน วังสีสุบ - เขื่อนสิริกิติ์ กม.๙+๗๘๐ RT.
ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ซึ่งได้ลงนามสัญญาไว้ต่อกัน เมื่อวันที่ ๑๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
ในวันทำสัญญาดังกล่าวมีเอกสารประกอบการทำสัญญา ดังนี้-

- | | |
|---|----------------------|
| ๑. บันทึกรายการทำสัญญา | จำนวน <u>๑</u> หน้า |
| ๒. เงินสด ค่าประกัน | จำนวน <u>๑</u> หน้า |
| ตามใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ <u>๐๓/๖๕</u> เลขที่ <u>๔</u> ลงวันที่ <u>๑๖</u> ธันวาคม <u>๒๕๖๔</u> | |
| ๓. หนังสือมอบอำนาจ | จำนวน <u>-</u> หน้า |
| ๔. เอกสารการรับรองของทางราชการ | จำนวน <u>๑๐</u> หน้า |
| ๕. สัญญาจ้าง | จำนวน <u>๑๑</u> หน้า |
| ๖. ข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาจ้างเหมาก่อสร้าง | จำนวน <u>-</u> หน้า |
| ๗. รายละเอียดการควบคุมงาน การจ่ายเงินและสูตรการปรับราคา | จำนวน <u>๘</u> หน้า |
| ๘. ข้อกำหนด หรือมาตรฐาน | จำนวน <u>-</u> ชุด |
| ๙. แบบรูป | จำนวน <u>๔๐</u> หน้า |
| ๑๐. ใบแจ้งปริมาณงานและราคา | จำนวน <u>๑</u> หน้า |
| ๑๑. หนังสือ บริษัทฯ ปรับลดราคาและใบแจ้งปริมาณงานและราคา
(บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ
และกำไรไว้ด้วยแล้ว) | จำนวน <u>๑๔</u> หน้า |

ได้จัดเอกสารดังกล่าวแนบเรื่องไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

(ลงชื่อ)  เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการทำสัญญา
(นางสาวสรณ์ ทงน้อย)

ตรวจสอบแล้วเอกสารถูกต้องครบถ้วนตามรายการข้างต้น

(ลงชื่อ)  ทพ.ขท.อุดรดิตถ์ที่ ๒
(นางสาวณัฐชา เกตุสด)

(ลงชื่อ)  รอ.ขท.อุดรดิตถ์ที่ ๒ (บ)
(นางสาวปราณอม แต่งสุวรรณ)

(ลงชื่อ)  ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
(นายบัณฑิต รักษาดี) ผอ.ขท.อุดรดิตถ์ที่ ๒

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ อต๒/ม๒/๓/๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๒ ตำบล/แขวง จีวังม อำเภ/เขต เมืองอุดรดิตต์ จังหวัดอุดรดิตต์ เมื่อวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔ ระหว่าง กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๒ โดย นายบัณฑิต รักษาดี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๒ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ชัยรัชต์ แมเนจเม้นท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุดรดิตต์ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๘ หมู่ ๔ ซอยสันติสุข ถนนอินใจมี ตำบล/แขวง ท่าเสา อำเภ/เขต เมืองอุดรดิตต์ จังหวัดอุดรดิตต์ โดยนายวิวิธ คิตสนอง ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุดรดิตต์ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ อต.๐๐๐๘๐๖ ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อยกของว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวงประจำปี ๒๕๖๕ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๒ จังหวัดอุดรดิตต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๔๕ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน วังสีสุบ - เขื่อนสิริกิติ์ กม.๘+๗๘๐ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก ณ ตำบลจีวังม อำเภเมือง จังหวัดอุดรดิตต์

ตำบล/แขวง จีวังม อำเภ/เขต เมืองอุดรดิตต์ จังหวัด อุดรดิตต์ ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป

จำนวน ๔๐ หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

จำนวน ๑ หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ หนังสือ บริษัทฯ ขอปรับลดราคา และใบแจ้ง

(บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งรวมราคาค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน



.....

ผู้ว่าจ้าง

.....

ผู้รับจ้าง

	และกำไรไว้ด้วยแล้ว	จำนวน ๑๔ หน้า
๒.๔	ผนวก ๔ หลักเกณฑ์การพิจารณาให้เป็นผู้ขาดคุณสมบัติเสนอราคา	จำนวน ๑ หน้า
๒.๕	ผนวก ๕ รายการงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา	จำนวน ๑ หน้า
๒.๖	ผนวก ๖ รายละเอียดการควบคุมงาน การจ่ายเงินและสูตรการปรับราคา	จำนวน ๘ หน้า
๒.๗	ผนวก ๗ รายละเอียดการจ่ายเงินค่างาน	จำนวน ๑ หน้า
๒.๘	ผนวก ๘ รายละเอียดแนบท้ายสัญญา	จำนวน ๑ หน้า
๒.๙	ผนวก ๙ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน	จำนวน ๑ หน้า
๒.๑๐	ผนวก ๑๐ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๑)	จำนวน ๑ เล่ม

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้

บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น เงินสด ตามใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ ๐๓/๖๕ เลขที่ ๔ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๕๙,๔๕๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะ



.....
ผู้ว่าจ้าง

.....
ผู้รับจ้าง

จ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑,๑๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๗๗,๗๘๕.๐๕ บาท (เจ็ดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยแปดสิบห้าบาทห้าสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๔๗๕,๖๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวงประจำปี ๒๕๖๕ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๒ จังหวัดอุดรดิตต์ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดำเนินการ ๖๐-๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน ๗๑๓,๔๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา ภายในระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐-๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้างชื่อ ธนาคารกสิกรไทยจำกัด (มหาชน) อุดรดิตต์ ชื่อบัญชี บริษัท ชัยรัชต์ แมเนจเม้นท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขที่บัญชี ๐๗๐๑๑๐๔๓๓๓ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลง เป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้างตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน ๑๗๘,๓๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๑๕ (สิบห้าบาทถ้วน) ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เติมนตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไป

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปกับการอื่นที่นอกเหนือจากจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้

.....
ผู้ว่าจ้าง

.....
ผู้รับจ้าง



เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ วัน (สิบห้า) ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตาม ข้อ ๔ (ข) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ ๒๐ (ยี่สิบ) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือจำนวน.....บาท (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม) ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารหรือหน่วยงานในประเทศมาวางไว้ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทน

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหน่วยงานหนึ่งให้แก่ผู้รับจ้าง



.....
ผู้ว่าจ้าง

.....
ผู้รับจ้าง

พร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่ สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือ จะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็น ผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบ อำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่ เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไป ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจาก ความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการ บอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูก ต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัด จากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ ที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความ รับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการ ปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงแก่บุคคลที่อื่น เว้นแต่การจ้างช่วง งานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้ผู้รับจ้างจ้างช่วงบางส่วนดังกล่าว นั้น ไม่เป็น เหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบความผิดและความ



ผู้ว่าจ้าง



ผู้รับจ้าง



ประมาณเส้นเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

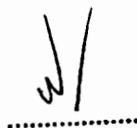
ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจาก การเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามข้อกำหนดเวลาของสัญญาผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว




.....
ผู้ว่าจ้าง


.....
ผู้รับจ้าง

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดตลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข




.....
ผู้ว่าจ้าง


.....
ผู้รับจ้าง

แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญาด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่จะเพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑,๑๘๙.๐๐ บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่ผู้ว่าจ้างได้เรียกร้องโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะ



.....
ผู้ว่าจ้าง

.....
ผู้รับจ้าง

เวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับ จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้งานได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอลดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอลดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งยานพาหนะจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวขึ้นบกที่ท่าเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่น



.....
ผู้ว่าจ้าง

.....
ผู้รับจ้าง

เดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยวันแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๒๓.๒ ช่างโยธา

๒๓.๓ ช่างไฟฟ้า

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาจ้างก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยที่ค่า K นี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๕๖๕ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ ๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕



.....
ผู้ว่าจ้าง

.....
ผู้รับจ้าง

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๖

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายบัณฑิต รักชาติ)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายวิริทธิ์ คัดสนอง)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปรานอม แต่งสุวรรณ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวณัฐชา เกตุสด)

เลขที่โครงการ ๖๔๑๐๗๐๙๙๔๙๐

เลขคัมสัญญา ๖๔๑๒๒๒๐๑๔๑๙๑

หลักเกณฑ์การพิจารณาให้เป็นผู้ขาดคุณสมบัติเสนอราคา

สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) มีอำนาจในการพิจารณาให้เป็นผู้ขาดคุณสมบัติเสนอราคา งานก่อสร้างและบำรุงทาง สำหรับงานจัดจ้างของทุกหน่วยงานของกรมทางหลวง ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีพฤติกรรมอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

งานก่อสร้างทาง งานก่อสร้างสะพาน งานปรับปรุงย่านชุมชน งานลาดยางทางหลวง งานลาดยางสายสั้น งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อการท่องเที่ยว งานเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานปรับปรุงทางหลวง งานบูรณะทางสายหลัก งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง งานก่อสร้างปรับปรุงสะพานและอาคารระบายน้ำ งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง และงานอื่น ๆ ตามที่กรมทางหลวงเห็นสมควร

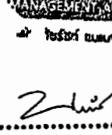
๑. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้ทำสัญญากับกรมทางหลวงไม่มาลงนามในสัญญาภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่หน่วยงานเจ้าของงานมีหนังสือแจ้งให้ทราบ
๒. ผู้รับจ้างที่กำลังทำงานอยู่และงานนั้นหมดสัญญาแล้ว แต่ยังไม่แล้วเสร็จโดยไม่มีเหตุอันสมควร จะไม่มีสิทธิ์เสนอราคา ยกเว้นเมื่องานที่เหลือนั้นคาดว่าจะแล้วเสร็จตามสัญญาในเวลาอันใกล้ และผลงานที่แล้วเสร็จในขณะนั้นต้องไม่น้อยกว่า ๙๐% ของงานที่คาดว่าจะทำจริง
๓. ภายในระยะเวลารับประกันผลงาน ผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างที่ชำรุดบกพร่องของงานภายในระยะเวลาตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
๔. กรณีผู้รับจ้างผิดเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างโดยผู้รับจ้างไม่คืนเงินค่า K หรือเงินที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ระหว่างประเทศ ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง
๕. ผู้รับจ้างที่กรมทางหลวงได้บอกเลิกสัญญา หรืออยู่ในระหว่างที่หน่วยงานเจ้าของงานขออนุมัติบอกเลิกสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง จะไม่มีสิทธิ์เสนอราคา
๖. ผู้รับจ้างมีจำนวนโครงการก่อสร้างครบตามสิทธิ์การเสนอราคาตามหลักเกณฑ์การจดทะเบียนฯ
๗. กรณีที่เป็นงานในลักษณะพิเศษหรืองานเร่งด่วนตามประกาศประกวดราคา ผู้รับจ้างที่มีผลงานล่าช้ากว่าแผนงานเกิน ๕% โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
๘. ผู้รับจ้างมีผลงานล่าช้ากว่าแผนงานเกิน ๑๕% โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
๙. ผู้รับจ้างมีผลงานไม่ถึง ๒๕% ของงานทั้งหมด เมื่อเวลาล่วงเลยไปเกินหนึ่งในสองของระยะเวลาตามสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
๑๐. ผู้รับจ้างมีผลงานล่าช้ากว่าแผนงาน และมีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึง ๕๐% ของแผนงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ เมื่อเวลาล่วงเลยไปเกินหนึ่งในสองของระยะเวลาตามสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง

งานบำรุงทาง

๑. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้ทำสัญญากับกรมทางหลวงไม่มาลงนามในสัญญา ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่หน่วยงานเจ้าของงานมีหนังสือแจ้งให้ทราบ
๒. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการภายในระยะเวลาที่หน่วยงานเจ้าของงานกำหนด แต่ไม่เกิน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันเริ่มต้นตามสัญญา โดยมีได้เป็นความผิดของหน่วยงานเจ้าของงาน
๓. ผู้รับจ้างที่กำลังทำงานอยู่และงานนั้นหมดสัญญาแล้ว แต่ยังไม่แล้วเสร็จโดยไม่มีเหตุอันสมควร จะไม่มีสิทธิ์เสนอราคา ยกเว้นเมื่องานที่เหลือนั้น คาดว่าจะแล้วเสร็จตามสัญญาในเวลาอันใกล้ และผลงานที่แล้วเสร็จในขณะนั้นต้องไม่น้อยกว่า ๙๐% ของงานที่คาดว่าจะทำจริง
๔. ภายในระยะเวลารับประกันผลงาน ผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างที่ชำรุดบกพร่องของงานภายในระยะเวลาตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
๕. กรณีผู้รับจ้างผิดเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างโดยผู้รับจ้างไม่คืนเงินค่า K หรือเงินที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ระหว่างประเทศ ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง
๖. ผู้รับจ้างที่กรมทางหลวงบอกเลิกสัญญา หรืออยู่ในระหว่างที่หน่วยงานเจ้าของงานขออนุมัติบอกเลิกสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง จะไม่มีสิทธิ์เสนอราคา




.....
ผู้ว่าจ้าง


.....
ผู้รับจ้าง

เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

.....

ภายในกำหนดระยะเวลา.....๗.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงาน ส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้

แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาที่ทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในกำหนดเวลาของสัญญา

ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงานที่ปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง



.....
.....

ผู้ว่าจ้าง

.....
.....

ผู้รับจ้าง

รายการงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา

สัญญา เลขที่.....อต.๒/ม.๒/๓/๒๕๖๕.....ลงวันที่.....๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

๑. ภายในกำหนดเวลา ๒ ปี

ผู้รับจ้าง ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามเงื่อนไขที่กำหนดภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบงาน ยกเว้นงานจ้างตามข้อ ๒ และ ข้อ ๓

๒. ภายในกำหนด ๑ ปี

- ๒.๑ งานคันทางดิน (ถนนดิน)
- ๒.๒ งานผิวทางลูกรัง
- ๒.๓ รางระบายน้ำที่ไม่คาดคอนกรีต (Concrete)
- ๒.๔ ไหล่ทางลูกรัง
- ๒.๕ ลาดข้างทางและลาดคอสะพานที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๒.๖ ลาดดินตัด (BACK SLOPE) ที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๒.๗ งานปลูกหญ้า
- ๒.๘ งานปลูกต้นไม้
- ๒.๙ งานตีเส้น โดยใช้สีชนิดโรยลูกแก้ว
- ๒.๑๐ งานทาสีทั่วไป

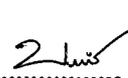
๓. ภายในกำหนด ๓ ปี

- ๓.๑ อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ยกเว้นหลอดไฟฟ้า




.....

ผู้ว่าจ้าง


.....

ผู้รับจ้าง

รายละเอียดการจ่ายเงินค่างาน

การกำหนดวงงานก่อสร้างอาคาร ระยะเวลาทำการ ๑๘๐ วัน โดยแบ่งออกเป็น ๒ วงงาน

งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวงประจำปี ๒๕๖๕ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๒ จังหวัดอุดรดิตต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๔๕ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน วังสีสุบ - เขื่อนสิริกิติ์ กม.๙+๗๘๐ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	หมวดงาน	เปอร์เซ็นต์ (%)	เป็นเงิน	หมายเหตุ
	หมวดงานทำสัญญา เบิกเงินล่วงหน้า	๑๕%		
๑	งานโครงสร้างวิศวกรรม	๔๐ %	๔๗๕,๖๐๐.๐๐	(ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐-๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา)
	- งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง			
	- งานเจาะสำรวจดิน			
	- งานขุดดินฐานรากและถมคืน			
	- งานทรายรองกันฐานราก			
	- งานคอนกรีตทรายรองกันหลุมรองกันฐานราก			
	- งานเสาเข็ม			
	- งานแบบหล่อคอนกรีต			
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต			
	- งานคอนกรีตส่วนผสม			
	- งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ			
	- งานทรายหยาบอัดแน่น			
	- งานโครงหลังคาเหล็ก			
๒	งานสถาปัตยกรรม	๖๐%	๗๑๓,๔๐๐.๐๐	(ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐-๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา)
	- งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ			
	- งานฝ้าเพดาน			
	- งานผนัง			
	- งานพื้น			
	- งานประตู-หน้าต่าง			
	- งานสุขภัณฑ์			
	- งานทาสี			
	- งานบันไดและราวกันตก			
	- งานเบ็ดเตล็ด			
	งานระบบสุขาภิบาล			
	- งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)			
	- งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)			
	งานระบบไฟฟ้า			
	- แผงสวิตช์ย่อย (Load Center)			
	- สายไฟฟ้า (Cable)			
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)			
	- ดวงโคมไฟฟ้า(Lighting Fixture)			
	- สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)			
	- สายไฟฟ้า (Cable)			
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)			
	- ดวงโคมไฟฟ้า(Lighting Fixture)			
	- สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)			

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

รายละเอียดแนบท้ายสัญญา

งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวงประจำปี ๒๕๖๕
ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖)
แขวงทางหลวงอุดรดิศต์ที่ ๒ จังหวัดอุดรดิศต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๔๕ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน วังสีสุบ -
เขื่อนสิริกิติ์ กม.๙+๗๘๐ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้
ทำการก่อสร้าง ดังนี้

๑. หมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม

- ๑.๑ งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง
- ๑.๒ งานเจาะสำรวจดิน
- ๑.๓ งานขุดดินฐานรากและถมคืน
- ๑.๔ งานทรายรองกันฐานราก
- ๑.๕ งานคอนกรีตทรายรองกันหลุมรองกันฐานราก
- ๑.๖ งานเสาเข็ม
- ๑.๗ งานแบบหล่อคอนกรีต
- ๑.๘ งานเหล็กเสริมคอนกรีต
- ๑.๙ งานคอนกรีตส่วนผสม
- ๑.๑๐ งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ
- ๑.๑๑ งานทรายหยาบอัดแน่น
- ๑.๑๒ งานโครงหลังคาเหล็ก

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง
ได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

๑. งานสถาปัตยกรรม

- ๑.๑ งานหลังคากระเบื้องแบบเรียบ
- ๑.๒ งานฝ้าเพดาน
- ๑.๓ งานผนัง
- ๑.๔ งานพื้น
- ๑.๕ งานประตู - หน้าต่าง
- ๑.๖ งานสุขภัณฑ์
- ๑.๗ งานทาสี
- ๑.๘ งานบันไดและราวกันตก

๒. งานระบบสุขาภิบาล

- ๒.๑ งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)
- ๒.๒ งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)

๓. งานระบบไฟฟ้า

- ๓.๑ แผงสวิตช์ย่อย (Load Center)
- ๓.๒ สายไฟฟ้า (Cable)
- ๓.๓ ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)
- ๓.๔ ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)
- ๓.๕ สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch And Power Outlet)



ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

แขวงหลวงหวงอุตรดิตถ์
เลขที่รับ 29/๓๕
วันที่ ๑๐ พย ๒๕๖๔
เวลา ๑๕:๕๐ น

บริษัท ชัยรัชต์ แมเนจเม้นท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
เลขที่ 9 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าเสา อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000
โทรศัพท์ 095-3155535,080-3423383

10 พฤศจิกายน 2564

เรื่อง ขอปรับลดราคาและส่งใบแจ้งปริมาณงานและราคา

เรียน ประธานกรรมการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก

อ้างถึง หนังสือแขวงหลวงหวงอุตรดิตถ์ที่ 2 ที่ 06034/ม.2/1292 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2564
สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

ตามหนังสือดังกล่าวอ้างถึง แขวงหลวงหวงอุตรดิตถ์ที่ 2 แจ้งขอความร่วมมือปรับลดราคาและส่งใบแจ้งปริมาณงานและราคา ของงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวงประจำปี 2565 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงหลวงหวงอุตรดิตถ์ที่ 2 จังหวัดอุตรดิตถ์ ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควบคุม 0201 ตอน วังสีสุบ - เขื่อนสิริกิติ์ กม.9+780 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ตามเอกสารก่อสร้างจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือกเลขที่ อต.2/ม.2/3/2565 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2564 โดยได้เสนอราคา รวมเป็นเงิน 1,190,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) นั้น

บริษัท ชัยรัชต์ แมเนจเม้นท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ขอเรียนว่า ตามที่บริษัทฯ ได้เป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด รวมเป็นเงิน 1,190,000.00 บาท ซึ่งเป็นราคาที่ต่ำกว่าราคากลางแล้ว แต่เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ ทาง บริษัทฯ ยินดีปรับลดราคางานลงอีก คงเหลือรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,189,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งราคาที่ปรับลดลงนั้น เป็นราคาที่เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจปัจจุบันแล้ว ซึ่ง บริษัทฯ ไม่สามารถลดราคาได้ต่ำกว่านี้อีก พร้อมนี้ บริษัทฯ ได้แนบใบแจ้งปริมาณงานและราคามาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการรับราคาของบริษัทฯ ไว้ดำเนินการต่อไปด้วย ขอแสดงความนับถือ



ขอแสดงความนับถือ

(Signature)

(นายวิทธิ คัดสอนง)

กรรมการผู้จัดการ

คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก

วันที่.....

- ๑. ลงนาม..... ประธานกรรมการ
- ๒. ลงนาม..... กรรมการ
- ๓. ลงนาม..... กรรมการ
- ๔. ลงนาม..... กรรมการ
- ๕. ลงนาม.....

(Signature)

ผู้ว่าจ้าง

(Signature)

ผู้รับจ้าง

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา (บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งรวมราคาค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ และกำไรไว้ด้วยแล้ว)

งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวงประจำปี 2565 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 จังหวัดอุดรดิตต์ ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควบคุม 0201 ตอน วังสีสุบ - เขื่อนสิริกิติ์ กม.9+780 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ESTIMATED)	หน่วย	ราคาต่อหน่วย เป็นตัวเลข (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	งานก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการระดับปฏิบัติการ และชำนาญการ (ระดับ 3-6)	1.00	หลัง	1,189,000.00	1,189,000.00

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,189,000.00

(หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....
 (.....นายวิริทธิ์ คัดสอนง.....)
 ประทับตรา (ถ้ามี)



ขอ ราคากลางก่อสร้างซึ่งจ้างโดยวิธีคัดเลือก

- จึงมี.....
๑. ลงนาม.....
 ๒. ลงนาม.....
 ๓. ลงนาม.....
 ๔. ลงนาม.....
 ๕. ลงนาม.....

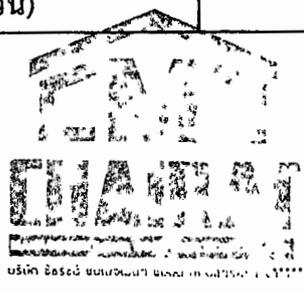


ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้าง

สรุปเอกสารแนบใบเสนอราคาก่อสร้างอาคาร

โครงการ : กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ
 ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 จังหวัดอุดรดิตต์
 สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควบคุม 0201 ตอน วังสีสูบ เขื่อนสิริกิติ์ กม.9+780 RT.
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	1,189,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	-	
3	ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย		
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)		1,189,000.00	



(นายวิวิทธิ คิตสนอง)
 กรรมการผู้จัดการ

คณะกรรมการคัดเลือก
 จังหวัด.....
 ๑. ลงนาม.....
 ๒. ลงนาม.....
 ๓. ลงนาม.....
 ๔. ลงนาม.....
 ๕. ลงนาม.....



.....
 ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้าง

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ : กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ
 ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 จังหวัดอุดรดิตต์
 สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควมคุม 0201 ตอน วังสีสูบ เขื่อนสิริกิติ์ กม.9+780 RT.

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง จำนวนเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการระดับปฏิบัติการ และชำนาญการ (ระดับ 3-6)	921,705.43	1.2900	1,189,000.00	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	15.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	10.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	5.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				
	(หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)			1,189,000.00	✓
	รวมเป็นเงินทั้งหมด			1,189,000.00	



(นายวิริทธิ์ คิตสนอง)
 กรรมการผู้จัดการ

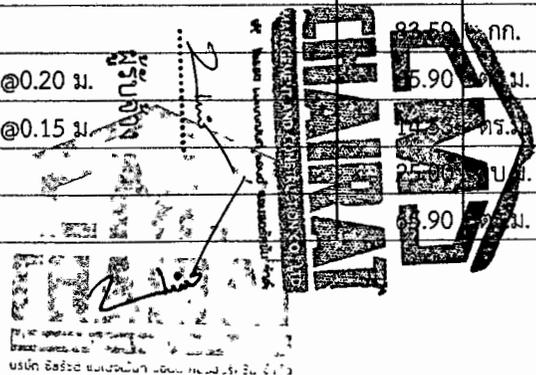
คำสั่งจ้าง... โดยวิธีคัดเลือก

๑. ชื่อผู้รับจ้าง.....
 ๒. ชื่อหน่วยงาน.....
 ๓. ตำแหน่ง.....
 ๔. งบประมาณ.....
 ๕. งบประมาณ.....

ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้าง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.	-	-	-	-		
1.2	งานเจาะสำรวจดิน	1.00	L.S.	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
1.3	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	1.81	ลบ.ม.	-	-	99.00	179.19	179.19	เผื่อ 30%
1.4	งานทรายรองกันฐานราก	0.30	ลบ.ม.	268.58	80.57	99.00	29.70	110.27	เผื่อ 25%
1.5	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	0.15	ลบ.ม.	1,203.06	180.46	-	-	180.46	
1.6	งานเสาเข็ม								
1.6.1	เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน	12.00	ตัน	1,200.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
1.6.2	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็ม I-22	12.00	ตัน	-	-	180.00	2,160.00	2,160.00	
1.7	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.7.1	ไม้แบบ	87.19	ตร.ม.	332.56	62,251.91	-	-	62,251.91	ขึ้นเดือยใช้ 80%
1.7.2	ไม้เคร่า	56.16	ตร.ม.	-	-	-	-	-	30% ของไม้แบบ
1.7.3	ตะปู	46.80	กก.	-	-	-	-	-	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.8.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	241.81	กก.	29.73	7,189.01	4.10	991.42	8,180.43	เผื่อ 5%
1.8.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	848.62	กก.	28.59	24,262.05	4.10	3,479.34	27,741.39	เผื่อ 7%
1.8.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	1,082.94	กก.	24.72	26,770.28	3.30	3,573.70	30,343.98	เผื่อ 9%
1.8.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	612.98	กก.	27.97	17,145.05	3.30	2,022.83	19,167.88	เผื่อ 11%
1.8.5	ลวดผูกเหล็ก	82.50	กก.	34.58	2,890.54	-	-	2,890.54	30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน
1.8.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	5.90	ตร.ม.	26.50	1,746.35	5.00	329.50	2,075.85	
1.8.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.15 ม.	1.10	ตร.ม.	36.00	523.08	5.00	72.65	595.73	
1.9	งานคอนกรีตส่วนผสม	25.00	ลบ.ม.	1,894.05	47,351.25	-	-	47,351.25	
1.10	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ	1.90	ตร.ม.	250.00	16,475.00	50.00	3,295.00	19,770.00	

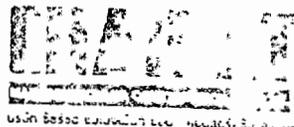


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.11	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.04	ลบ.ม.	383.77	1,166.66	-	-	1,166.66	เผื่อ 25%
1.12	งานโครงหลังคาเหล็ก			-	-	-	-	-	
1.12.1	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	56.12	กก.	29.23	1,640.39	10.00	561.20	2,201.59	
1.12.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	36.08	กก.	29.23	1,054.62	10.00	360.80	1,415.42	
1.12.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	974.07	กก.	29.83	29,056.51	10.00	9,740.70	38,797.21	
1.12.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	26.33	กก.	34.49	908.12	10.00	263.30	1,171.42	
1.12.5	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	10.28	กก.	39.13	402.26	10.00	102.80	505.06	
1.12.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	19.33	93.56	-	-	93.56	
1.12.7	แผ่นเพลาท 200 x 200 x 6 มม.	30.14	กก.	29.00	874.06	10.00	301.40	1,175.46	
1.12.8	แผ่นเพลาท 200 x 200 x 9 มม.	2.83	กก.	29.00	82.07	10.00	28.30	110.37	
1.12.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	36.00	ตัว	40.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
1.12.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	127.10	ตร.ม.	12.00	1,525.20	35.00	4,448.50	5,973.70	
1.12.11	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	116.00	ท่อน	131.00	15,196.00	40.00	4,640.00	19,836.00	
รวมค่างานต้นทุน								321,285.33	

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง



(นายวิริทธิ์ คีตสนอง)
กรรมการผู้จัดการ

คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก

- วันที่
๑. ลงนาม.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงนาม.....กรรมการ
 ๓. ลงนาม.....กรรมการ
 ๔. ลงนาม.....กรรมการ
 ๕. ลงนาม.....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ								
2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	885.00	แผ่น	28.00	24,780.00	7.00	6,195.00	30,975.00	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	3.00	แผ่น	25.00	75.00	80.00	240.00	315.00	
2.1.3	ครอบสันตะเข้	65.00	แผ่น	25.00	1,625.00	100.00	6,500.00	8,125.00	
2.1.4	ครอบปิดชายตะเข้	4.00	แผ่น	24.00	96.00	80.00	320.00	416.00	
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	2.00	แผ่น	50.00	100.00	80.00	160.00	260.00	
2.1.6	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	80.44	ตร.ม.	70.54	5,674.24	20.00	1,608.80	7,283.04	
2.1.7	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	34.20	ม.	230.00	7,866.00	45.00	1,539.00	9,405.00	
2.1.8	ปิดหน้าจั่ว ไม้เทียม ขนาด 6 นิ้ว	-	ม.	-	-	-	-	-	
2.1.9	แผ่นไสลอนกันสาด ขนาด 1.05x3.00 m.	1.00	แผ่น	850.00	850.00	-	-	850.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบลาด หน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. เติงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @	60.60	ตร.ม.	180.00	10,908.00	75.00	4,545.00	15,453.00	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบเรียบ หน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น เติงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @	28.21	ตร.ม.	240.00	6,770.40	75.00	2,115.75	8,886.15	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หน้า 6 มม. เติงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	34.31	ตร.ม.	210.00	7,205.10	75.00	2,573.25	9,778.35	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	188.80	ม.	40.00	7,552.00	44.00	8,307.20	15,859.20	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	210.21	ตร.ม.	190.00	39,939.90	89.00	18,708.69	58,648.59	
2.3.3'	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	400.65	ตร.ม.	62.00	24,840.30	82.00	32,853.30	57,693.60	
2.3.4	กระเบื้องปูผนังเคลือบเงาชนิด 16"x16"	46.68	ตร.ม.	179.00	8,355.72	181.00	8,449.08	16,804.80	
2.4	งานปูพื้น								
2.4.1	ปูพื้นปูนทราย (ชนิดก่อครึ่งแผ่น) ขนาด 24"x24"	61.45	ตร.ม.	359.00	22,060.55	222.00	13,641.90	35,702.45	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องเคลือบเงาชนิด 16"x16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	14.76	ตร.ม.	179.00	2,642.04	181.00	2,671.56	5,313.60	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องเคลือบเงาชนิด 16"x16" ชนิดกันลื่น	28.47	ตร.ม.	229.00	6,519.63	181.00	5,153.07	11,672.70	
2.5	งานปูพื้น								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	6,000.00	18,000.00	300.00	900.00	18,900.00	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	300.00	300.00	5,800.00	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	300.00	600.00	11,600.00	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	7,800.00	7,800.00	300.00	300.00	8,100.00	
2.5.5	W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	2,600.00	10,400.00	-	-	10,400.00	

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

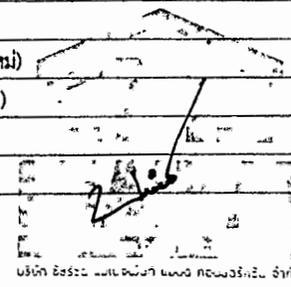
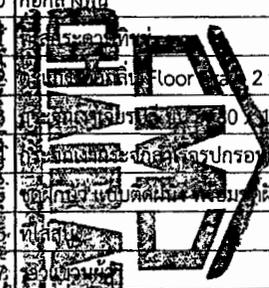

 บริษัท สรรพช่างก่อสร้าง จำกัด

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5.6	W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,550.00	1,550.00	-	-	1,550.00	
2.5.7	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,150.00	2,300.00	-	-	2,300.00	
2.5.8	W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	2,400.00	9,600.00	-	-	9,600.00	
2.5.9	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
2.5.10	W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,250.00	1,250.00	-	-	1,250.00	
2.5.11	W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	1,350.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
2.5.12	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	26.40	ม.	90.00	2,376.00	50.00	1,320.00	3,696.00	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถล้างชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	2.00	ชุด	3,300.00	6,600.00	450.00	900.00	7,500.00	
2.6.3	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	620.00	1,240.00	70.00	140.00	1,380.00	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดฝังได้เคาน์เตอร์	1.00	ชุด	2,350.00	2,350.00	450.00	450.00	2,800.00	
2.6.5	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	450.00	450.00	2,750.00	
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	790.00	1,580.00	103.00	206.00	1,786.00	
2.6.6	สื่อน้ำอ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	250.00	250.00	-	-	250.00	
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	262.15	524.30	-	-	524.30	
2.6.8	สายน้ำดี	2.00	ชุด	250.00	500.00	-	-	500.00	
2.6.9	สตีปอวาล์ว	6.00	ชุด	122.00	732.00	25.00	150.00	882.00	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	125.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
2.6.11	ประตูบานไม้	2.00	ชุด	228.00	456.00	70.00	140.00	596.00	
2.6.12	บันไดไม้ลามิเนต Floor 2 นิ้ว ๕. ลงนาม	5.00	ชุด	150.00	750.00	75.00	375.00	1,125.00	
2.6.13	บันไดไม้ลามิเนต 20 x 100 ซม.	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	70.00	70.00	2,270.00	
2.6.14	บันไดไม้ลามิเนต 20 x 100 ซม. พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	2,030.00	2,030.00	70.00	70.00	2,100.00	
2.6.15	ชุดก๊อกน้ำแบบติดตั้ง พร้อมฝักบัวสายอ่อน	2.00	ชุด	400.00	800.00	70.00	140.00	940.00	
2.6.16	ฝักบัว	2.00	ชุด	160.00	320.00	120.00	240.00	560.00	
2.6.17	ฝักบัวสายอ่อน	2.00	ชุด	180.00	360.00	130.00	260.00	620.00	
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	195.12	ตร.ม.	31.00	6,048.72	34.00	6,634.08	12,682.80	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	265.60	ตร.ม.	33.00	8,764.80	30.00	7,968.00	16,732.80	
2.8	งานบันไดและราวกันตก								
2.8.1	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	5.00	แผ่น	450.00	2,250.00	125.00	625.00	2,875.00	

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง



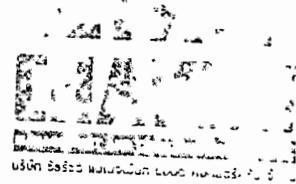
บริษัท อีเอสซี จำกัด

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8.2	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 m.	7.00	แผ่น	215.00	1,505.00	125.00	875.00	2,380.00	
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	22.29	กก.	25.98	579.09	10.00	222.90	801.99	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	11.47	กก.	52.40	601.03	10.00	114.70	715.73	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	67.50	กก.	24.81	1,674.68	10.00	675.00	2,349.68	
2.8.6	เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line	10.84	ม.	239.00	2,590.76	161.00	1,745.24	4,336.00	
2.8.7	เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.	22.80	ม.	120.00	2,736.00	161.00	3,670.80	6,406.80	
2.8.8	งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	4.72	ตร.ม.	40.00	188.80	35.00	165.20	354.00	
2.9	งานเบ็ดเตล็ด								
2.9.1	งานเคาน์เตอร์ปูหินแกรนิต ขนาด 2.10x0.60 ม.พร้อมซิงค์ล้างจาน 1 หลุม	1.00	ชุด	7,450.00	7,450.00	-	-	7,450.00	
รวมค่างานต้นทุน								463,005.58	

ผู้จ้าง

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
(นายวิทธิ คิตสนอง)
กรรมการผู้จัดการ

ผู้รับจ้าง

[Handwritten signature]



คุณขจรภาส พลิกซึ่งจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก

- ๑. ลงนาม.....ประธานกรรมการ
- ๒. ลงนาม.....กรรมการ
- ๓. ลงนาม.....กรรมการ
- ๔. ลงนาม.....กรรมการ
- ๕. ลงนาม.....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	8.00	เส้น	282.25	2,258.00	160.00	1,280.00	3,538.00	เผื่อ 10%,
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	5.00	เส้น	112.15	560.75	120.00	600.00	1,160.75	เผื่อ 10%,
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	4.00	เส้น	84.11	336.44	120.00	480.00	816.44	เผื่อ 10%,
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	800.00	800.00	-	-	800.00	
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	8.00	ตัว	190.00	1,520.00	15.00	120.00	1,640.00	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	2.00	ตัว	68.00	136.00	15.00	30.00	166.00	
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	9.00	ตัว	264.00	2,376.00	35.00	315.00	2,691.00	
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.00	ตัว	112.15	336.45	50.00	150.00	486.45	
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.00	ตัว	115.42	230.84	50.00	100.00	330.84	
3.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
3.1.12	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา) <small>คณะกรรมการวัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก</small>	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.00	เส้น	1,044.42	3,133.26	400.00	1,200.00	4,333.26	เผื่อ 10%,
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	34.00	เส้น	282.55	9,606.70	160.00	5,440.00	15,046.70	เผื่อ 10%,
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	7.00	เส้น	112.15	785.05	120.00	840.00	1,625.05	เผื่อ 10%,
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
3.2.4	ท่อระบายน้ำ (DRAIN) ขนาด 100 มม.	32.00	ม.	220.00	7,040.00	30.00	960.00	8,000.00	
3.2.5	บ่อพักน้ำ (SUMP) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	8.00	บ่อ	450.00	3,600.00	50.00	400.00	4,000.00	
3.2.6	บ่อดักไขมัน (GAS) ขนาด 0.9x0.92x1.00 ม.	-	บ่อ	650.00	-	-	-	-	
3.2.7	ถังตกไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	1.00	บ่อ	5,690.00	5,690.00	500.00	500.00	6,190.00	
3.2.8	ถังเก็บน้ำเสียขนาด 2,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,490.00	3,490.00	500.00	500.00	3,990.00	
3.2.9	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลาง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	4.00	ต้น	320.00	1,280.00	100.00	400.00	1,680.00	
3.2.10	งานดินชุด	3.55	ลบ.ม.	-	-	99.00	351.45	351.45	เผื่อ 30%

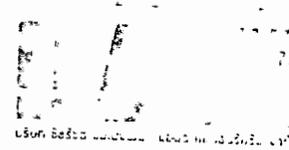
ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

2/10/25
บริษัท อีเอสซี จำกัด

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2.11	ทรายหยาบอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	383.77	42.21	99.00	10.89	53.10	เผื่อ 25%
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง	0.37	ลบ.ม.	1,894.05	700.80	-	-	700.80	
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	29.73	160.24	-	-	160.24	เผื่อ 5%
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	25.59	393.57	-	-	393.57	เผื่อ 7%
3.2.15	ผ้าฉลึงเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. ทหนา 3.2 mm.	1.00	ชุด	250.00	250.00	-	-	250.00	
3.2.16	ผนังก่ออิฐมวลเบาสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	190.00	89.30	89.00	41.83	131.13	
รวมค่างานต้นทุน								59,534.78	



(นายวิริทธิ์ คัดสนอง)
กรรมการผู้จัดการ

ขอเสนอการรับซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก

วันที่

๑. ชื่องาน.....ประธานกรรมการ

๒. สถานที่.....กรรมการ

๓. งบประมาณ.....กรรมการ

๔. วัตถุประสงค์.....กรรมการ

๕. ลักษณะงาน.....กรรมการ



ผู้จ้าง

ผู้รับจ้าง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center)								
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	3,790.00	3,790.00	-	-	3,790.00	
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	96.00	480.00	-	-	480.00	
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	96.00	480.00	-	-	480.00	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	96.00	96.00	-	-	96.00	
4.1.5	- Grounding System	1.00	LS	1,360.00	1,360.00	-	-	1,360.00	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
4.2	สายไฟฟ้า (Cable)			-	-	-	-	-	
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	44.00	เมตร	113.90	5,011.60	30.00	1,320.00	6,331.60	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	11.00	เมตร	35.25	387.75	16.00	176.00	563.75	
4.2.4	สาย THW. 2.5 q.mm.	248.00	เมตร	8.15	2,021.20	7.00	1,736.00	3,757.20	
4.2.5	สาย THW. 1.5 q.mm.	360.00	เมตร	5.51	1,983.60	5.00	1,800.00	3,783.60	
4.2.7	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	2,454.59	2,454.59	-	-	2,454.59	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC Dia. 1/2"	80.00	เมตร	11.00	880.00	-	-	880.00	
4.3.2	อุปกรณ์ยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	500.00	500.00	-	-	500.00	
4.4	โคมไฟฝังฝ้า (Downlight fixture)								
4.4.1	โคมไฟฝังฝ้า DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White.	4.00	ชุด	690.00	2,760.00	115.00	460.00	3,220.00	
4.4.2	โคมไฟฝังฝ้า DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	115.00	575.00	2,325.00	
4.4.3	โคมไฟ DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	ชุด	450.00	14,400.00	115.00	3,680.00	18,080.00	
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	200.00	200.00	5,700.00	
4.5	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา	18.00	จุด	125.00	2,250.00	90.00	1,620.00	3,870.00	

2185
วันที่ ๑๕/๐๖/๒๕๖๖ เวลา ๑๖.๑๕ น.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

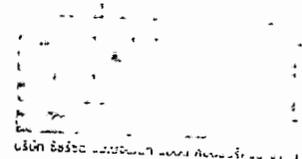
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.5.2	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์สองขั้ว พร้อมฝา	2.00	จุด	150.00	300.00	90.00	180.00	480.00	
4.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	38.00	จุด	200.00	7,600.00	90.00	3,420.00	11,020.00	
4.5.4	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	4.00	จุด	250.00	1,000.00	115.00	460.00	1,460.00	
4.5.5	ปลั๊กโทรทัศน์	1.00	จุด	195.00	195.00	90.00	90.00	285.00	
4.5.6	ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	จุด	235.00	235.00	90.00	90.00	325.00	
4.5.7	กริ่งเสียง	1.00	จุด	399.00	399.00	90.00	90.00	489.00	
4.5.8	สวิตช์กริ่ง	1.00	จุด	189.00	189.00	80.00	80.00	269.00	
4.5.9	กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	630.00	630.00	-	-	630.00	
4.5.10	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.00	จุด	1,650.00	1,650.00	90.00	90.00	1,740.00	
4.5.11	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	จุด	1,440.00	1,440.00	70.00	70.00	1,510.00	
รวมค่างานต้นทุน								77,879.74	

ผู้ว่าจ้าง

[Signature]

ผู้รับจ้าง

[Signature]



[Signature]
(นายวิวิทธิ คิตสนอง)
กรรมการผู้จัดการ

ให้จ้างโดยวิธีคัดเลือก

๑. ลงนาม..... ประธานกรรมการ
๒. ลงนาม..... กรรมการ
๓. ลงนาม..... กรรมการ
๔. ลงนาม..... กรรมการ
๕. ลงนาม..... กรรมการ

แบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย 90ตารางเมตร



ผู้วางผัง

Handwritten signature/initials

ผู้รับจ้าง

Handwritten signature/initials



DRAWING SET

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> A มาตรฐานภายนอก
ARCHITECTURE | <input checked="" type="checkbox"/> EE มาตรฐานไฟฟ้าและสื่อสาร
ELECTRICAL AND COMMUNICATION |
| <input type="checkbox"/> B มาตรฐานการตกแต่งภายใน
INTERIOR | <input type="checkbox"/> ME มาตรฐานเครื่องกล
MECHANICAL |
| <input type="checkbox"/> L มาตรฐานภูมิทัศน์
LANDSCAPE | <input checked="" type="checkbox"/> SP มาตรฐานสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
SANITARY AND FIRE PROTECTION |
| <input checked="" type="checkbox"/> ST มาตรฐานโครงสร้าง
STRUCTURE | <input type="checkbox"/> AC มาตรฐานปรับอากาศและระบายอากาศ
AIR CONDITIONING AND VENTILATING |

ISSUED OF PACKAGE

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> มาตรฐานสถาปัตย์ FOR CO-ORDINATION |
| <input type="checkbox"/> มาตรฐานช่าง FOR SMA |
| <input checked="" type="checkbox"/> มาตรฐานช่าง FOR CONS. |
| <input type="checkbox"/> มาตรฐานช่าง FOR BIDDING |
| <input type="checkbox"/> มาตรฐานช่าง FOR CONTRACT |
| <input type="checkbox"/> มาตรฐานช่าง FOR EIA |
| <input type="checkbox"/> มาตรฐานช่าง FOR REVISION |

รายการประกอบแบบวัสดุ

สำนักช่างและออกแบบ	
แบบที่	เลขที่
A-02	2
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย ๑๐ ตร.ม	
รายการประกอบแบบวัสดุ	

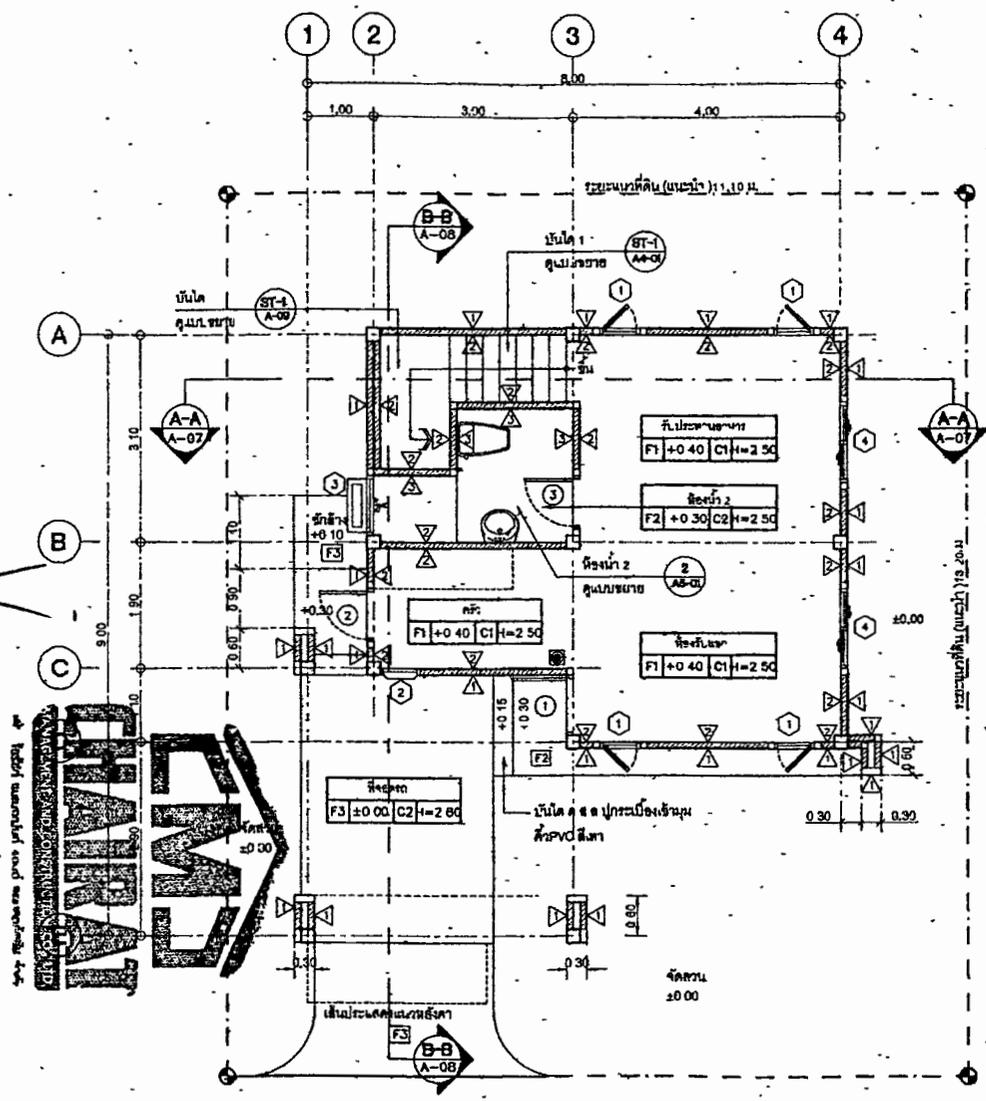
วัสดุพื้น		วัสดุงานผนัง		วัสดุบันได	
รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด
F1	สถานที่ : ห้องรับแขก, รับประทานอาหาร, ห้องนอน, KTV ประเภท วัสดุพื้น วัสดุ กระเบื้องแกรนิตโต้ 60 x 60 ซม. (24x24 นิ้ว) ผิวเรียบมัน	1	สถานที่ สวมภายนอก ประเภท วัสดุพาดน้ำ วัสดุ แผ่นก่ออิฐรูช่อง : วัสดุน้ำระเหยที่ติดเข้ากับท่อนอก รหัส ยี่ห้อ SIOA SuperShield หรือ Beger Shield หรือเทียบเท่า		
F2	สถานที่ เฉลียง, ห้องน้ำ ระเบียง ประเภท วัสดุพื้น วัสดุ กระเบื้องเซรามิกพื้น 40x40 ซม. (16x16 นิ้ว) / ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	2	สถานที่ สวมภายในทั้งหมด ประเภท วัสดุพาดน้ำ วัสดุ แผ่นก่ออิฐรูช่อง / วัสดุน้ำระเหยที่ติดเข้ากับท่อนอก รหัส ยี่ห้อ SIOA 4Season หรือ Beger Cool หรือเทียบเท่า		
F3	สถานที่ ห้องนอน, ครัว ประเภท วัสดุพื้น วัสดุ กระเบื้องเซรามิกพื้น ขนาด 40x40 ซม. (16x16 นิ้ว) ชนิดกันลื่น	3	สถานที่ สวมภายในทั้งหมด ประเภท วัสดุพาดน้ำ วัสดุ กระเบื้องก่อผนัง 40x40 ซม. (16x16 นิ้ว)		

วัสดุงานฝ้าเพดาน		วัสดุหลังคา		วัสดุอื่น ๆ	
รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด
C1	สถานที่ ห้องรับแขก, รับประทานอาหาร, ห้องนอน, KTV ประเภท ฝ้า วัสดุ แผ่นยิปซัม 9 มม. / ชนิดกันชื้น	R1	สถานที่ บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร ประเภท หลังคา วัสดุ หลังคากระเบื้องคอนกรีต รหัส		
C2	สถานที่ ห้องนอน, ครัว ประเภท ฝ้า วัสดุ แผ่นยิปซัม 9 มม. / ชนิดกันชื้น				
C3	สถานที่ ห้องนอน, ครัว ประเภท ฝ้า วัสดุ แผ่นยิปซัม 9 มม. / ชนิดกันชื้น				
หมายเหตุ	C1, C2, และ C3 ใช้โครงฝ้าแบบโครงเหล็ก ๒๐ 40x1.00 มม.				

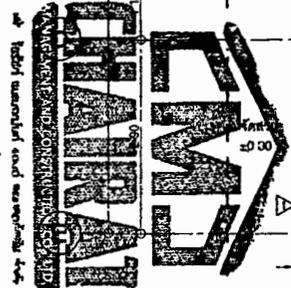
๑๒๕๕๕
 ๑๒๕๕๕

กรมทางหลวง				
เดือน	วันที่	ปี	วันที่	ทำน
ออกแบบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	ลงวันที่	๑๑/๑๑/๖๓
ผู้ดำเนินการสำนักช่างและออกแบบ				
อนุญาต				ลงวันที่ ๑๑/๑๑/๖๓
แทน อธิบดี				

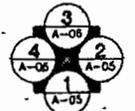
สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบร่างที่	แผ่นที่
A-06	6
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม	
แปลนพื้นที่ที่ 1	



ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง



ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)
EM ไฟฉุกเฉิน หอคลื่น LED กำลังสูง 9W จำนวน 2 ดวงใน
ประตูดับเพลิงแบบถนัดมือ ขนาด 2 ชั้นโถง

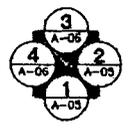
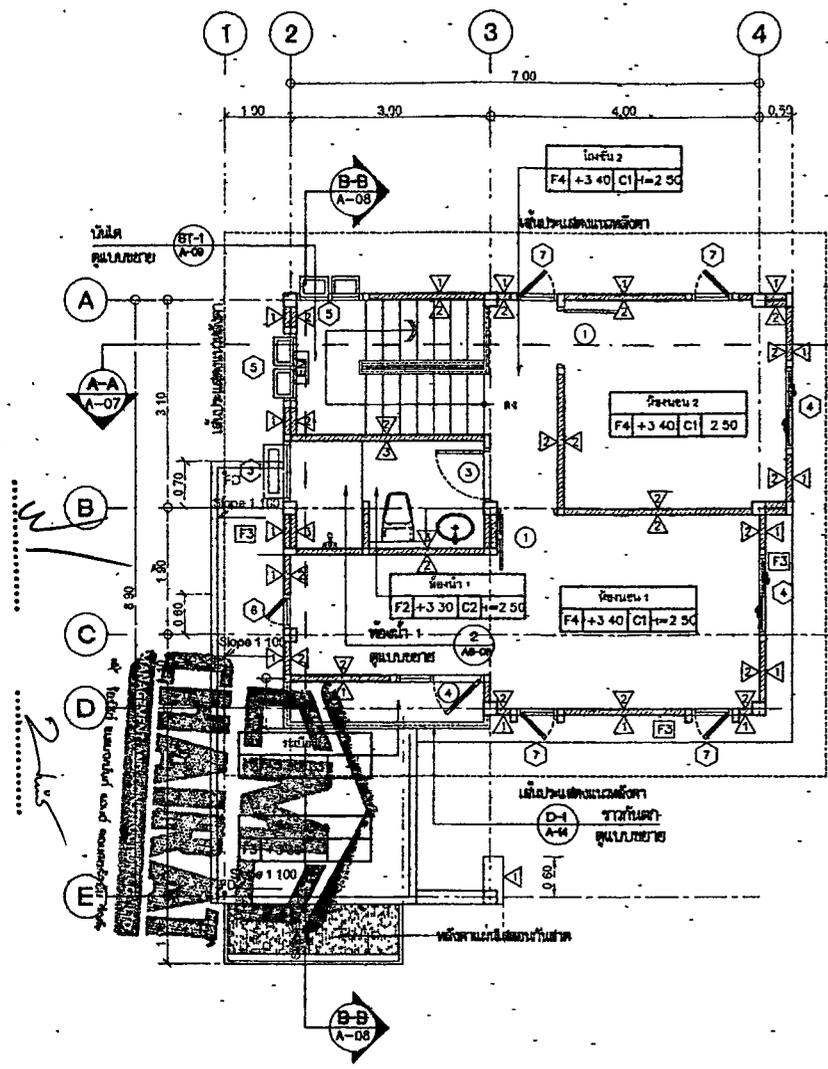


แปลนพื้นที่ที่ 1
ขนาดส่วน 175

กรมทางหลวง				
เขียน	วิภาส	คิด	วิภาส	ตรวจ
ออกแบบ	วิภาส	ตรวจ	วิภาส	
เขียน	วิภาส	ตรวจ	วิภาส	วันที่ 29/1/15
ผู้ควบคุมการสำรวจและออกแบบ				
อนุญาต	วิภาส	ตรวจ	วิภาส	วันที่ 31/1/15
- แทน อนันต์				

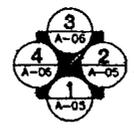
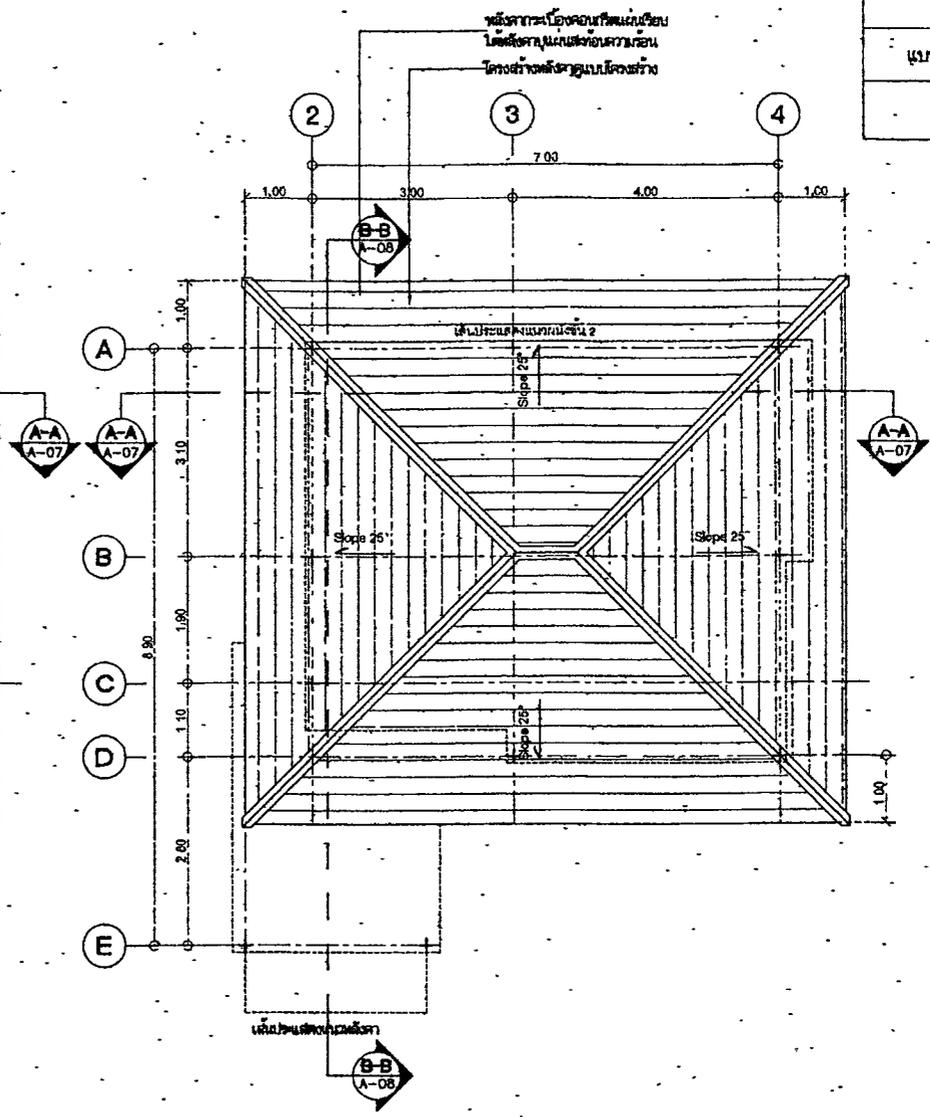
สำเนาเอกสารและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A-07	7
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม	
แปลนพื้นที่ 2, ผังหลังคา	

ผนังสูง 2.80



แปลนพื้นที่ 2
ขนาดส่วน 175

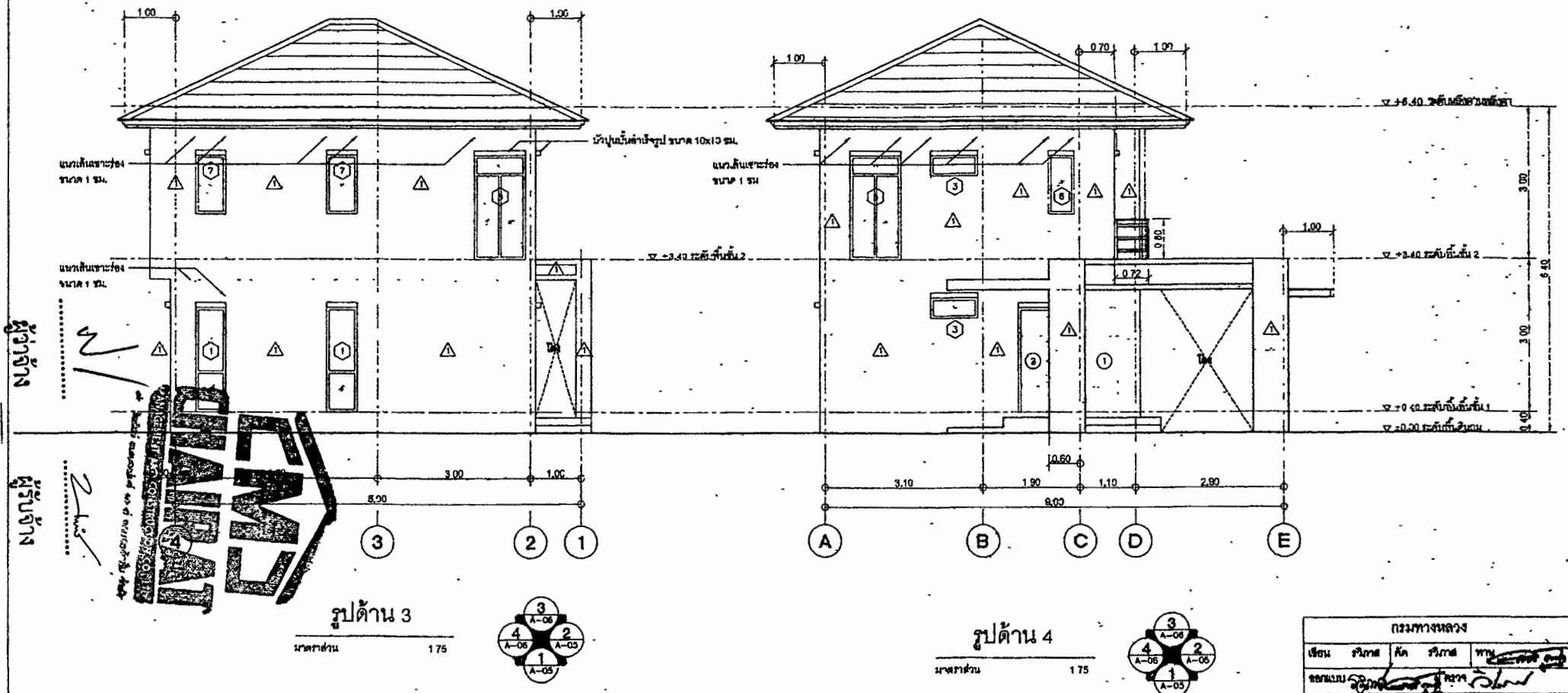
☒ ติดตั้งถังดับเพลิงมือถือ (Portable Fire Extinguisher)
☒ ติดตั้งไฟฉุกเฉิน พอร์ตไฟ LED กำลังสูง 5W จำนวน 2 ดวง/ห้อง
ประตูแบบมาตรฐานชนิดอลูมิเนียม ขนาด 71 x 210 ซม.



แปลนหลังคา
ขนาดส่วน 175

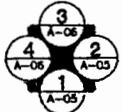
กรรมทางหลวง		
เขียน	วิภาส	ศศ. วิภาส
ออกแบบ	วิภาส	ศศ. วิภาส
เขียนแบบ	วิภาส	ศศ. วิภาส
ตรวจสอบ	วิภาส	ศศ. วิภาส
ผู้ออกแบบ	ผู้ชำนาญการสำนักงานและออกแบบ	
อนุมัติ	ลงวันที่ 24/11/03	
แผ่น 5/11		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบที่	แผ่นที่
A-09	9
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม	
รูปด้าน 3,4	



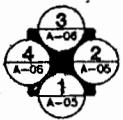
รูปด้าน 3

ขนาดส่วน 175



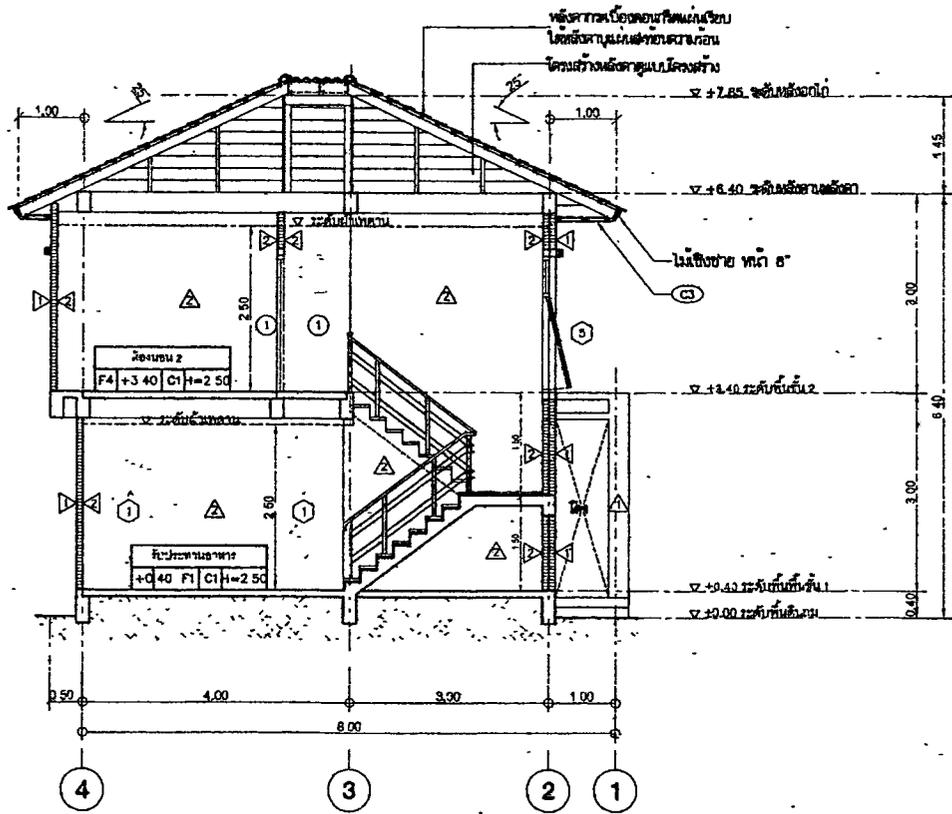
รูปด้าน 4

ขนาดส่วน 175



กรมทางหลวง				
เขียน	วิภาส	ศักดิ์	วิภาส	พจน
ออกแบบ	วิภาส	ศักดิ์	วิภาส	พจน
คำนวณ	วิภาส	ศักดิ์	วิภาส	พจน
ผู้ควบคุมการสำรวจและออกแบบ				
อนุญาต	วิภาส	ศักดิ์	วิภาส	พจน
วันที่ 31/1/63				
วันที่ 31/1/63				
แผน 31/1/63				

สำนักวิชาและขอแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A-10	10
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม	
รูปตัด A-A	



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1/75

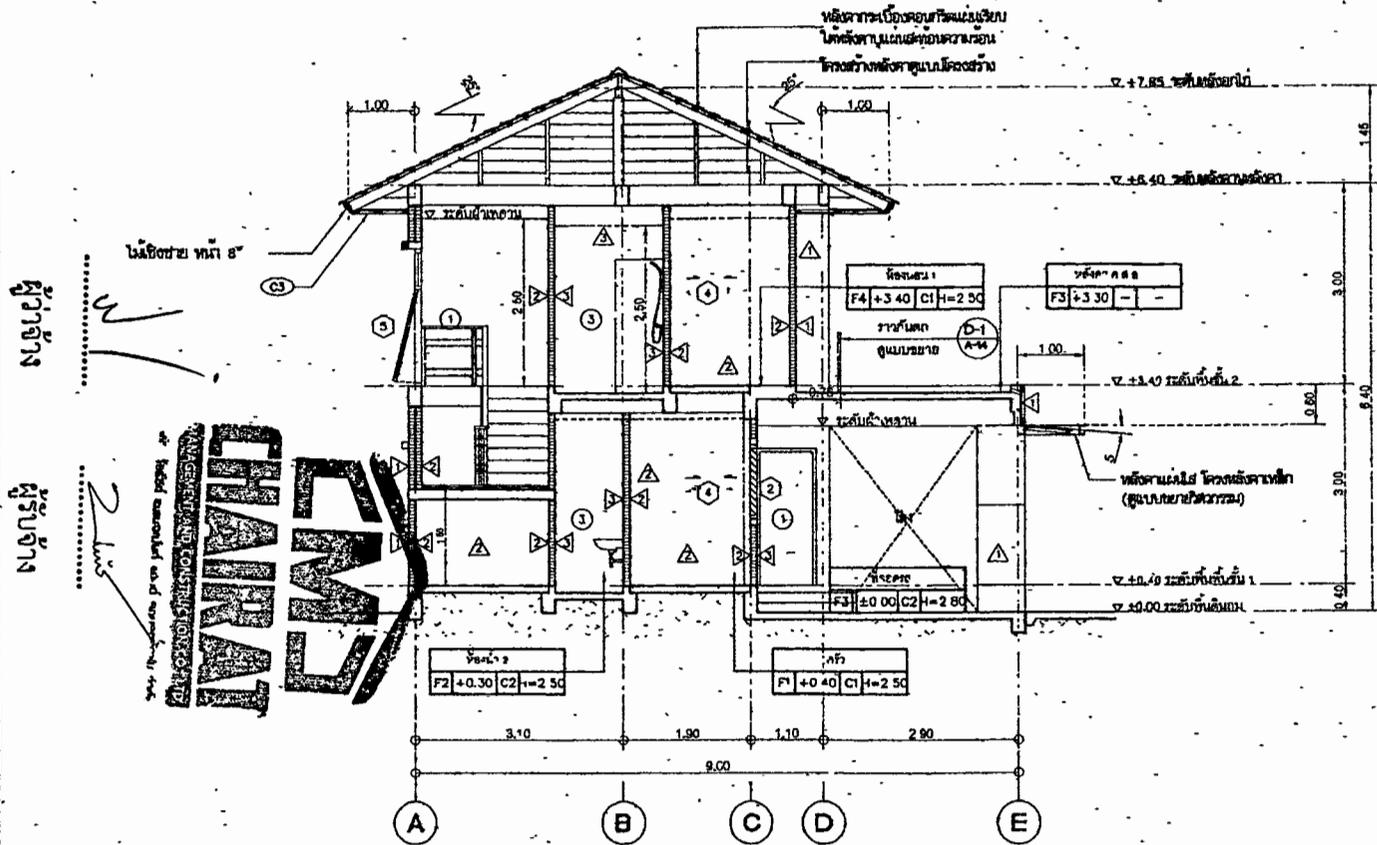
ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง



กรรมทางหลวง				
เขียน	รวิภท	คค	รวิภท	ทท
ออกแบบ	รวิภท	คค	รวิภท	ทท
เขียน	รวิภท	คค	รวิภท	ทท
ผู้ควบคุมการสำนักวิชาและขอแบบ				
อนุมัติ	รวิภท	คค	รวิภท	ทท
แทน อธิบดี				

สำนักช่างและออกแบบ	
แบบที่	แผ่นที่
A-11	11
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม.	
รูปตัด B-B	

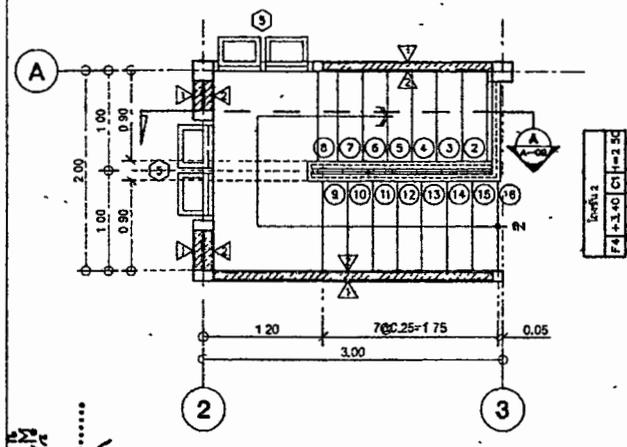


รูปตัด B-B

ขนาดส่วน 175

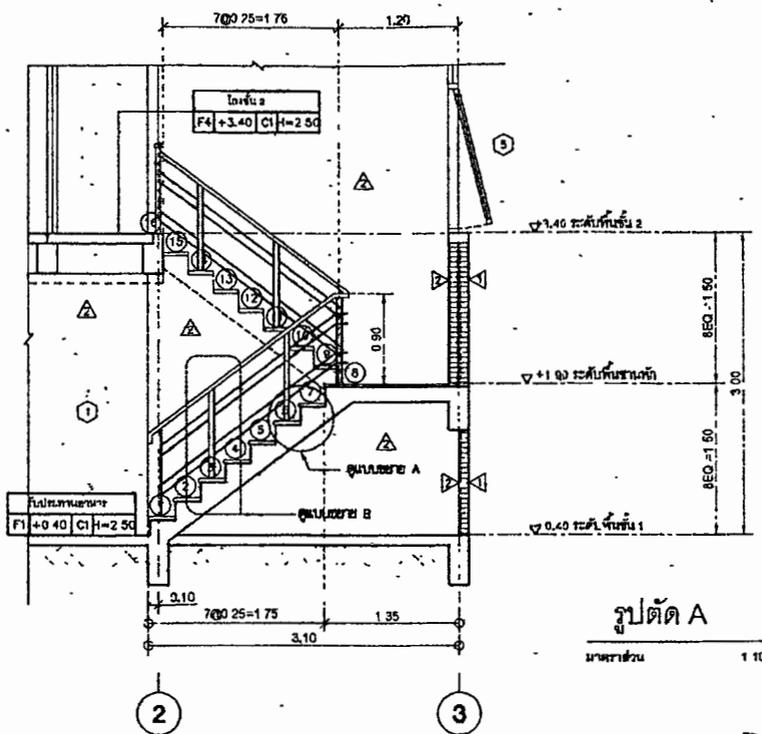
กรรมทางหลวง				
เขียน	รวิภาส	ศศ	รวิภาส	ทนาย <i>[Signature]</i>
ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	สงวน	<i>[Signature]</i>	
เขียนจบ	<i>[Signature]</i>			ลงวันที่ 24/11/63
ผู้อำนวยการสำนักช่างและออกแบบ				
ลงนาม	<i>[Signature]</i>			ลงวันที่ 24/11/63
นาย อธิษฐ์				

สำนักงานและออกแบบ	
แบบร่างที่	ชั้นที่
A-12	12
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 60 ตร.ม	
แบบขยายบันได ST-1	



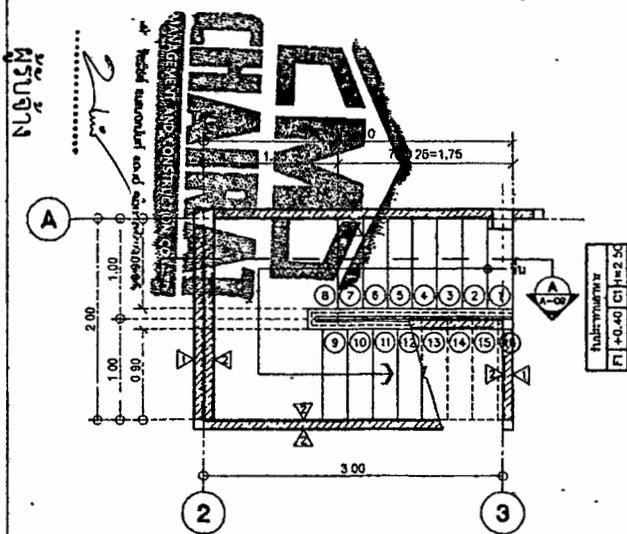
แบบขยายบันได ST-1 ชั้น 2

ขนาดส่วน 1:50



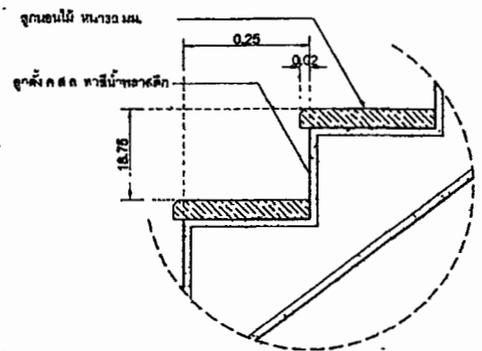
รูปตัด A

ขนาดส่วน 1:10

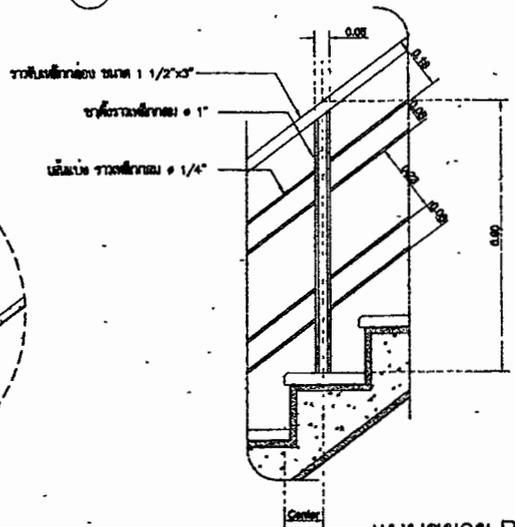


แบบขยายบันได ST-1 ชั้น 1

ขนาดส่วน 1:50



ขนาดส่วน 1:10



แบบขยาย B

ขนาดส่วน NTS

กรมทางหลวง		
เขียน	รับทำ	พิก
ออกแบบ	ตรวจ	รอง
แก้ไข	ลงวันที่	15/11/63
ผู้อำนวยการสำนักงานและออกแบบ		
อนุมัติ	ลงวันที่	15/11/63
แทน อธิบดี		

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

สำนักช่างและออกแบบ

ประเภทที่ แผนที่

A-13 13

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม

ตารางแสดงรายการสุขภัณฑ์

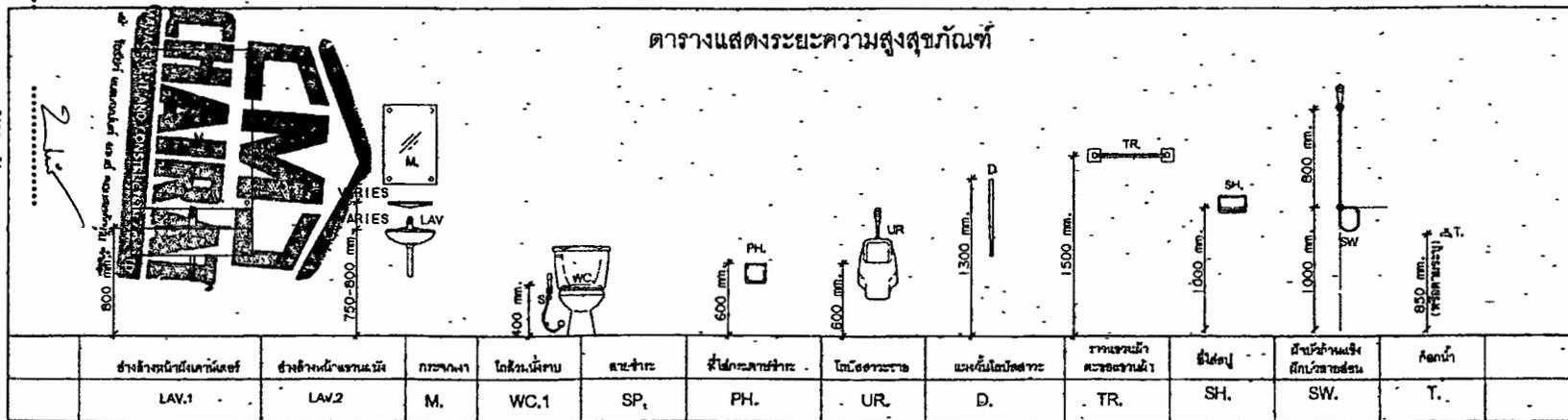
ตารางแสดงรายการสุขภัณฑ์

NO.	รายการ	รุ่น	ผู้ผลิต	สี	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	หมายเหตุ
WC	โถชักโครกโถกรน้ำ (FLUSH TANK)	TF-2894SCW	AMERICAN STANDARD	ขาว	B301	COTTO	หรือเทียบเท่า
SP.	สายชำระ	RH106W	KUDOS	ขาว	CT686MWH	COTTO	หรือเทียบเท่า
LAV.1	อ่างล้างหน้าชนิดโถเคาน์เตอร์	TT-476S	AMERICAN STANDARD	ขาว	C007	COTTO	หรือเทียบเท่า
K.1	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	WS-0901 M	Watson	-	F14*01	LABELLE	หรือเทียบเท่า
LAV.2	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน	TF-0933-WT	AMERICAN STANDARD	ขาว	C-313-CT160-C8	COTTO	หรือเทียบเท่า
K.2	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	F14101	LABELLE	-	CT1690(HM)	COTTO	หรือเทียบเท่า
	- ตะกั่วอ่างล้างหน้าแบบกด	A-8018A-N	AMERICAN STANDARD	-	CT673(HM)	COTTO	หรือเทียบเท่า
	- ท่อน้ำแข็งอ่างล้างหน้า	A-8102-N	AMERICAN STANDARD	-	P340 SP25	MOGEN	หรือเทียบเท่า
	- สายน้ำดี	A-800 20	AMERICAN STANDARD	-	28	DUSS	หรือเทียบเท่า
	- ตะกั่วประปา	ZX02	ICON	-	CT178(HM)	COTTO	หรือเทียบเท่า
T.	ก๊อกล้างพื้น	WS-0308L	Watson	-	CT1152C36	COTTO	หรือเทียบเท่า
SW.	ชุดฝักบัว แบบกดหนึ่ง หัวหรือชุดฝักบัวสายอ่อน	A-7003C-A	American Standard	-	GF-26-400-60	KARAT	หรือเทียบเท่า
SH.	ที่ใส่สบู่ (เซรามิก)	TF-9300	American Standard	ขาว	C805	COTTO	หรือเทียบเท่า
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ (เซรามิก)	TF-90C2	American Standard	-	C815	COTTO	หรือเทียบเท่า
TR.	ราวแขวนผ้า (อลูมิเนียม)	K-2531-53-N	American Standard	-	8266A ANUTHORN-RA	RALAND	หรือเทียบเท่า
FD.	ตะแกรงชักโครก FLOOR DRAIN 2"	07FDFS2	KNACK	-	CT640Z1(HM)	COTTO	หรือเทียบเท่า
M1.	กระจกเงากระเบื้องเคลือบสี 80x70 ซม. หนา 6 มม.						
M2.	กระจกเงากระเบื้องเคลือบสีรูปกรอบเคลือบสี หรือสีน้ำตาลอม						

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

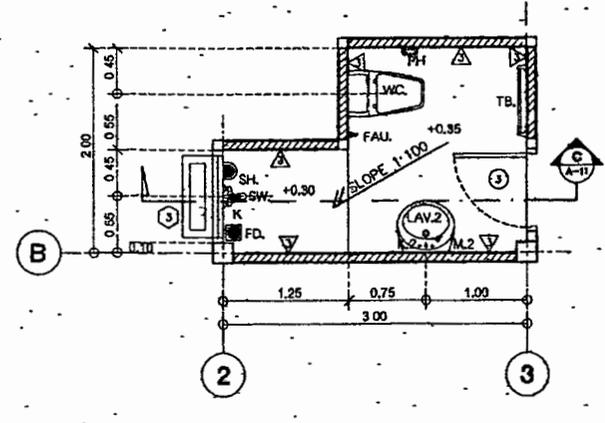
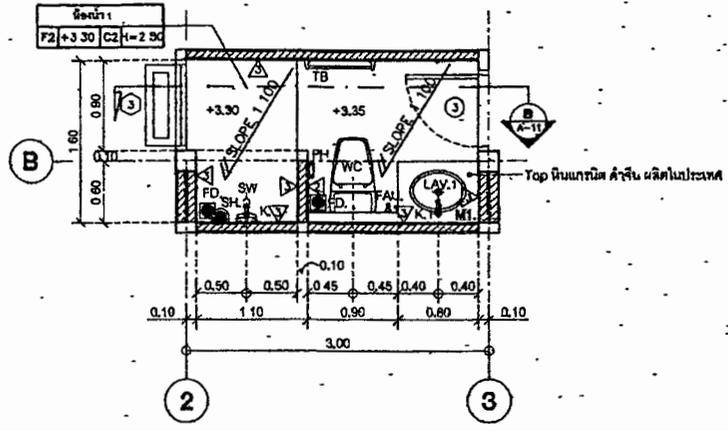
ตารางแสดงระยะความสูงสุขภัณฑ์



รวมทางหลวง			
เขียน	รับทำ	คิด	รับทำ
ออกแบบ	รับทำ	ตรวจ	รับทำ
เห็นชอบ	รับทำ	ลงวันที่	24/1/63
ผู้รับราชการสำนักช่างและออกแบบ			
อนุมัติ	รับทำ	ลงวันที่	31/1/63
นาย สนิท			

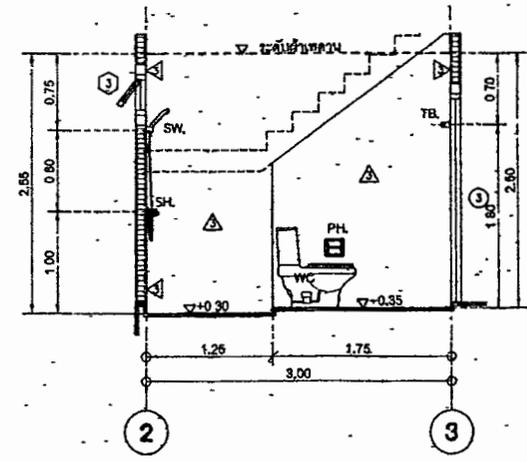
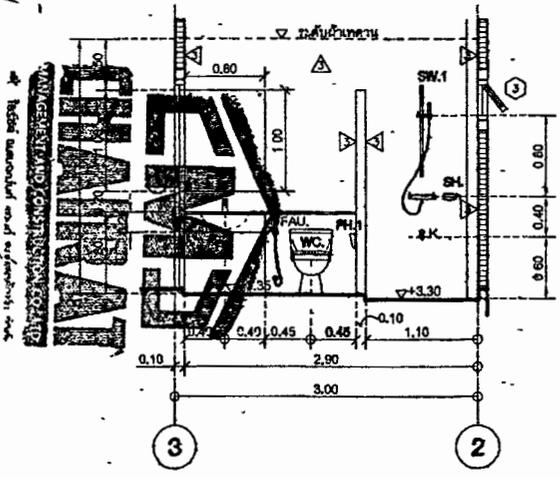
หมายเหตุ
วัสดุอุปกรณ์ที่ระบุในแบบนี้ สามารถใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดีเทียบเท่าได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักช่างของงาน

สำนักวิชาและออกแบบ	
เลขที่	ภาคที่
A-14	14
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม	
แบบขยายห้องน้ำ	

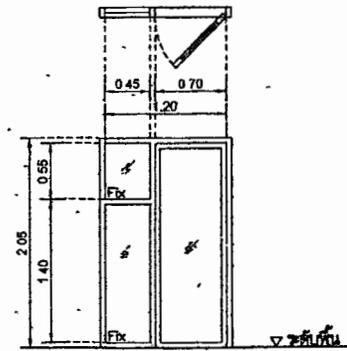
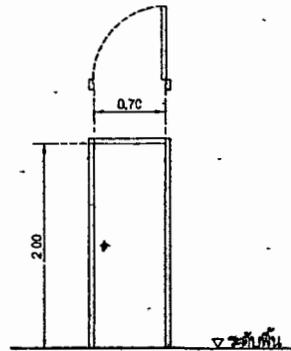
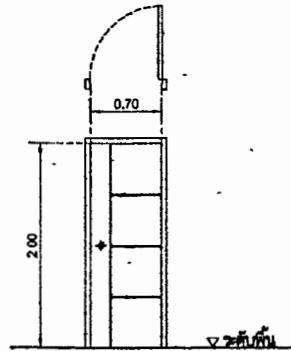
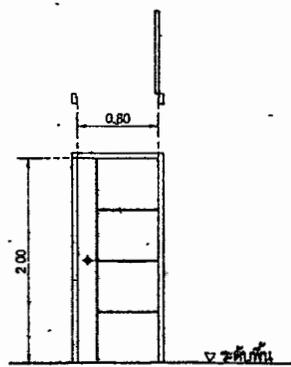


ผู้ว่าจ้าง

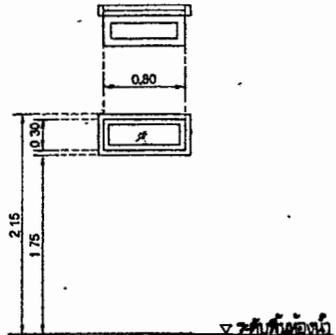
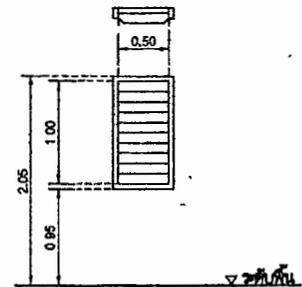
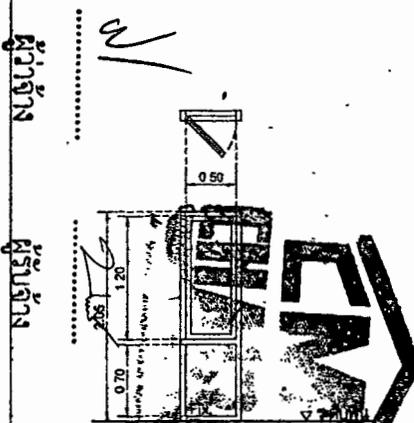
ผู้รับจ้าง



กรมทางหลวง				
เขียน	วิชา	คำ	วิชา	ทาง
ออกแบบ	วิชา	คำ	วิชา	ทาง
เขียน	วิชา	คำ	วิชา	ทาง
ผู้ควบคุมงานสำนักวิชาและออกแบบ				
ออกแบบ	วิชา	คำ	วิชา	ทาง
แทน วิชา				



① ประตูบานเปิดเดี่ยว		โดยทางเข้า	② ประตูบานเปิดเดี่ยว		ห้องครัว	③ ประตูบานเปิดเดี่ยว		ห้องน้ำ	④ ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสงด้านบน		ห้องนอน 1
วงกบ	UPVC 2x4		วงกบ	UPVC 2x4		วงกบ	UPVC		วงกบ	อลูมิเนียมขอบขาว 2x4	
กรอบบาน	UPVC ลายไม้		กรอบบาน	UPVC ลายไม้		กรอบบาน	UPVC ขาว		กรอบบาน	อลูมิเนียมขอบขาว 2x4	
ลูกบิด	-		ลูกบิด	-		ลูกบิด	-		ลูกบิด	กระจกใสหนา 6 มม	
ช่องแสง	-		ช่องแสง	-		ช่องแสง	-		ช่องแสง	ที่เชื่อมกับช่อง	
บานพับ / ล็อคเลื่อน	-		บานพับ / ล็อคเลื่อน	-		บานพับ / ล็อคเลื่อน	-		บานพับ / ล็อคเลื่อน	-	
มือจับ	ชุดประตูบานเปิด		มือจับ	ชุดประตูบานเปิด		มือจับ	ชุดประตูบานเปิด		มือจับ	ชุดประตูบานเปิดเดี่ยว	
กลอนชุดประตูเหล็ก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต		กลอนชุดประตูเหล็ก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต		กลอนชุดประตูเหล็ก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต		กลอนชุดประตูเหล็ก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
อื่นๆ	-		อื่นๆ	-		อื่นๆ	-		อื่นๆ	-	



แบบขยายประตู-หน้าต่าง 1
มาตราส่วน 1/50

① หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว		ห้องน้ำ	② หน้าต่างบานปกติ		ห้องครัว	③ หน้าต่างบานกระจกสูง		ห้องน้ำ
วงกบ	อลูมิเนียมขอบขาว 2x4		วงกบ	อลูมิเนียมขอบขาว 2x4		วงกบ	อลูมิเนียมขอบขาว 2x4	
กรอบบาน	อลูมิเนียมขอบขาว		กรอบบาน	-		กรอบบาน	-	
ลูกบิด	กระจกใสหนา 6 มม		ลูกบิด	บานปกติเชื่อมกับช่องแสงหนา 6 มม		ลูกบิด	กระจกใสหนา 6 มม	
ช่องแสง	กระจกใสหนา 6 มม		ช่องแสง	-		ช่องแสง	-	
บานพับ / ล็อคเลื่อน	-		บานพับ / ล็อคเลื่อน	-		บานพับ / ล็อคเลื่อน	-	
มือจับ	ชุดประตูบานเปิด		มือจับ	ชุดประตูบานปกติ		มือจับ	ชุดประตูบานกระจกสูง	
กลอนชุดประตูเหล็ก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต		กลอนชุดประตูเหล็ก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต		กลอนชุดประตูเหล็ก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
อื่นๆ	-		อื่นๆ	-		อื่นๆ	-	

กรมทางหลวง		
เขียน	วิภาส	ชวลิต
ออกแบบ	วิภาส	ชวลิต
เขียนขอบ	วิภาส	ชวลิต
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุมัติ	วิภาส	ชวลิต
แมน อธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ

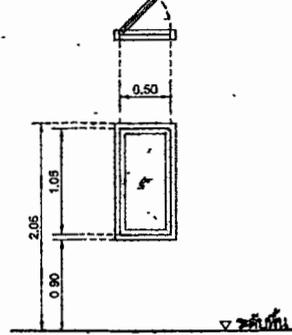
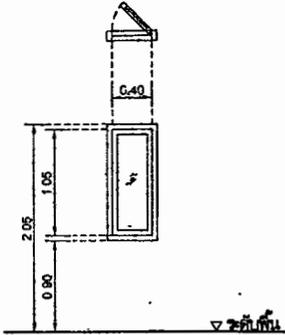
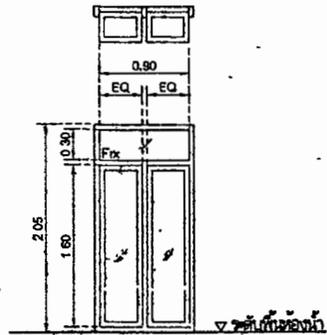
แบบที่ / แผ่นที่

A-18

16

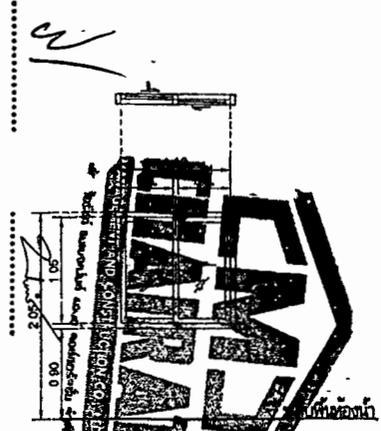
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม.

แบบขยายประตู-หน้าต่าง 2



5 หน้าต่างบานกระจก หรือช่องแสงด้านนอก โถงบันได		6 หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว โถงนอน 1		7 หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว โถงนอน 1	
วงกบ	อลูมิเนียมอบร้าว 2x4"	วงกบ	อลูมิเนียมอบร้าว 2x4"	วงกบ	อลูมิเนียมอบร้าว 2x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบร้าว	กรอบบาน	อลูมิเนียมอบร้าว	กรอบบาน	อลูมิเนียมอบร้าว
กระจก	กระจกใสเขียวค้ำแสง 6 มม.	กระจก	กระจกใสเขียวค้ำแสงหนา 6 มม.	กระจก	กระจกใสเขียวค้ำแสงหนา 6 มม.
ช่องแสง	ช่องแสง	ช่องแสง	-	ช่องแสง	-
บานพับ / ล็อคเลื่อน	บานพับ / ล็อคเลื่อน	บานพับ / ล็อคเลื่อน	บานพับ / ล็อคเลื่อน	บานพับ / ล็อคเลื่อน	บานพับ / ล็อคเลื่อน
มีดจับ	มีดจับ	มีดจับ	มีดจับ	มีดจับ	มีดจับ
กลอนขุปรองมือ	กลอนขุปรองมือ	กลอนขุปรองมือ	กลอนขุปรองมือ	กลอนขุปรองมือ	กลอนขุปรองมือ
อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ

หน้าต่าง ฝั่งซ้าย



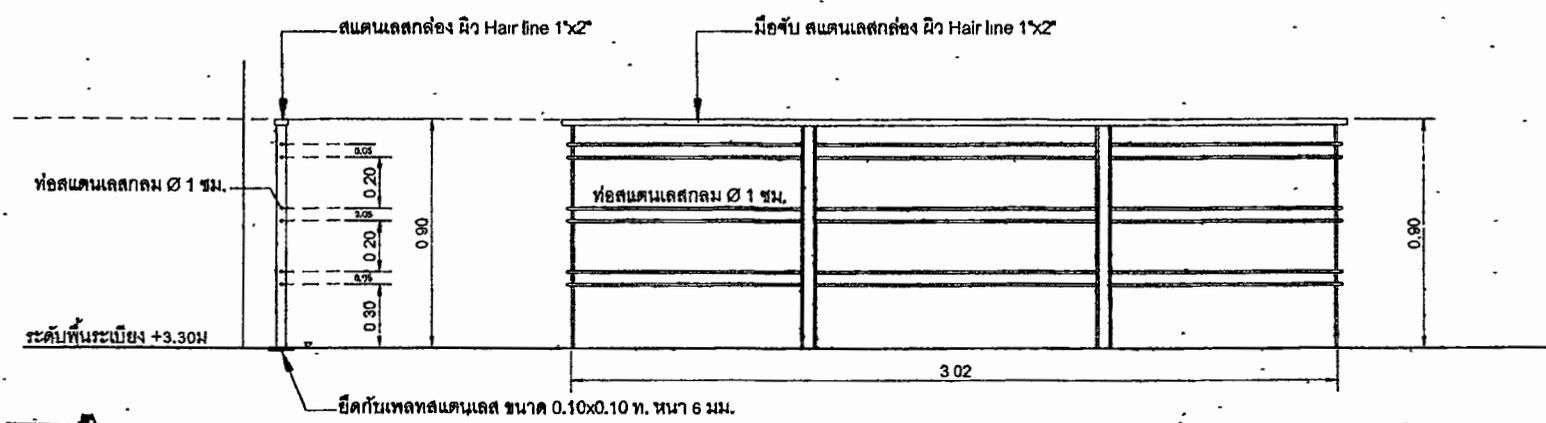
แบบขยายประตู-หน้าต่าง 2

มาตราส่วน 1:50

4 หน้าต่างบานเปิดสองบาน โถงห้องนอน	
วงกบ	อลูมิเนียมอบร้าว 2x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบร้าว
กระจก	กระจกใสเขียวค้ำแสงหนา 6 มม.
ช่องแสง	ช่องแสง
บานพับ / ล็อคเลื่อน	บานพับ / ล็อคเลื่อน
มีดจับ	มีดจับ
กลอนขุปรองมือ	กลอนขุปรองมือ
อื่นๆ	อื่นๆ

กรรมทางหลวง				
เขียน	วิภาส	คค	วิภาส	พท
ออกแบบ	วิภาส	คค	วิภาส	พท
คำนวณ	วิภาส	คค	วิภาส	พท
ผู้ควบคุมการดำเนินการสำรวจและออกแบบ				
อนุญาต	วิภาส	คค	วิภาส	พท
แทน อธิบดี				

สำนักช่างและออกแบบ	
แบบร่าง	แผ่นที่
A-17	17
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย ๑๐ ตร.ม	
แบบขยาย D-1 (ราวกันตก)	



แบบขยาย D-1 (ราวกันตก)
 มาตรฐาน 1:20

ผู้ร่าง

ผู้รับจ้าง

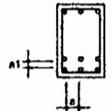


กรมทางหลวง				
เขียน	วิภาส	ศศ	วิภาส	ทพ
ออกแบบ	วิภาส	ศศ	วิภาส	ทพ
เขียนรอบ	วิภาส	ศศ	วิภาส	ทพ
ผู้ควบคุมการสำนักช่างและออกแบบ				
อนุมัติ	วิภาส	ศศ	วิภาส	ทพ
แทน ช่าง				

สำนักช่างและออกแบบ	
แบบร่างที่	แผ่นที่
ST-02	19
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม.	
รายการประกอบแผ่นที่ 2	

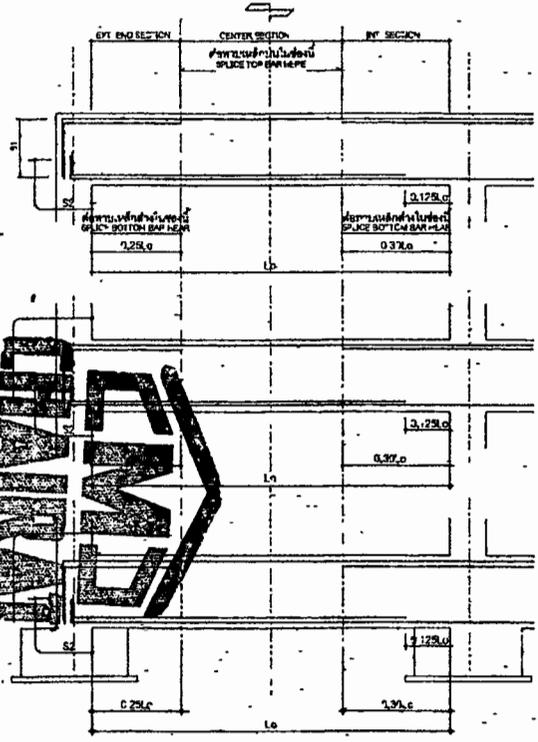
4. คาน (BEAM AND GIRDER)

4.1 ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)

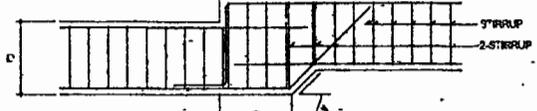


- a > d1 AND 25 mm.
- a > 4/3 ของขนาดเหล็กเสริมที่มีขนาดของ TIME OF MAX. SIZE OF AGGREGATE
- a > 25 มม.

4.2 การเสริมเหล็กคาน (BEAM REINFORCEMENT)

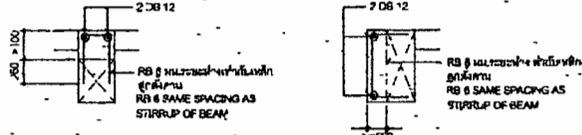


4.3 มาตรฐานการเสริมเหล็กคานที่เปลี่ยนระดับ (STANDARD DETAIL OF BEAM AT THE CHANGED LEVEL POSITION)

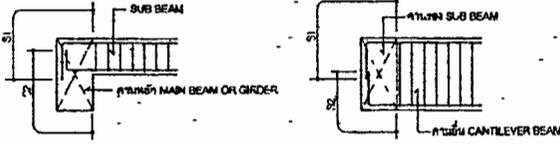


NOTE: ALL BAR ANCHORAGE LENGTH SHALL BE 47 TIMES OF DIAMETER OF BAR.
ความยาวเหล็กเสริมคานต้องเป็น 47 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม

4.4 การเสริมคอนกรีตเสริมเหล็กคาน (ADDITIONAL CONCRETE)

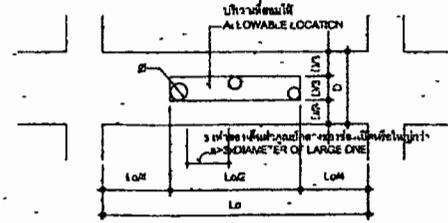


4.5 CONNECTION OF BEAM



4.6 ช่องเปิดคาน (BEAM OPENING)

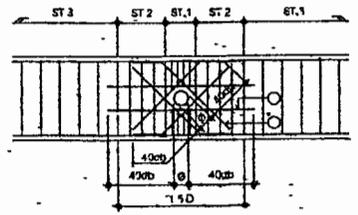
(1) บริเวณที่เสริมได้ (ALLOWABLE LOCATION FOR OPENING)



(2) การเสริมเหล็กคานรอบช่องเปิดคาน (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)

ขนาดช่องเปิด (mm)	D < 400	400 < D	500 < D	600 < D	700 < D	800 < D	900 < D	1000 < D
< 50	ไม่จำเป็นต้องเสริมเหล็ก REINFORCEMENT IS NOT NECESSARY							
< 100	TYPE A						TYPE B	
< 150	ไม่มีช่องเปิดคาน							
< 200	THERE MUST BE NO OPENING							
< 250	THERE MUST BE NO OPENING							

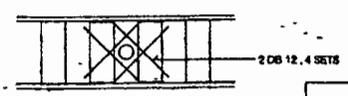
การเสริมเหล็กคานรอบช่องเปิดคาน TYPE A
TYPE B REINFORCEMENT



B = ความกว้างคาน BEAM WIDTH
D = ความลึกคาน BEAM DEPTH
P = ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม
PITCH OF STIRRUP OF BEAM
ST 1 = ระยะห่างเหล็กเสริม DB 12 @ 80 มม.
ST 2 = ระยะห่างเหล็กเสริม DB 12 @ 100 มม.
ST 3 = ระยะห่างเหล็กเสริม DB 12 @ 120 มม.

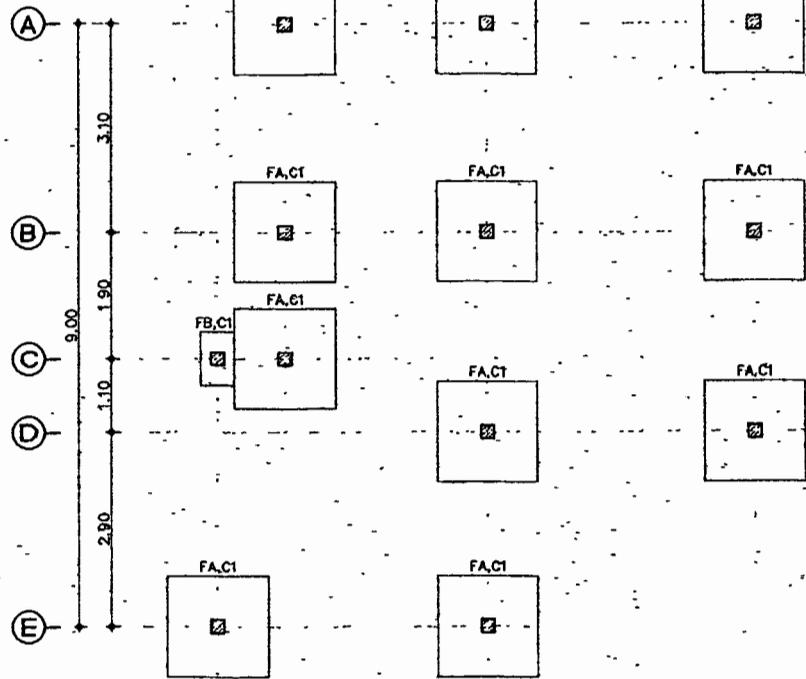
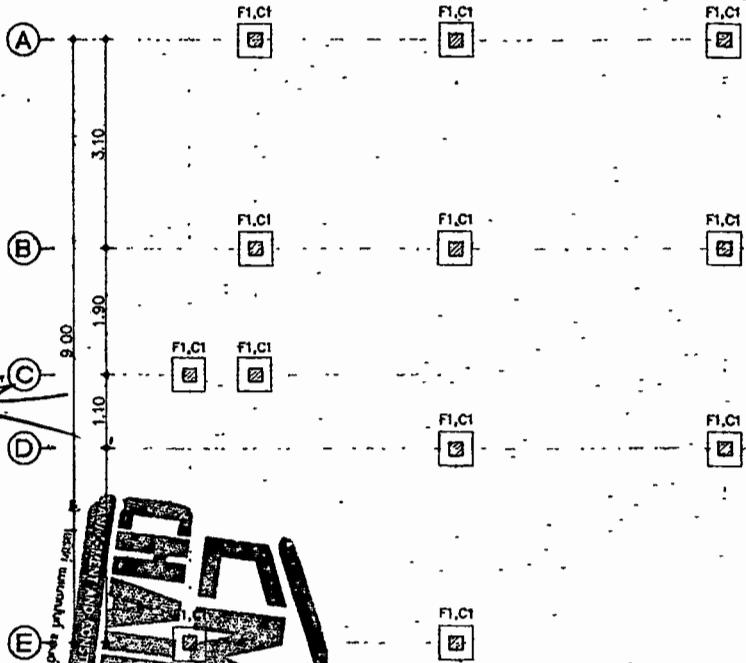
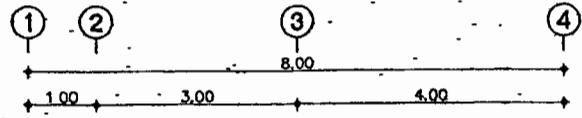
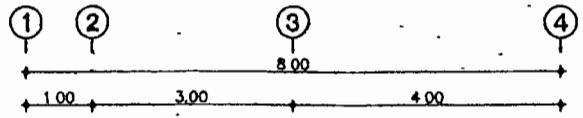
HORIZONTAL REINFORCEMENT 2 SETS	D=800	2 DB 12
	D>800	2 DB 16
INCLINE REINFORCEMENT 4 SETS	P<150	BAR SIZE SHALL BE 2 SIZE LARGER THAN STIRRUP
	P>150	BAR SIZE SHALL BE 1 SIZE LARGER THAN STIRRUP
	B<300	2 BARS
	B<450	3 BARS

การเสริมเหล็กคานรอบช่องเปิดคาน TYPE B
TYPE C REINFORCEMENT



วันที่ 14/11/63				
เขียน	วิภาดา	คิด	วิภาดา	พณ
ออกแบบ	วิภาดา	ตรวจ	วิภาดา	พณ
เขียน	วิภาดา	วันที่	24/11/63	
ผู้ควบคุมการดำเนินงานช่างและออกแบบ				
พณ	วิภาดา	วันที่	24/11/63	
พณ วิภาดา				

หน้า 19 จาก 20



สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบที่	แผ่นที่
ST-04	21
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม	
ผังฐานราก (เข็มตอก) - ผังฐานราก (ฐานแผ่)	

หมายเหตุ

☒ C1 คมทอ-๑๖๕

☒ C2 คมทอ-๑๖๕

ผังฐานราก (สำหรับเสาเข็มตอก)

SCALE

1/75

ผังฐานราก (สำหรับฐานรากแผ่)

SCALE

1/75

กรมทางหลวง		
เขียน	วิภาส	พจน
ออกแบบ	วิภาส	พจน
เขียนจบ	วิภาส	พจน
ผู้สำรวจทางสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุมัติ	วิภาส	พจน
วันที่ 31/7/63		

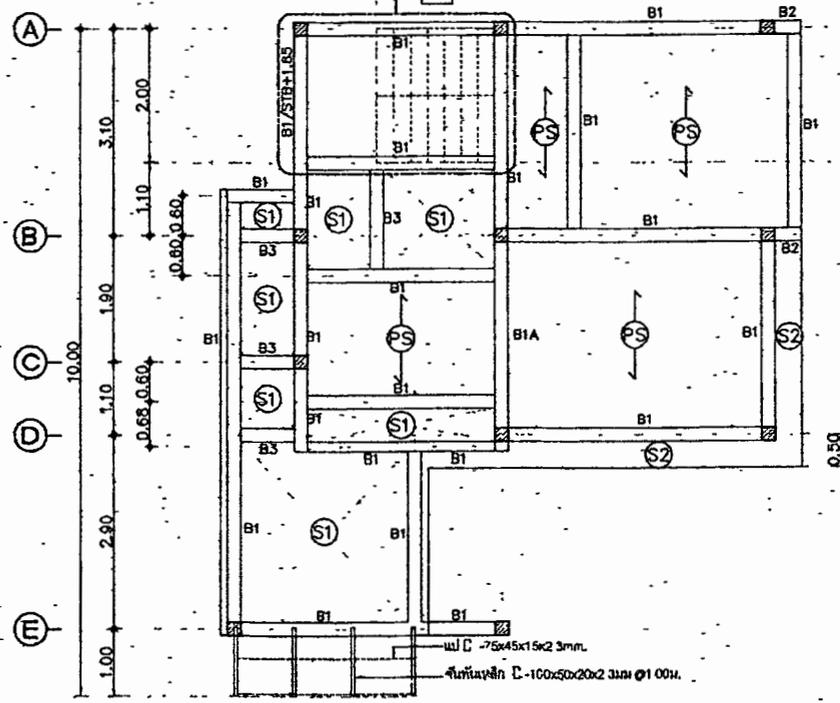
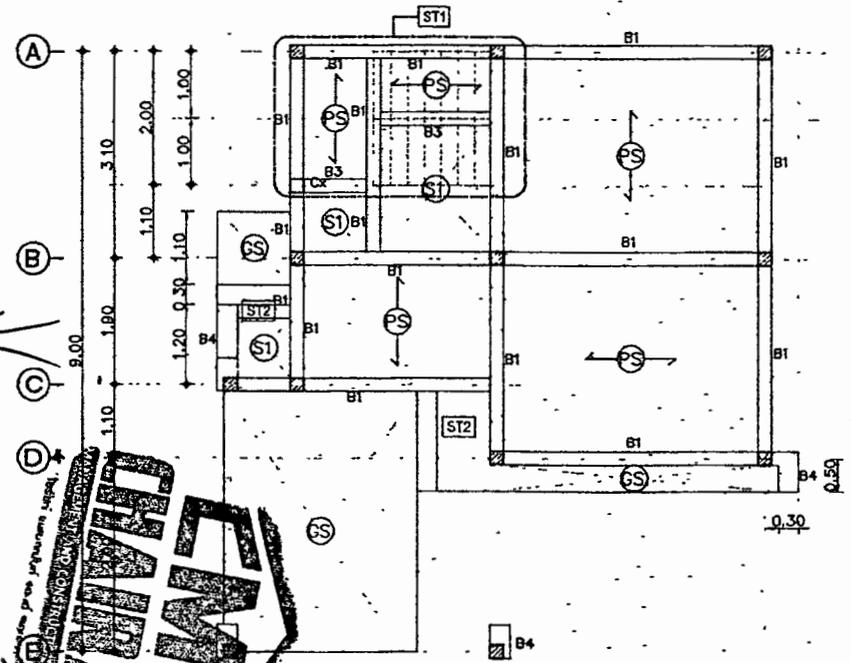
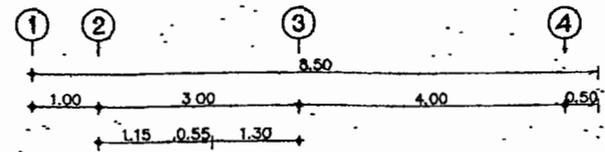
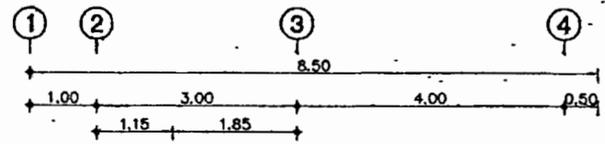
นาย วิภาส

หน้า 21 จาก 21

2/1/63



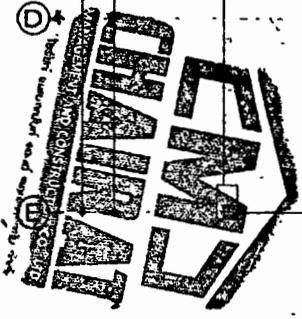
สำนักวิชาและออกแบบ	
แผนกที่	หมู่ที่
ST-05	22
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 80 ตร.ม	
ผังคานพื้นชั้นล่าง, ผังคานพื้นชั้น 2	



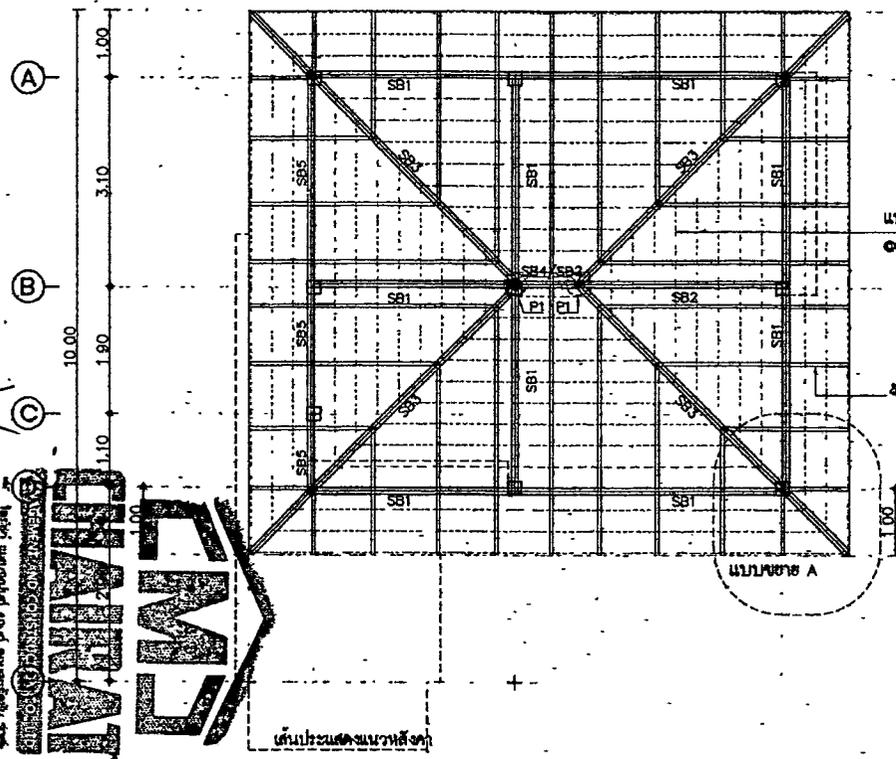
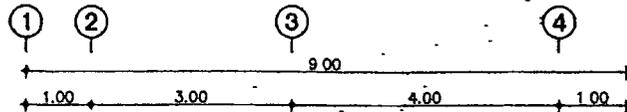
ผังคานพื้นชั้นที่ 1
SCALE 1/75

ผังคานพื้นชั้นที่ 2
SCALE 1/75

กรมวางหลวง		
เขียน	วิภาส	ทศ
ออกแบบ	อ.กมล	ทศ
เขียนจบ	ว.ป.ย	๑๖/๑๑/๖๕
ผู้ควบคุมงานสำนักวิชาและออกแบบ		
ตรวจ	ว.ป.ย	๑๖/๑๑/๖๕
นาย อธิป		



สำนักงานและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
ST-06	23
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย ๑๐ ตร.ม	
แปลนโครงสร้างหลังคา	

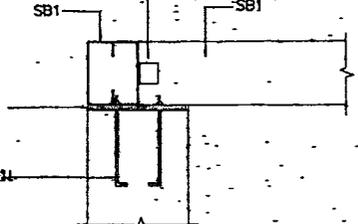


แผ่นเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized)
 ๑.๓๒-๑.๓๔ ม ความหนาอย่างน้อย ๐.๕๕ มม

จันทันเหล็ก C -100x50x20x2.3 มม @ 0.90-1.00 ม

แปลน โครงสร้างหลังคา
 SCALE 1/75

L4 40x40x4 mm. เชื่อมประกบ 2 ข้าง

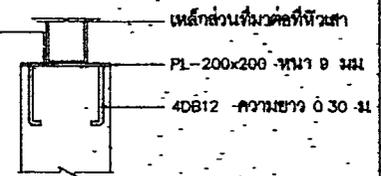


BASE PLATE 200x200x6mm.

4-BOLTS RB12 ระยะห่างในเสา 300 มม

แบบขยาย - A
 SCALE 1/20

รอยเชื่อมไฟฟ้ากว้าง 6 มม 7รอบ



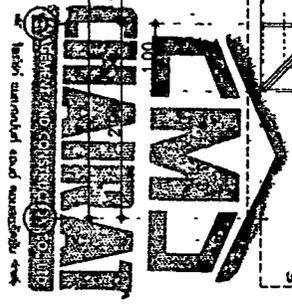
แบบขยายแผ่นเหล็กยึดหัวเสา
 SCALE 1/20

หมายเหตุ

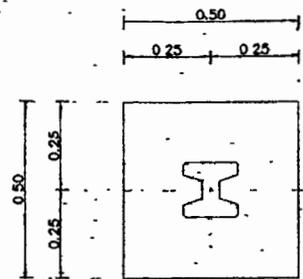
- P1 : 2 C -100x50x20x2.3 mm. (C) (เสาดิ่ง)
- SB1 : 2 C -100x50x20x2.3 mm. (C) (ชะเค)
- SB2 : 2 C -125x50x20x2.3 mm. (C) (ชะเค)
- SB3 : 2 C -100x50x20x2.3mm. (C) (ตะแคงเส้น)
- SB4 : 2 C -100x50x20x2.3mm. (อกโท)
- SB5 : 2 C -150x50x20x4.5 mm. (C) (ชะเค)

กรมทางหลวง		
เขียน	รับทาส	ทวน
ออกแบบ	ควบคุม	
เขียนจบ		ลงวันที่ 9/11/65
ผู้อำนวยการสำนักงานและออกแบบ		
อนุมัติ		ลงวันที่ 31/11/65
นาย อภิชาติ		

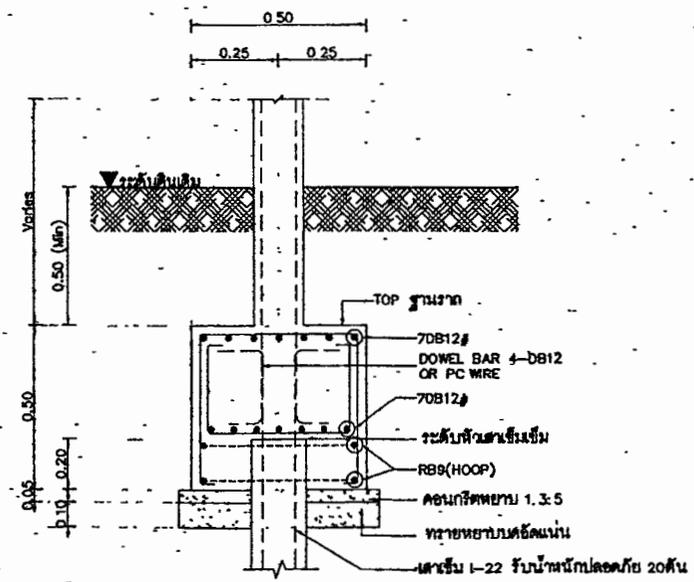
คู่มือช่าง
คู่มือช่าง



สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบครั้งที่	แผ่นที่
ST-07	24
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย ๑๐ ตร.ม	
แบบขยายฐานราก (สังเขป)	



แปลนขยายฐานราก F1
SCALE 1:20



รูปตัดขยายฐานราก F1
SCALE 1:20

หมายเหตุ

ถ้ารับแรงตอกที่ดินรับน้ำหนักได้น้อยกว่า 12,000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

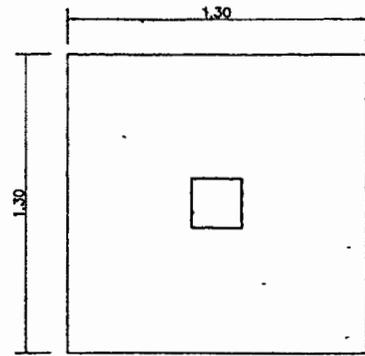
ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

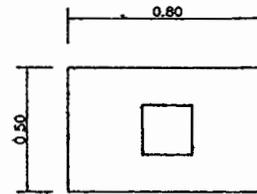


กรมทางหลวง		
เขียน	ตรวจ	อนุมัติ
ออกแบบ	ตรวจ	อนุมัติ
เขียนรอบ	วันที่ 3/11/63	
ผู้ควบคุมการสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต	วันที่ 3/11/63	
แทน บริษัท		

สำนักช่างและออกแบบ	
แบบร่างที่	แผ่นที่
ST-08	25
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม	
แบบขยายฐานราก (ฐานแม่)	



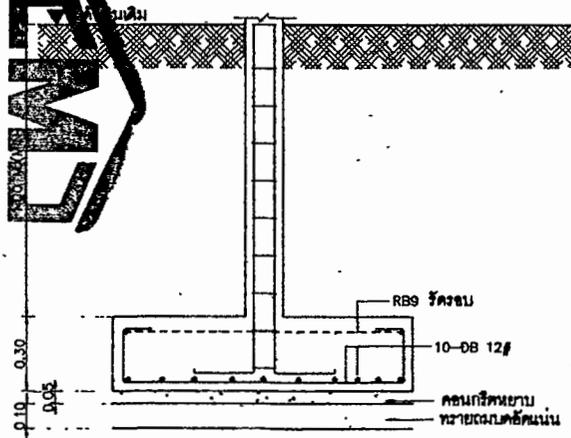
แปลนขยายฐานราก FA
SCALE 1:20



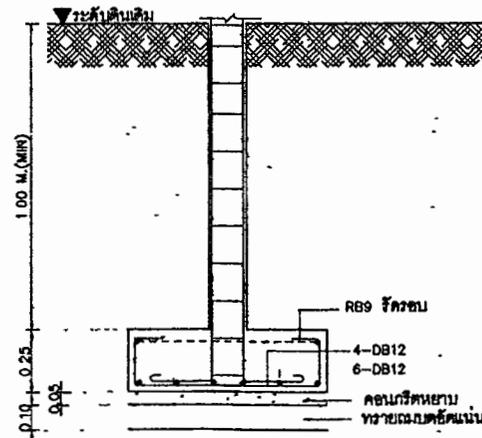
แปลนขยายฐานราก FB
SCALE 1:20

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง



รูปตัดขยายฐานราก FA
SCALE 1:20

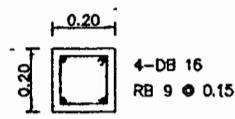
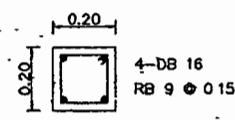
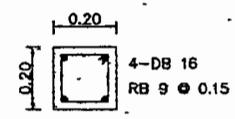
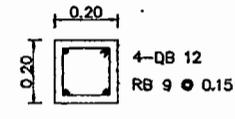


รูปตัดขยายฐานราก FB
SCALE 1:20

หมายเหตุ
สำหรับฐานแม่ที่ดินรับน้ำหนักได้มากกว่า 12,000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

กรมทางหลวง		
เขียน	จ.วิภาส	ค.วิภาส
ออกแบบ	จ.วิภาส	ค.วิภาส
เขียน	จ.วิภาส	ค.วิภาส
ผู้รับราชการสำนักช่างและออกแบบ		
อนุมัติ	จ.วิภาส	ค.วิภาส
พ.น. อนันต์		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบที่	ช่องที่
ST-09	28
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย ๑๐ ตร.ม	
แบบขยายเสา และเหล็กยึดหัวเสา	

ตำแหน่ง สัญลักษณ์	C1
ชั้น 2 - ชั้นตึกเก่า [0.20x0.20]	
ชั้น 1 - ชั้น 2 [0.20x0.20]	
คองกรี - ชั้น 1 [0.20x0.20]	
ตำแหน่ง สัญลักษณ์	Cx
เสารับคาน งานพักบันได [0.20x0.20]	

แบบขยายเสา
SCALE 1/25

ผู้ว่าจ้าง



ผู้รับจ้าง



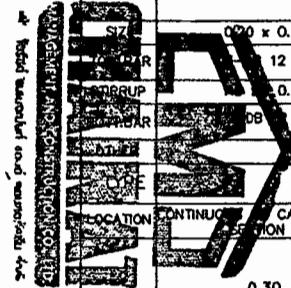
กรมทางหลวง		
เขียน	วิภาส	ทนาย
ออกแบบ	วิภาส	ทนาย
คำนวณ	วิภาส	วันที่ 4/1/63
ผู้ควบคุมการก่อสร้างและออกแบบ		
อนุมัติ	วิภาส	วันที่ 31/1/63
แทน อธิส		

สำนักวิชาและออกแบบ	
แบบที่	แผ่นที่
ST-10	27
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม	
แบบขยายคาน	

TYPE	B1			TYPE	B1A		
LOCATION	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	LOCATION	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SHAPE				SHAPE			
SIZE	0.20 x 0.40			SIZE	0.20 x 0.40		
TOP BAR	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]	2-DB 12	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]	TOP BAR	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]	2-DB 12	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]
STIRRUP	RB 6 @ 0.10	RB 6 @ 0.15	RB 6 @ 0.10	STIRRUP	RB 9 @ 0.10	RB 9 @ 0.15	RB 9 @ 0.10
BOTT.BAR	2-DB 12	1-DB 12 [0.7L] 2-DB 12	2-DB 12	BOTT.BAR	2-DB 12	1-DB 12 [0.7L] 2-DB 12	2-DB 12
OTHER				OTHER			
TYPE	B2			TYPE	B3		
LOCATION	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	LOCATION	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SHAPE				SHAPE			
SIZE	0.20 x 0.40			SIZE	0.15 x 0.35		
TOP BAR	2-DB 12			TOP BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12
STIRRUP	RB 6 @ 0.15			STIRRUP	RB 6 @ 0.10	RB 6 @ 0.15	RB 6 @ 0.10
BOTT.BAR	2-DB 12			BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12
OTHER				OTHER			
TYPE	B4			TYPE	STB		
LOCATION	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	LOCATION	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SHAPE				SHAPE			
SIZE	0.30 x 0.30			SIZE	0.20 x 0.30		
TOP BAR	2-DB 12 1-DB 12 (0.3L)			TOP BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12
STIRRUP	RB 9 @ 0.15			STIRRUP	RB 6 @ 0.10	RB 6 @ 0.15	RB 6 @ 0.10
BOTT.BAR	2-DB 12			BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12
OTHER				OTHER			

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

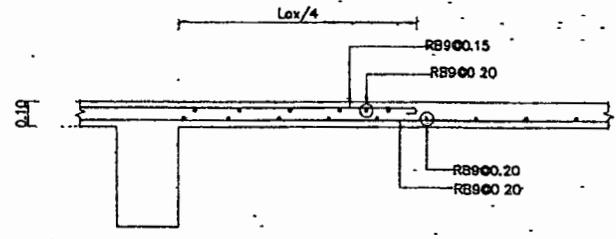


NOTE :
SECTION A = END SUPPORT SECTION
SECTION B = MIDDLE SPAN SECTION
SECTION C = CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION

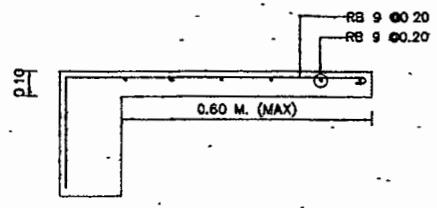
แบบขยายคาน
SCALE 1/25

กรมวิชาการ		
ชื่อ	วิชา	วันที่
ออกแบบ	ผู้รับจ้าง	วันที่ 29/11/63
ตรวจสอบ	ผู้ควบคุมงาน	วันที่ 31/11/63
อนุมัติ	นาย อภิชาติ	

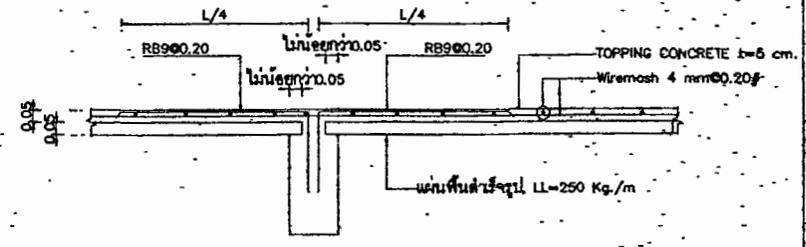
สำนักช่างและออกแบบ	
แบบร่าง	แผ่นที่
ST-11	-2B
- แผนอาคาร บ้านพักอาศัย จอ. ต.ร.ม.	
- แบบขยายพื้น	



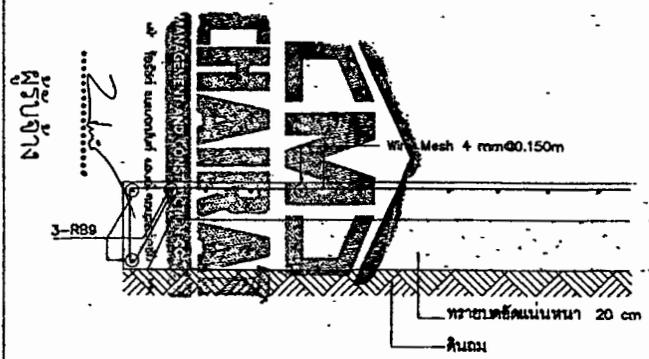
แบบขยายพื้น S1 (ด้านสั้น)
SCALE 1/20



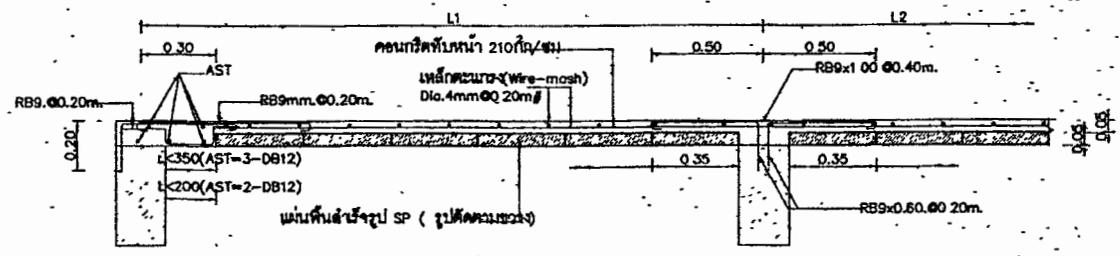
แบบขยายพื้น S2 (ด้านสั้น)
SCALE 1/20



พื้นสำเร็จรูป PS (ด้านยาว)
SCALE 1/20



แบบขยายพื้น GS
SCALE 1/20



แบบขยายพื้น PS (รูปตัดคานเปิดช่องที่ขาด)
SCALE 1/20

กรรมการตรวจ		
เขียน	วิภาส	ค.ค. วิภาส
ออกแบบ	วิภาส	วิภาส
หน้าชอบ	วิภาส	วันที่ 29/1/65
ผู้ควบคุมงานสำนักช่างและออกแบบ		
ช.ญ.ก.	วิภาส	วันที่ 9/1/65
แทน อ.วิ.		

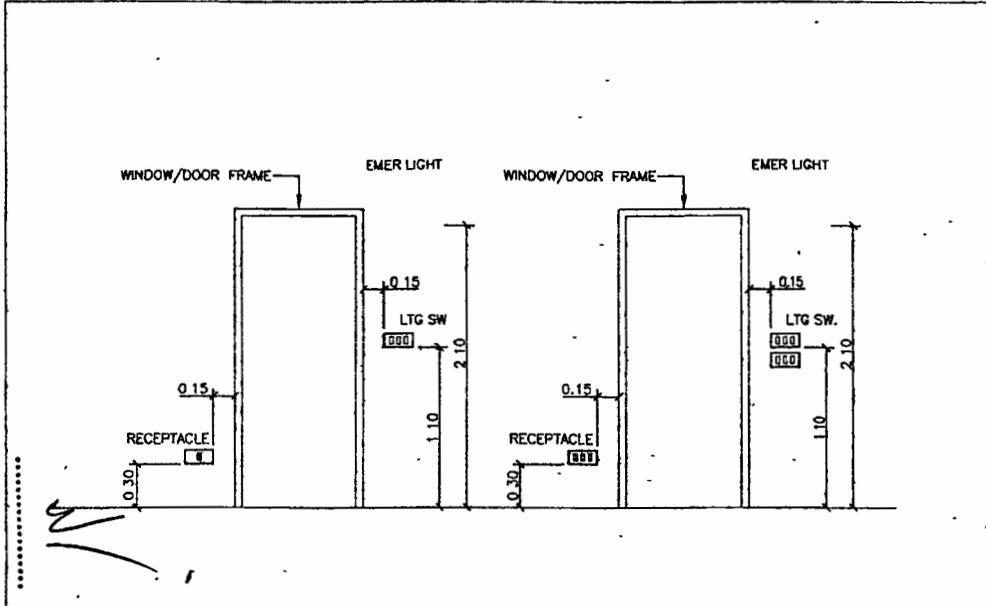
สำนักช่างและออกแบบ

แบบเลขที่ หน้าที่

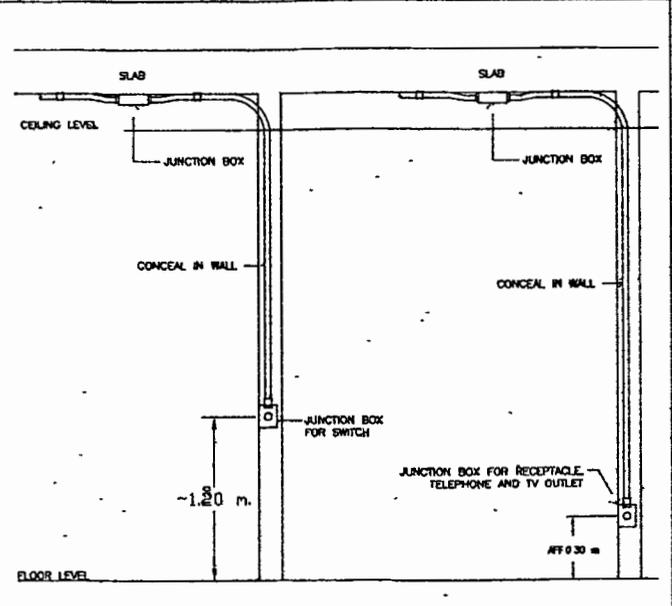
EE-02 31

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม

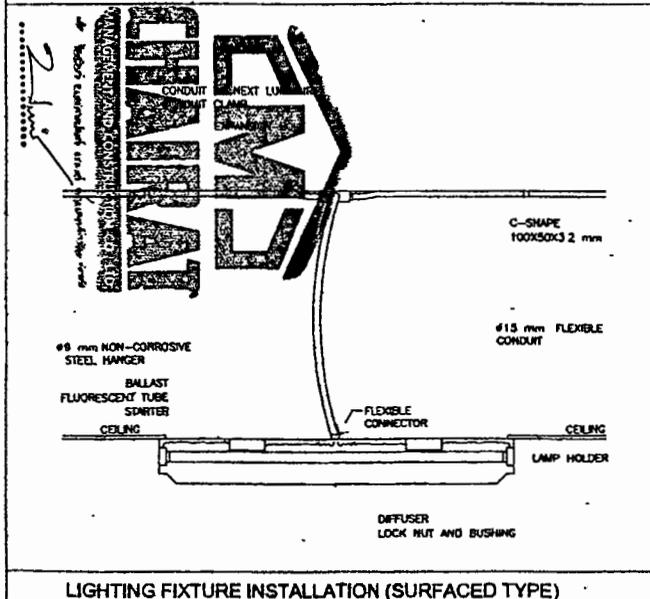
มาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า



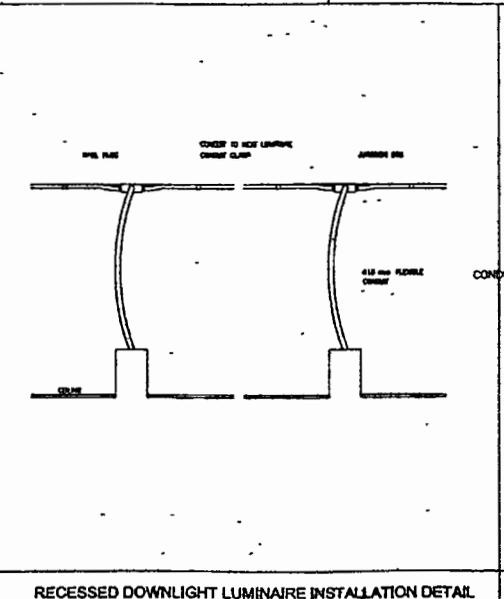
SWITCH, RECEPTACLE TELEPHONE AND TV OUTLET INSTALLATION



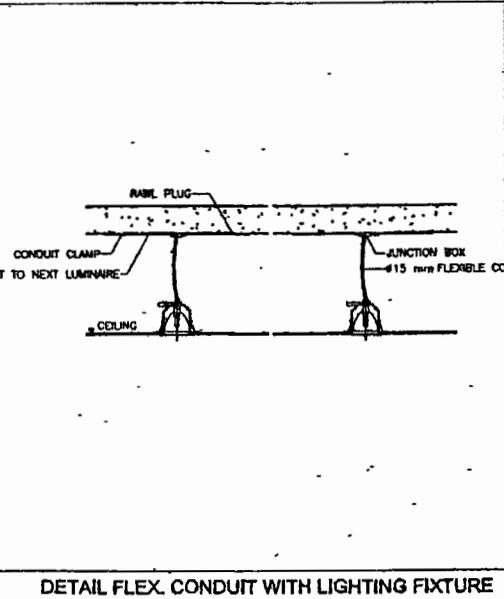
SWITCH, RECEPTACLE INSTALLATION



LIGHTING FIXTURE INSTALLATION (SURFACED TYPE)



RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE INSTALLATION DETAIL



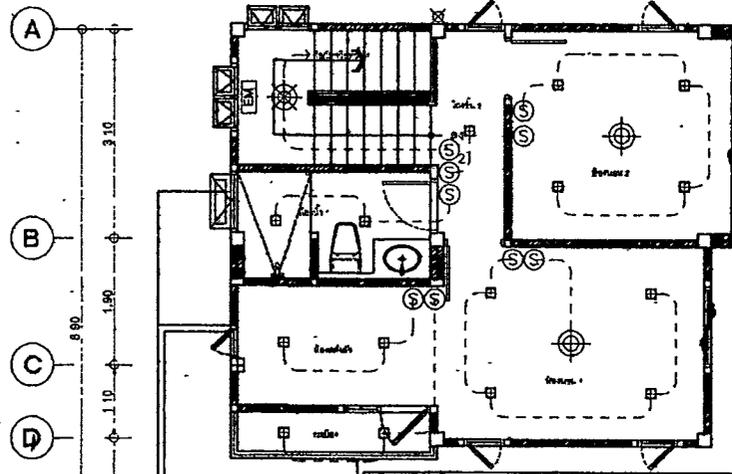
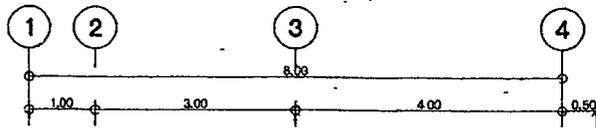
DETAIL FLEX. CONDUIT WITH LIGHTING FIXTURE

มาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า

กรมช่างเทคนิค			
เขียน	รับทราบ	ค.ค.	รับทราบ
ออกแบบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	วันที่ 24/1/63
อนุมัติ	วันที่ 24/1/63	หน้า 31/31	

คู่มือช่าง

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบคดี	แผ่นที่
EE-04	33
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม	
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2	



รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	หมายเหตุ
☐	หลอดไฟ LED E27 9.220V AC Cool White
◆	หลอดไฟ LED E27 9.220V AC Cool White
⏏	สวิทช์แสงสว่าง 10 AMP E27 9.220V AC Warm White
☸	โคมไฟ LED E27 9.220V AC Cool White
EM	ตู้แบตเตอรี่ CENTRAL BATTERY ขนาด 2 วัตต์
⊕	ตู้ไฟสำรอง DOWNLIGHT LED E27 9.220V AC Cool White
---	Cable Line
Ⓢ	สายโทรศัพท์แบบวงเวียน PANSOIC มี 4 TERMINAL 4 สาย
Ⓢ ₂	สายโทรศัพท์แบบวงเวียน PANSOIC มี 4 TERMINAL 2 สาย
⊖	ปลั๊กไฟ 2 สาย 100V
⊖	ปลั๊กไฟ 3 สาย 100V
TBL	ปลั๊กโทรศัพท์
TV	ปลั๊กทีวี
▬	ตู้คอมพิวเตอร์ LED 4 ช่อง 100V AC 1000 MA 1000 W
▬	PABX โทรศัพท์
BELL	เครื่องเสียง
⌘	สวิทช์เสียง
⊗	ตำแหน่งสายเคเบิล

แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2

มาตราส่วน

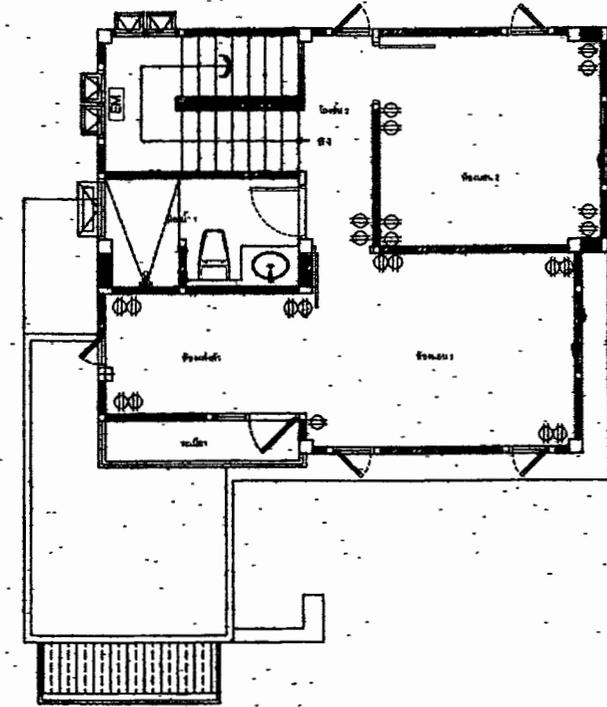
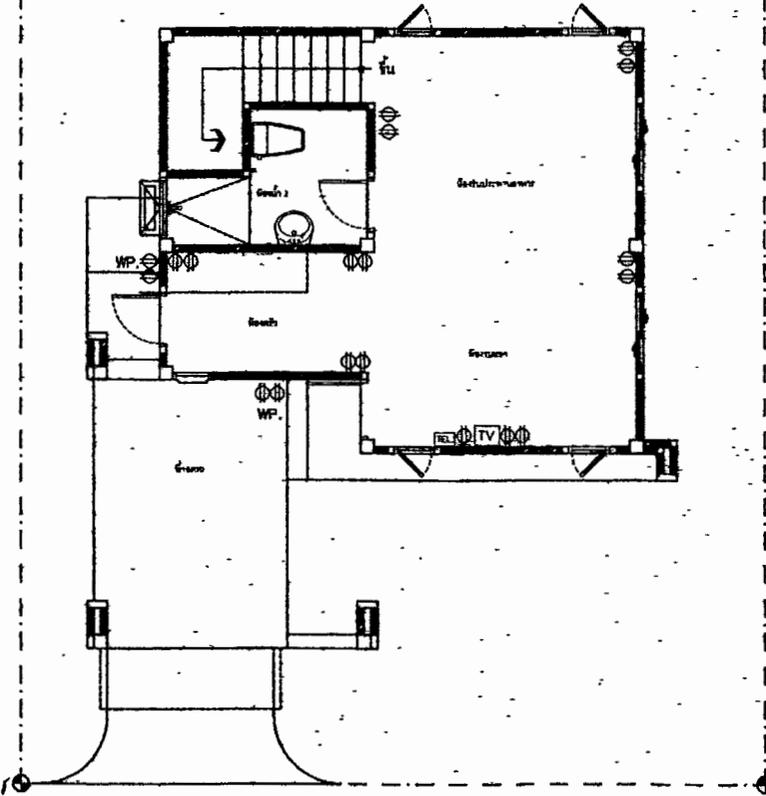
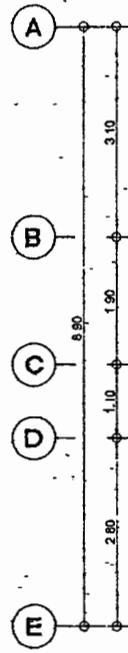
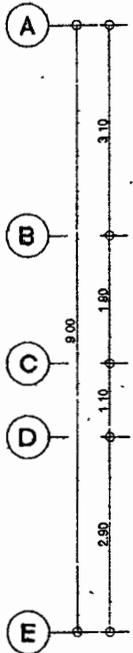
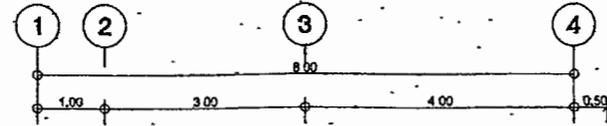
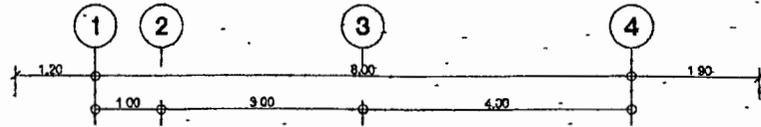
1/75

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

หมายเหตุ
 1. วิศวกรที่รับงานนี้ รับผิดชอบในการตรวจสอบและแก้ไขแบบที่
 2. ไม่สามารถเป็นระบบงานสำเร็จได้

กรมทางหลวง				
เขียน	วิภาส	คิด	วิภาส	ทวน
ออกแบบ	วิภาส	ทวน	วิภาส	
เขียนจบ	วิภาส	ลงวันที่	29/1/63	
ผู้ว่าราชการสำนักสำรวจและออกแบบ				
ลงนาม	วิภาส	ลงวันที่	31/1/63	
แทน อธิบดี				



สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
EE-05	34
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม	
แปลนปลั๊กชั้น 1,2	

ผู้ควบคุมงาน

ผู้รับจ้าง

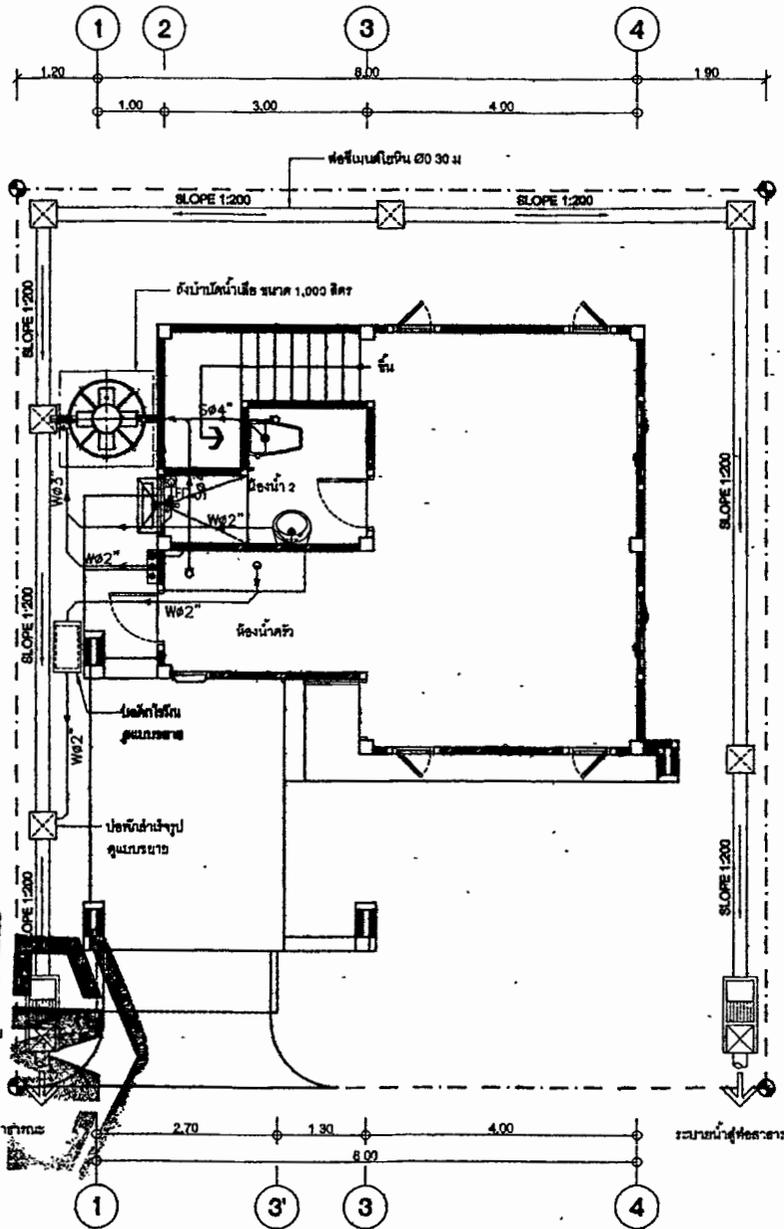


แปลนปลั๊กชั้น 1
ขนาดส่วน 1.75

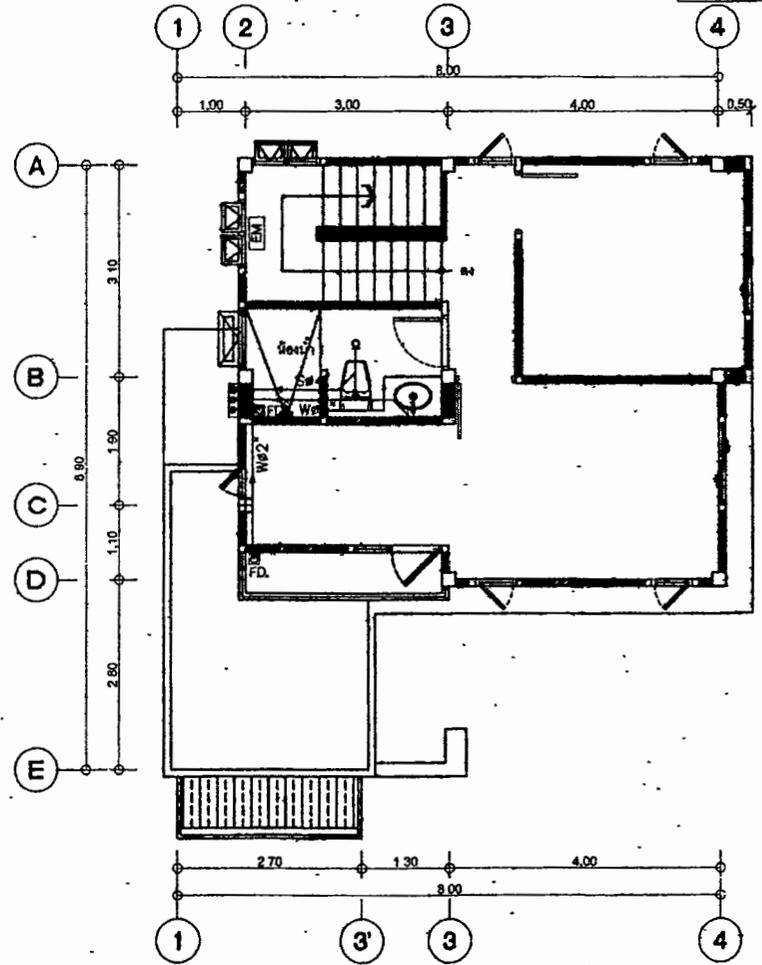
แปลนปลั๊กชั้น 2
ขนาดส่วน 1.75

กรมทางหลวง				
ชื่อ	วงศา	ทิศ	วิชา	ตำแหน่ง
ชื่อแบบ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
เขียน	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
อนุมัติ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
แผน 01/16				

สำนักวิชาและออกแบบ	
แบบสถาปัตย์	ส่วนที่
SN-02	36
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย ๑๐ ตร.ม	
แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำเสีย	
ชั้น 1.2	



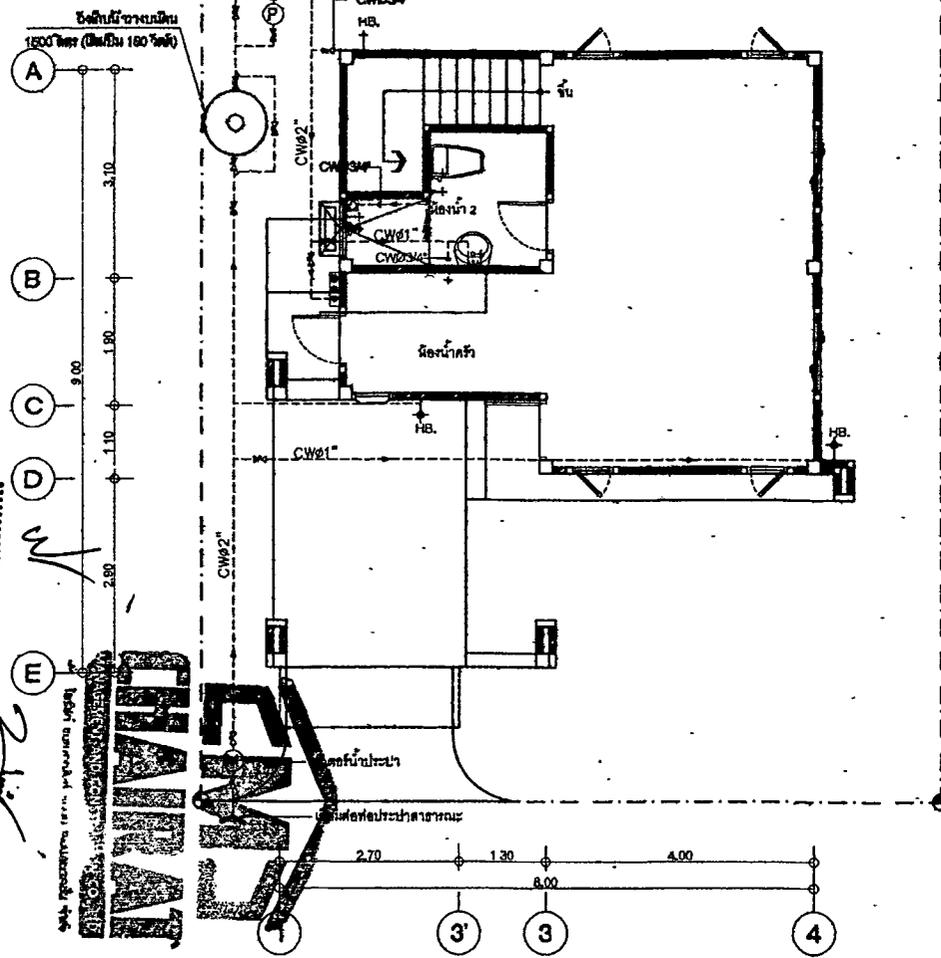
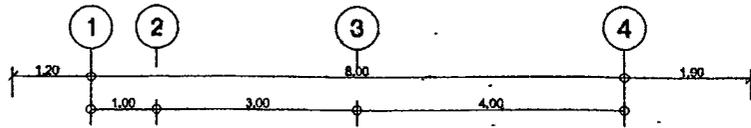
แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำเสียชั้น 1
 1-75



แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำเสียชั้น 2
 1-78

กรมทางหลวง		
เขียน	วิชา	ทศ
ออกแบบ	วิชา	ทศ
เขียนจบ	วิชา	ทศ
ผู้อำนวยการสำนักวิชาและออกแบบ		
อนุมัติ	วิชา	ทศ
แทน อธิบดี		

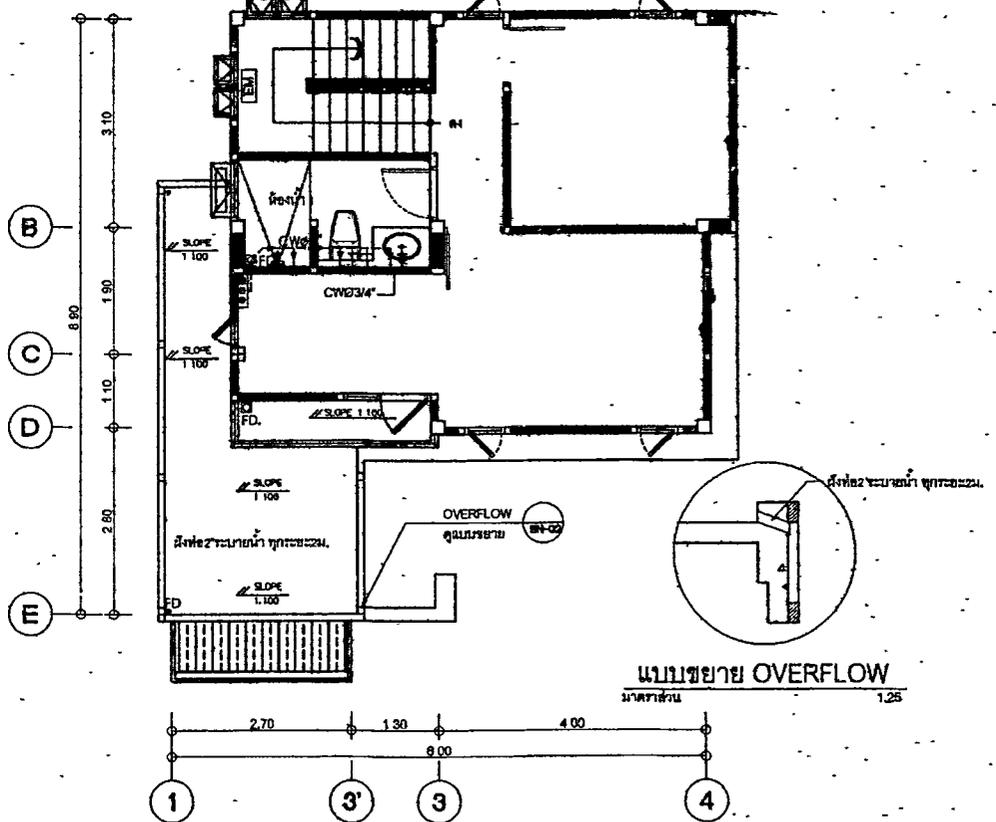
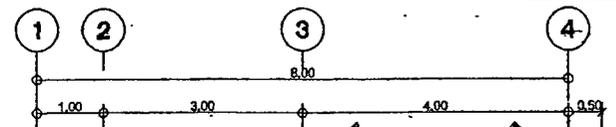
1:75
 1:78



แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำดีชั้น 1

มาตราส่วน 1:75

สำนักงานและออกแบบ	
แบบที่	แผ่นที่
SN-03	37
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม	
แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำดี ชั้น 1,2	



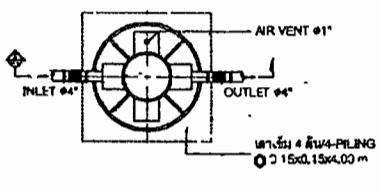
แบบขยาย OVERFLOW
มาตราส่วน 1:25

แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำดีชั้น 2

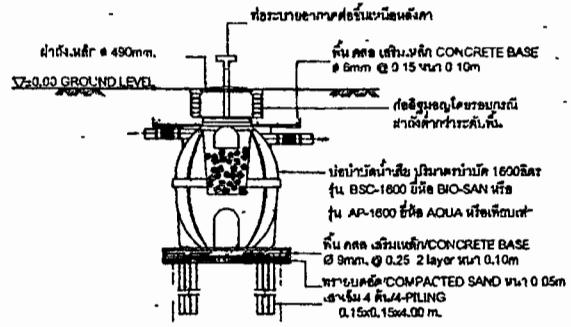
มาตราส่วน 1:75

กรรมทางหลวง				
ชื่อ	วิชา	ชื่อ	วิชา	วันที่
ออกแบบ	...	...	...	...
เขียน	...	...	...	...
ตรวจ	...	...	...	...
วันที่ 23/1/63				
วันที่ 23/1/63				
วันที่ 23/1/63				

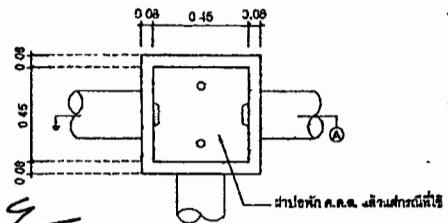
สำนักงานและออกแบบ	
แบบเลขที่	หน้า
SN-04	38
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร. เมตร	
แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย บ่อพัก บ่อตกไขมัน บ่อตกขยะ	



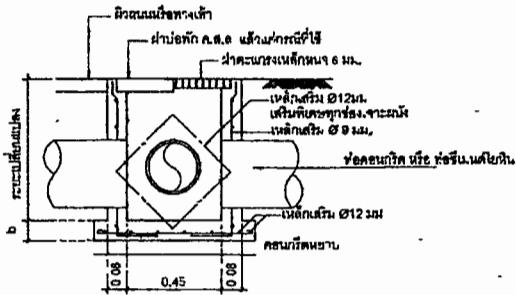
แบบขยายบ่อน้ำเสีย



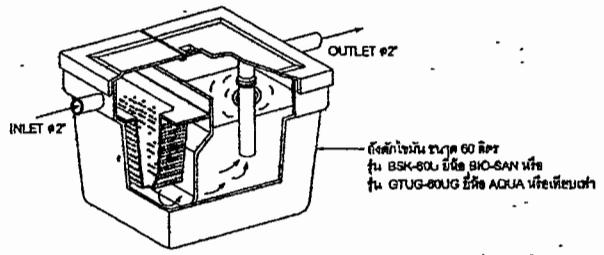
รูปตัด A บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย



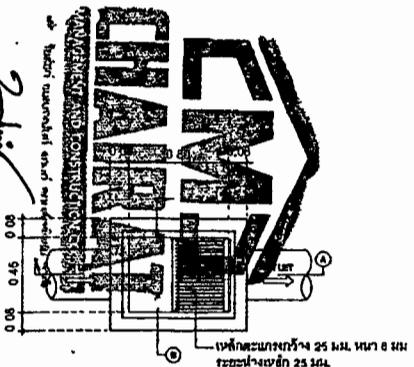
สามารถใช้บ่อสำหรับรูปนี้
แบบขยายพักน้ำ (MANHOLE)



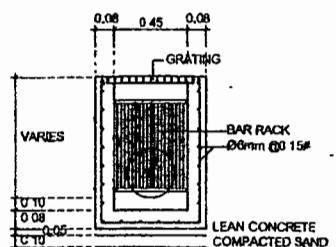
สามารถใช้บ่อสำหรับรูปนี้
รูปตัด A บ่อพักน้ำ



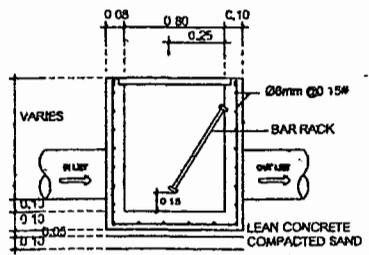
แบบถังตกไขมัน (GREASE TRAP)



แบบขยายบ่อตกขยะ



รูปตัด B บ่อตกขยะ

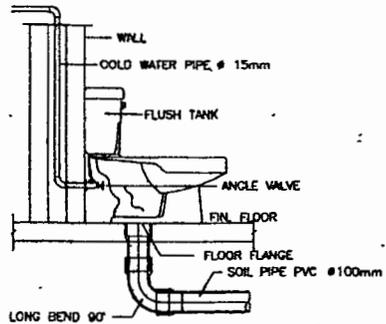


รูปตัด A บ่อตกขยะ

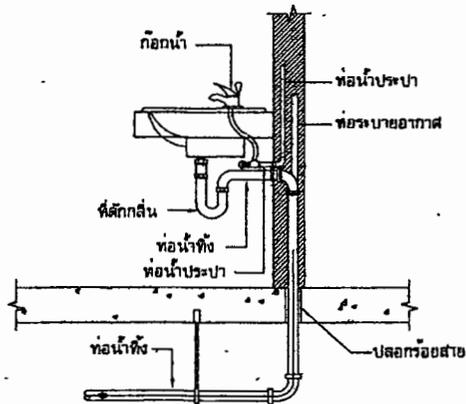
กรมทางหลวง				
เขียน	วิภาส	คิด	วิภาส	พิก
ออกแบบ	วิภาส	วิภาส	วิภาส	วิภาส
เห็นชอบ	วิภาส	วิภาส	วิภาส	วิภาส
อนุมัติ	วิภาส	วิภาส	วิภาส	วิภาส
วันที่ 31/1/63				
วันที่ 31/1/63				
งาน 31/1/63				

คู่มือช่าง
คู่มือช่าง

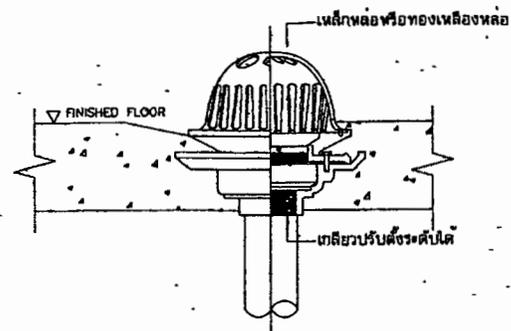
แบบขยายการต่อท่อเข้าสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆ



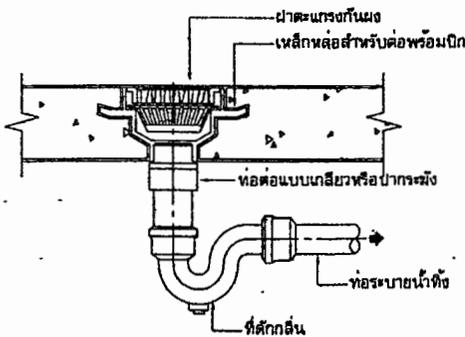
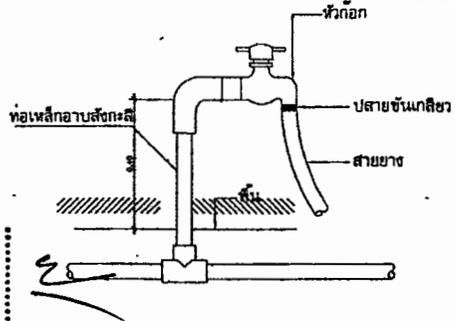
WATER CLOSET



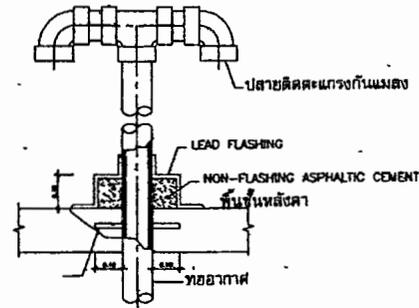
อ่างล้างหน้า (LAV)



หัวระบายน้ำฝนแบบโคม



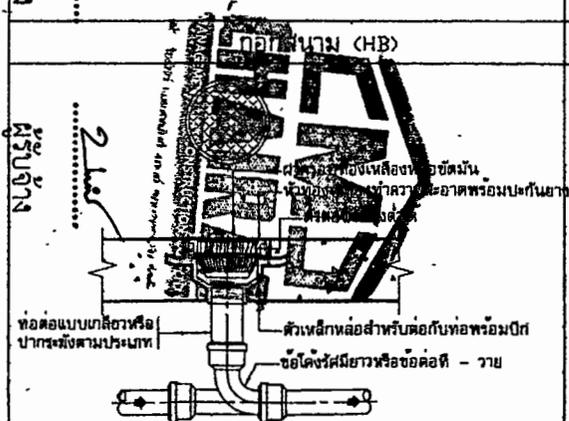
ฝาระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD)



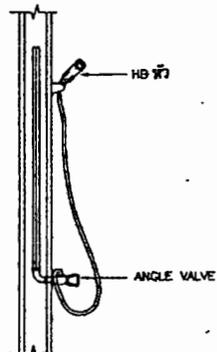
ท่ออากาศหลังคา

ผู้ว่าจ้าง

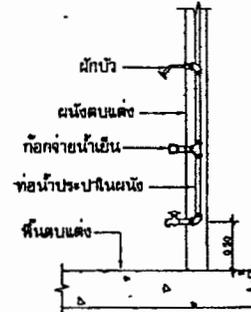
ผู้รับจ้าง



ฝาทำความสะอาดที่พื้นหรือสนาม



สายชำระ



ฝักบัว (SH)

สำนักวิชาและออกแบบ

แบบร่าง

ชั้นปี

SN-05

39

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย ๑๐๓๖ เมตร

แบบขยายการต่อท่อเข้าสุขภัณฑ์และอุปกรณ์

กรรมาธิการ

เขียน วิชาพี คัด วิชาค พย

ออกแบบ วิชาค วิชาค

พิมพ์ วิชาค วิชาค วันที่ 24/1/63

ผู้ควบคุมงาน สำนักวิชาและออกแบบ

อนุมัติ วิชาค วิชาค วันที่ 24/1/63

แทน วิชาค