



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย
เรื่อง ประชาพิจารณ์รายละเอียด แบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลางอาคารหอพัก
พร้อมครุภัณฑ์ วิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย จำนวน ๑ หลัง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

ด้วย วิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย มีความประสงค์จัดทำกรกำหนดรายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลางอาคารหอพักพร้อมครุภัณฑ์วิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย จำนวน ๑ หลัง งบประมาณ ๑๓,๕๘๓,๘๔๙.๕๕ บาท (สิบสามล้านห้าแสนแปดหมื่นสามพันแปดร้อยสี่สิบเก้าบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ เพื่อให้การกำหนดแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ มีความเหมาะสมต่อการจัดการศึกษา ความโปร่งใส คุ่มค่า ประหยัดและเพื่อเตรียมความพร้อมในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ กระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารงานพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปได้อย่างเรียบร้อยถูกต้องตามระเบียบและพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการและประโยชน์ต่อการเรียนการสอนวิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย จึงประกาศประชาพิจารณ์ (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าว ขอเรียนเชิญบุคลากรทางการศึกษา ผู้ประกอบการ บริษัทฯ ห้างร้าน และบุคคลทั่วไป ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญได้พิจารณาประชาพิจารณ์เพื่อให้ออกเสนอแนะ และข้อทักท้วงการกำหนดรายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลางอาคารหอพักพร้อมครุภัณฑ์วิทยาลัยการอาชีพด่านซ้ายดังกล่าว เพื่อเปิดเผยให้เกิดความเหมาะสม มีความโปร่งใส ยุติธรรม ผู้ที่ประสงค์ให้ออกเสนอแนะ หรือทักท้วง จัดเอกสารและทักท้วงได้โดยตรง ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มีนาคม - ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. (ในวันและเวลาราชการ) หรือสอบถามเพิ่มเติมที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐๔๒-๐๗๘๑๒๓ หรือ ๐๔๒-๐๗๘๑๒๔ หรือดูรายละเอียดทางเว็บไซต์ <http://www.dansai.ac.th> โดยผู้ที่มีความประสงค์จะประชาพิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นต้องเปิดเผยข้อมูลส่วนตัว(ชื่อ-สกุล และที่อยู่) ทางวิทยาลัยฯ จะนำความคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะของผู้ที่ประสงค์ประชาพิจารณ์ไปพิจารณา และดำเนินการต่อไป

สถานที่ติดต่อ : วิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย เลขที่ ๒๓๑ หมู่ ๑ ตำบลโคกงาม อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย ๔๒๑๒๐ Email : dansai.ac.th@gmail.com

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายทองสุข พามี)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย

“เรียนดี มีความสุข”

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ในสังกัดของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

(ตัวอย่าง) ตารางการจัดทำแผนการใช้ **วัสดุที่ผลิตในประเทศไทย (ภาคผนวก 1)**

ชื่อสถานศึกษา.....
รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม.....
แผนการใช้ที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วยบาท	เป็นเงินรวม	วัสดุในประเทศ	ต้นทุนต่างประเทศ
1	วัสดุรองกั้นฐานราก (ทรายหยาบ)	ลบ.ม.	10	300	3,000	3,000	-
2	เสาเข็ม ค.ส.ร. ขนาด 0.35x0.35x21.00 ม.	ต้น	20	3,000	60,000	60,000	-
3	คอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	100	2,000	200,000	200,000	-
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 6 มม.	กก.	300	19.00	5,700	5,700	-
5	เหล็ก C 150x50x20x2.3 มม.	กก.	200	35.20	7,040	7,040	-
6	กระดานไม้ปาร์เก้	ชุด	15	10,000	150,000	150,000	-
7	ลิฟต์โดยสารขนาดบรรทุกไม่น้อยกว่า.....กก.	ชุด	1	100,000	100,000	-	100,000
8	อื่นๆ	-	-	-	-	-	-
รวม					525,740	425,740	100,000
อัตรา (ร้อยละ)					100	80.98	19.02

ลงชื่อ.....(ผู้รับจ้าง)

(.....)

(ตัวอย่าง) ตารางการจัดทำแผนการใช้ **เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย (ภาคผนวก 2)**

ชื่อสถานศึกษา.....
รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม.....
แผนการใช้ที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ รวม 32.00 ต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 6 มม.	ต้น	10	10	-
2	เหล็กเส้นกลมผิวรีซ้อย 20 มม.	ต้น	20	20	-
3	เหล็ก Channel C 100x50x9.36 kg./m.	ต้น	2	-	2
4	อื่นๆ	-	-	-	-
รวม			32	30	2
อัตรา (ร้อยละ)			100	93.75	6.25

ลงชื่อ.....(ผู้รับจ้าง)

(.....)

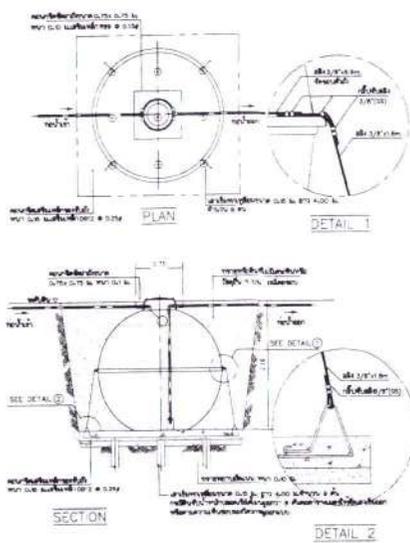
- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาจ้าง
- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่ผลิตภายในประเทศไทยตามสัญญาจ้างดังตัวอย่าง ภาคผนวก 1 และภาคผนวก 2 (ภาคผนวก 2 เฉพาะวัสดุก่อสร้างเป็นเหล็ก) โดยใช้กระดาษขนาด A4 หรือหนึ่งหมื่นสี่พันสี่ร้อยห้าสิบห้า (14,555) ตารางเซนติเมตร (ถ้ามี) ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ตกลงนาม แผนสัญญาจ้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนดถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้รับจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ (ผู้รับจ้างได้รับเอกสารดังกล่าวข้างต้น ต้องส่งมอบให้กับประธานกรรมการตรวจรับผลดำเนินงานก่อสร้างจัดทำตารางรายงานผลการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ภาคผนวก 3) แผนการใช้วัสดุก่อสร้างที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็นเพื่อให้อยู่ในความปริมาณการใช้วัสดุ จึงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้รับจ้างทราบก่อนดำเนินการวัสดุตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องแจ้งการส่งมอบงานแต่ละงวดหรือต้องไม่เกินงวดสุดท้าย
- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย มีเพียง หนึ่งแห่งแต่กรณีแสดงต่อผู้รับจ้างเมื่อมีการร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้รับจ้างว่า วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
 - สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand ออกโดย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย เช่น คำหนังสือที่ตั้งโรงงาน ทหาราย บ่อดิน เป็นต้น

หมายเหตุ

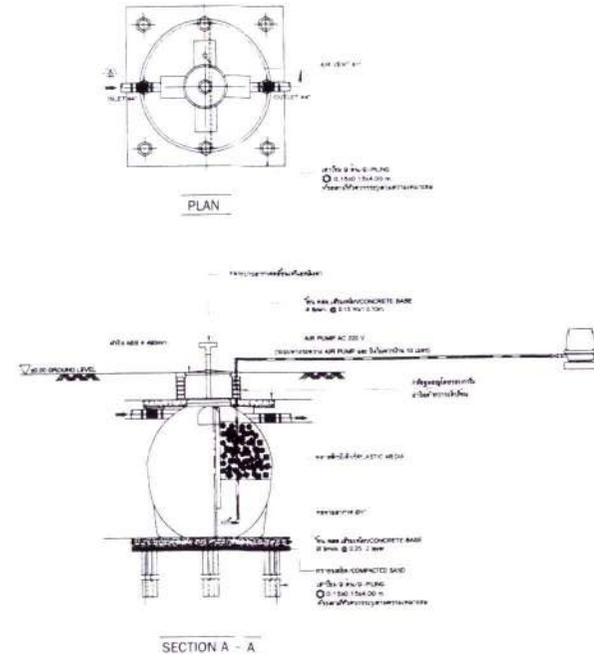
ราคาต่อหน่วยที่ใช้ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาค่าขายปลีกจากร้านค้าและราคา ซึ่งแม่แบบใช้กับสัญญาจ้าง โดยจัดทำตามหนังสือที่ กค. (กนร) 0405.2/9 452 ลงวันที่ 17 กันยายน 2562 และให้รวมถึงกรณีที่จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจงอีกด้วย

 กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กรุงเทพมหานคร	ชื่อตำแหน่ง/ชื่อหน่วยงาน/ชื่อผู้จัดทำ	วันที่
	1. นาย..... 2. นาย..... 3. นาย..... 4. นาย.....	1 1 1 1
5. นาย..... 6. นาย..... 7. นาย..... 8. นาย.....	1 1 1 1	

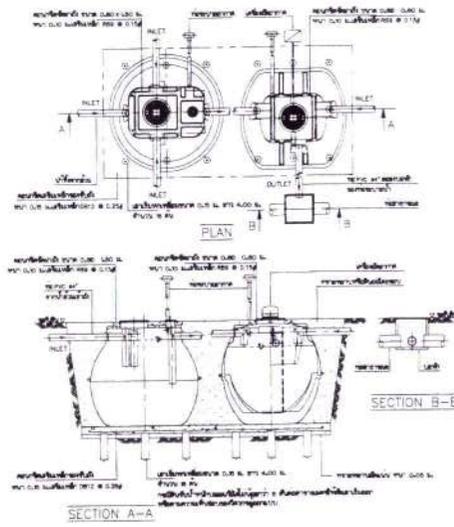
รายการประกอบแบบติดตั้งปั๊มน้ำอัตโนมัติ



รายการประกอบแบบติดตั้งปั๊มน้ำแบบรวมส่วน

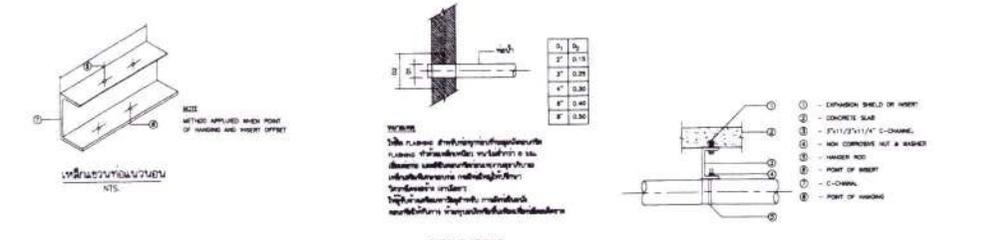
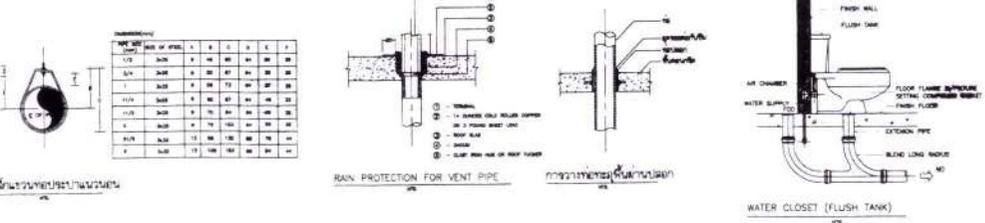
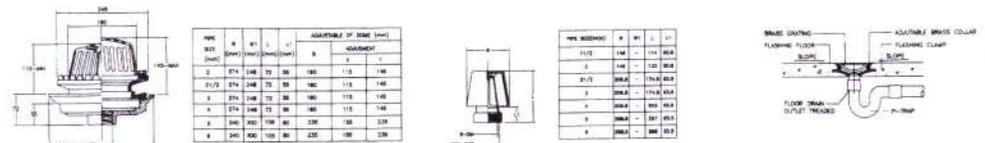


รายการประกอบแบบติดตั้งปั๊มน้ำแบบแยกส่วน

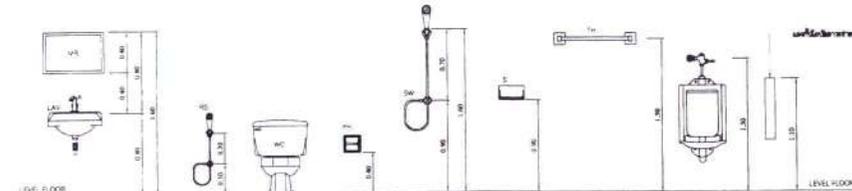


หมายเหตุ

- ขนาดของท่อประปา, ประตู, ลิ้นชักน้ำให้ใช้ตามขนาดที่ระบุไว้ในรายการประกอบแบบ
- ในกรณีที่มีประตู, ประตู, ลิ้นชักน้ำให้ใช้แบบถอดออกซึ่งกันและกันได้ ที่ใช้กับท่อประปาที่มีขนาด 1/2 นิ้ว, 3/4 นิ้ว, 1 นิ้ว, 1 1/2 นิ้ว, 2 นิ้ว, 3 นิ้ว, 4 นิ้ว, 6 นิ้ว, 8 นิ้ว, 10 นิ้ว, 12 นิ้ว, 14 นิ้ว, 16 นิ้ว, 18 นิ้ว, 20 นิ้ว, 22 นิ้ว, 24 นิ้ว, 26 นิ้ว, 28 นิ้ว, 30 นิ้ว, 32 นิ้ว, 34 นิ้ว, 36 นิ้ว, 38 นิ้ว, 40 นิ้ว, 42 นิ้ว, 44 นิ้ว, 46 นิ้ว, 48 นิ้ว, 50 นิ้ว, 52 นิ้ว, 54 นิ้ว, 56 นิ้ว, 58 นิ้ว, 60 นิ้ว, 62 นิ้ว, 64 นิ้ว, 66 นิ้ว, 68 นิ้ว, 70 นิ้ว, 72 นิ้ว, 74 นิ้ว, 76 นิ้ว, 78 นิ้ว, 80 นิ้ว, 82 นิ้ว, 84 นิ้ว, 86 นิ้ว, 88 นิ้ว, 90 นิ้ว, 92 นิ้ว, 94 นิ้ว, 96 นิ้ว, 98 นิ้ว, 100 นิ้ว
- การดำเนินการติดตั้ง
- การดำเนินการประกอบแบบติดตั้งปั๊มน้ำแบบรวมส่วน
- การดำเนินการประกอบแบบติดตั้งปั๊มน้ำแบบแยกส่วน



TYPICAL DETAIL



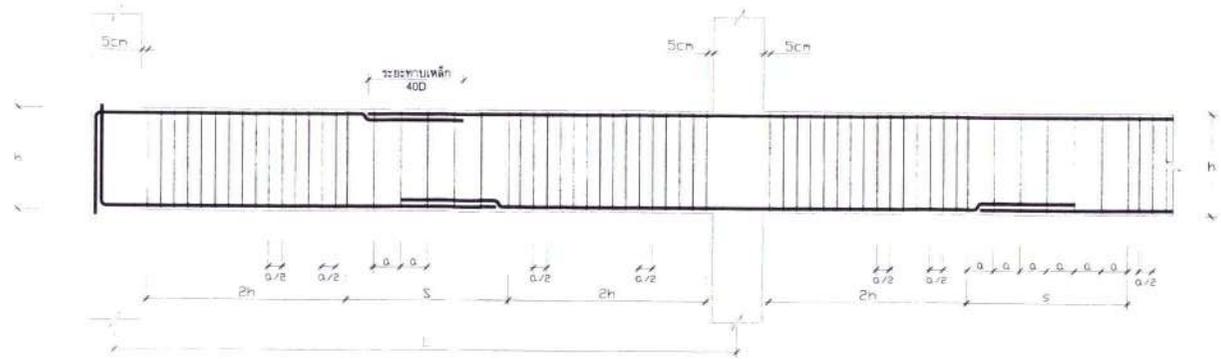
แบบที่	ติดตั้งปั๊มน้ำอัตโนมัติ	เลขที่	
ผู้จัดทำ	บริษัท อีซีซี จำกัด	แบบที่	A
วันที่	15/05/2018	วันที่	
ผู้ตรวจสอบ	นาย อ. อ. อ.	วันที่	
ผู้ควบคุม	นาย อ. อ. อ.	วันที่	

การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในคานและเสา สำหรับองค์อาคารต้านแรงแผ่นดินไหว (ACI 318-99 และ UBC-1994)

เสริมเหล็กในคาน

การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในคาน มีดังนี้

1. การหยุดเหล็กเสริมตามยาวของคานที่เสาต้นนอก จะต้องยื่นเหล็กเสริมจนถึงแกนเสาส่วนนอกสุด และงอเหล็กเสริมเมื่อขึ้นเป็นระยะอย่างน้อย h เพื่อให้สามารถรับแรงดึงได้ดี
2. จุดการต่อทาบเหล็กเสริมคานยาวจะต้องอยู่ห่างจากผิวรอยต่อของ คานและเสา อย่างน้อย 2 เท่าของความลึกคาน ห้ามต่อทาบเหล็กภายในบริเวณข้อหมุนพลาสติก(2h) และบริเวณจุดต่อ เสา-คาน ทั้งนี้เพราะเหล็กเสริมในบริเวณนี้อาจรับแรงดึงสูงเกินจุดคานงัด และมีแรงกระทำซ้ำในลักษณะยกขึ้น ปลายมา ด้วย
3. เหล็กปลอกเสริมรับแรง โมเมนต์อยู่ 2 ช่วงคือ $2h$ บริเวณข้อหมุนพลาสติก ซึ่งจะต้องเสริมเหล็กปลอกที่เน้นเป็นพิเศษตามข้อกำหนด เป็นระยะอย่างน้อย 2 เท่าของความลึกคาน และ S บริเวณนอกเขตข้อหมุนพลาสติก ซึ่งจัดเหล็กปลอกตามรูป จึงมีแสดงรายละเอียดในรูป

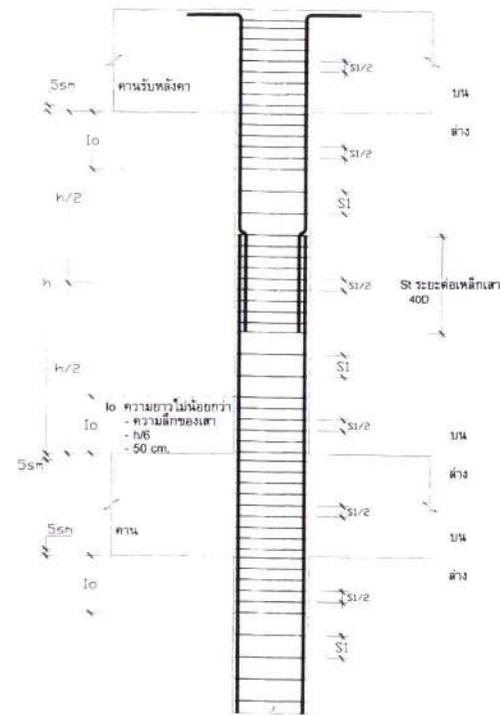


รายละเอียดเหล็กเสริมในคาน

เหล็กเสริมในเสา

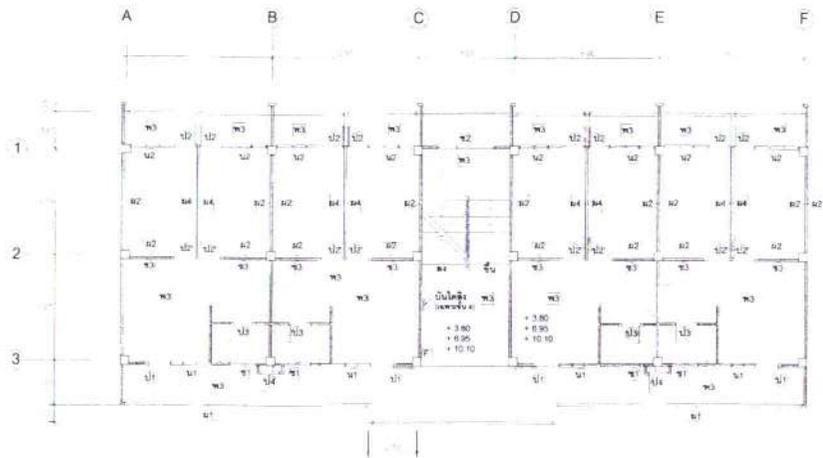
การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในเสา มีดังนี้

1. การต่อทาบเหล็กอื่น จะต้องอยู่ในช่วงระยะกึ่งกลางเสาเท่านั้น ห้ามต่อทาบเหล็กภายในระยะความยาว 10 จากข้อต่อเสา-คาน ดังแสดงในรูป เนื่องจากบริเวณข้อต่อเสานี้มีค่าโมเมนต์ดัดสูง
2. เหล็กปลอกเสริมรับแรงเฉือนมีอยู่ 2 ช่วงคือ บริเวณส่วนบนและส่วนล่างของข้อต่อเสา-คาน ภายในระยะความยาว 10 จากผิวรอยต่อ และ S บริเวณช่วงกลางเสา ซึ่งจะต้องเสริมเหล็กปลอกที่เน้นเป็นพิเศษ(S1/2)ตามข้อกำหนด นอกเขตระยะความยาว 10 ซึ่งจัดเหล็กปลอกตามแบบปกติ (S1)



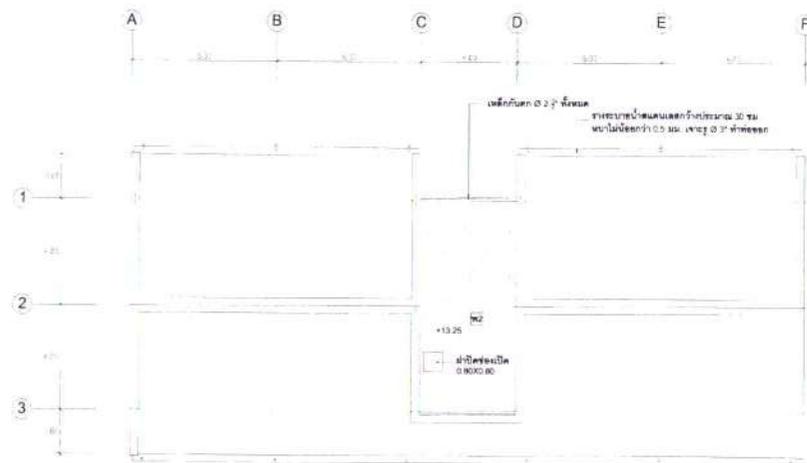
การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในเสา

	แบบ:	เลขที่:
	วิศวกร:	นาย S
ภาควิชาวิศวกรรม วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อนุมัติ: อนุมัติ: อนุมัติ:	วันที่:



ผังพื้นที่ 2-4

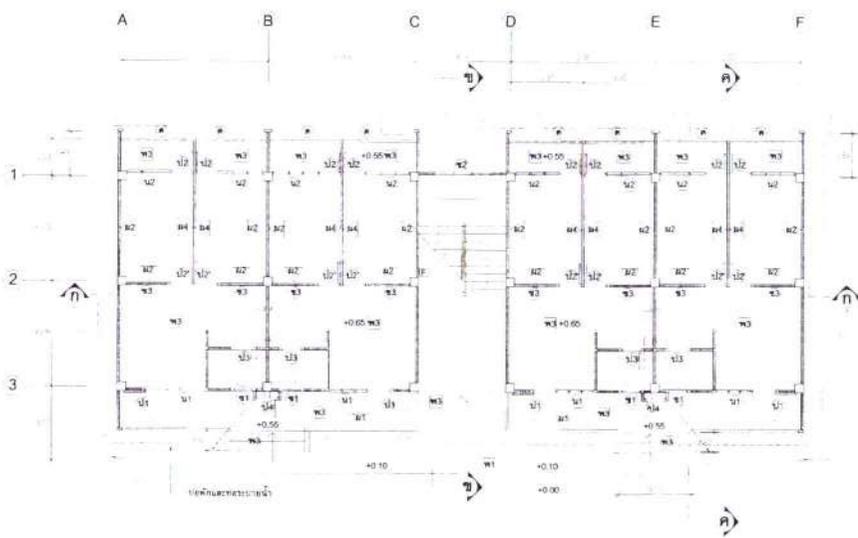
ชั้น 2-4



ผังหลังคา

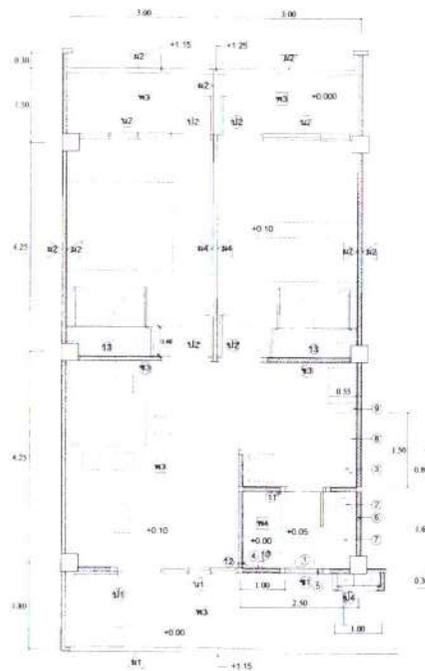
SCALE: 1/50

รายการสุขภัณฑ์



ผังพื้นที่ชั้นล่าง

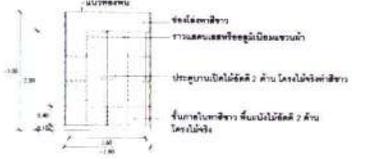
SCALE: 1/50



ผังพื้นที่ชั้นล่าง

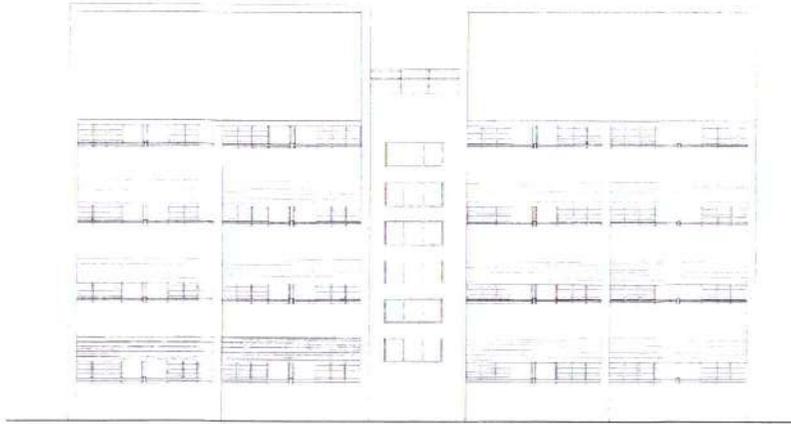
SCALE: 1/50

- 1) สิ่งนึ่งภายในแบบมีผนังทำ คุณภาพพิเศษยี่ห้อ AMER STD pu TF 2106
- 2) สิ่งนึ่งภายในแบบมีผนังแบบเคลือบเคลือบ คุณภาพพิเศษยี่ห้อ AMER STD pu TF 470 SR
- 3) SINK มีผนังแบบเคลือบเคลือบ ขนาดประมาณ 35 X 40 ซม. + ฟิล์มกันน้ำ
- 4) ฝักบัวอาบน้ำแบบพลาสติกขนาดประมาณ 12 X 40 ซม. สีดำ 1.10 ม.
- 5) ประตูบานเปิดขนาด 0.50 ม.
- 6) ประตูบานเปิดบานพับประตูพลาสติก ขนาดสูง สีเหลือง หรือสีอื่น
- 7) เคา์นเตอร์ ค.ส.ล. กว้าง 0.55 ม. ยาว 0.10 ม. สูง 0.78 ม. ประตูเปิด TOP บนและประตูข้าง
- 8) เคา์นเตอร์ ค.ส.ล. กว้าง 0.55 ม. ยาว 1.50 ม. สูง 0.10 ม. สูง 0.78 ม. ประตูเปิด TOP บนและประตูข้าง มีประตูบานเลื่อนไม้ 2 บาน สีขาว ไม้ 2 บาน สีขาว ด้านหน้าเคา์นเตอร์
- 9) ประตูบานเปิด 2" โกลด์ PVC ขนาด 1.0 ซม. มี CAP Lock ใช้กับห้องที่มีผนัง
- 10) ฝักบัวอาบน้ำแบบมีผนังทำ คุณภาพพิเศษยี่ห้อ AMER STD pu TF 2106
- 11) ประตูบานเปิดบานพับประตูพลาสติก ขนาดสูง สีเหลือง หรือสีอื่น
- 12) ประตูบานเปิดบานพับประตูพลาสติก ขนาดสูง สีเหลือง หรือสีอื่น
- 13) ประตูบานเปิดบานพับประตูพลาสติก ขนาดสูง สีเหลือง หรือสีอื่น

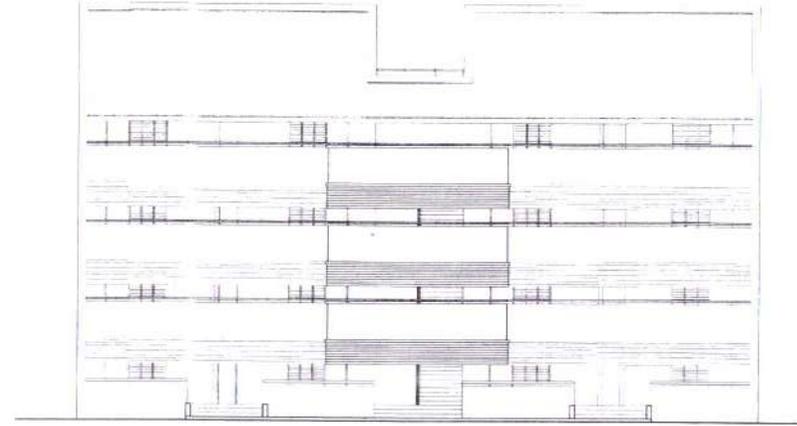


รายการสุขภัณฑ์

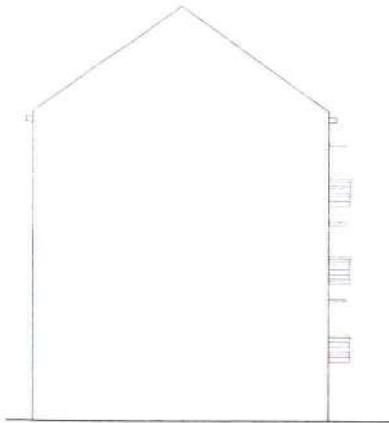
	1) ชื่อ: อาคารที่พักคนงาน 2) เลขที่: 480 3) เลขที่: 480 4) เลขที่: 480 5) เลขที่: 480 6) เลขที่: 480	1) เลขที่: 52A08 2) เลขที่: 2/4 3) เลขที่: 11 4) เลขที่: 2562 5) เลขที่: 1
---	---	--



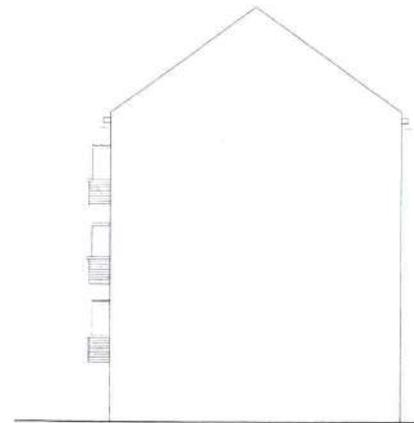
รูปด้าน 3
SCALE 1/100



รูปด้าน 1
SCALE 1/100

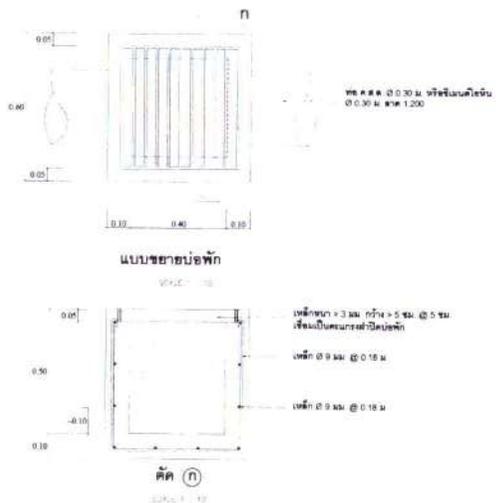
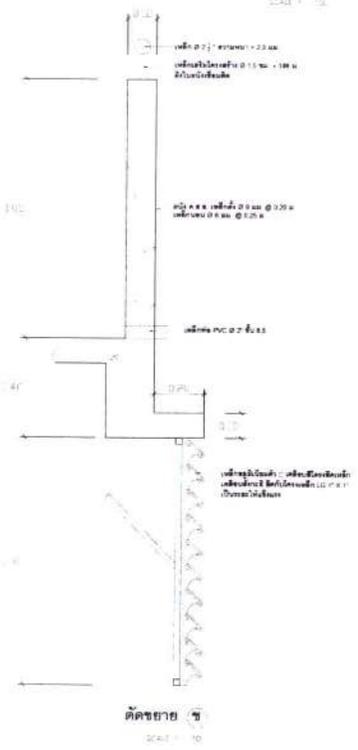
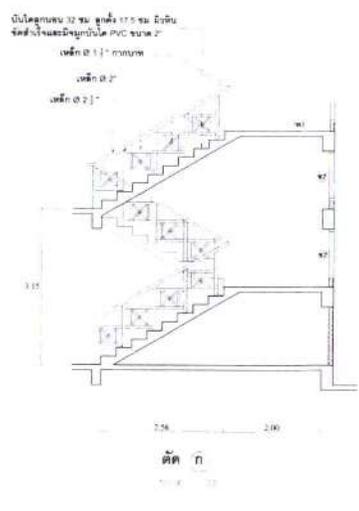
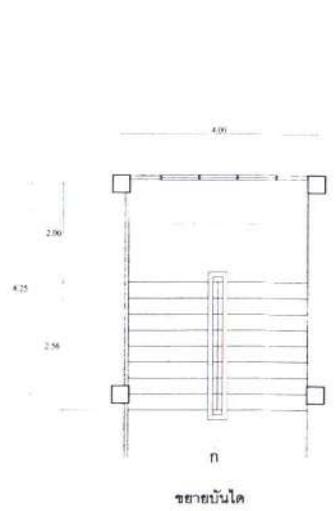
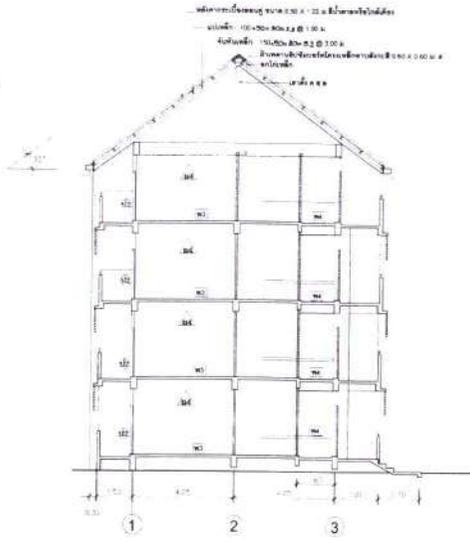
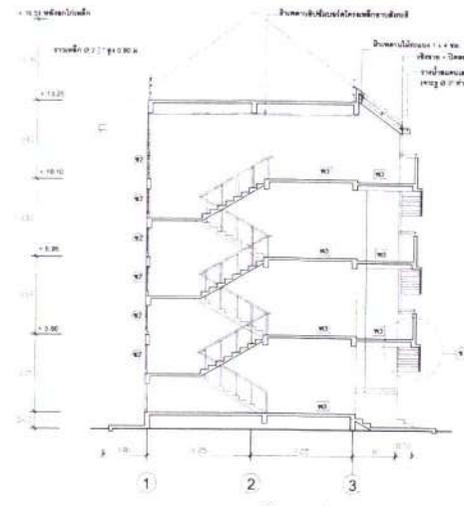
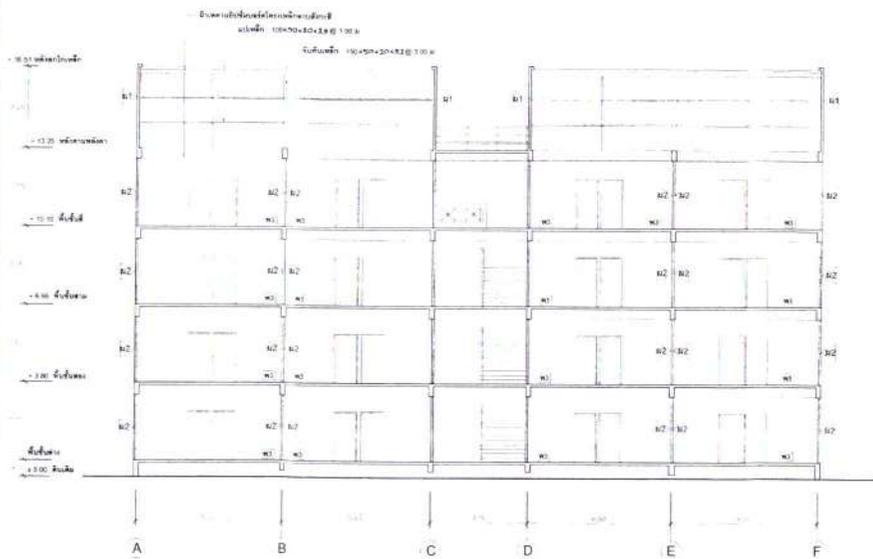


รูปด้าน 2
SCALE 1/100

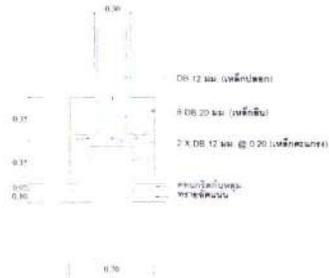
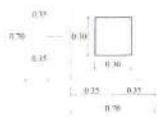


รูปด้าน 4
SCALE 1/100

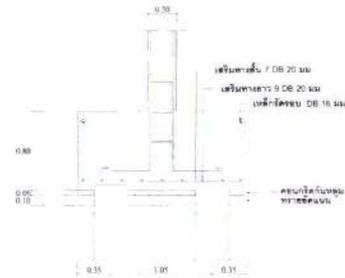
 กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการ อำนวยการ กรุงเทพมหานคร	หน่วยงาน: วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี สาขาวิชา: วิศวกรรมเครื่องกล	รหัส: 52A08 ชั้น: A/3/4
	วิชา: วิชาสถาปัตย์ วิชา: วิชาสถาปัตย์	วิชา: วิชาสถาปัตย์
	วิชา: วิชาสถาปัตย์ วิชา: วิชาสถาปัตย์	วิชา: วิชาสถาปัตย์
	วิชา: วิชาสถาปัตย์ วิชา: วิชาสถาปัตย์	วิชา: วิชาสถาปัตย์



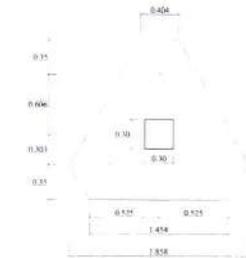
	อนุมัติ: อธิการบดีโรงเรียนอัสสัมชัญ อนุมัติ: อธิการบดีโรงเรียนอัสสัมชัญ อนุมัติ: อธิการบดีโรงเรียนอัสสัมชัญ อนุมัติ: อธิการบดีโรงเรียนอัสสัมชัญ	เลขที่ 52A08 4 4 11 วันที่ 29 พ.ค. 2562 อนุมัติ: อธิการบดีโรงเรียนอัสสัมชัญ
สถาบัน: อัสสัมชัญโรงเรียนอัสสัมชัญ 250/252 ซอย กรุงเทพฯ	อนุมัติ: อธิการบดีโรงเรียนอัสสัมชัญ 250/252 กรุงเทพฯ	อนุมัติ: อธิการบดีโรงเรียนอัสสัมชัญ 250/252 กรุงเทพฯ
อนุมัติ: อธิการบดีโรงเรียนอัสสัมชัญ 250/252 กรุงเทพฯ	อนุมัติ: อธิการบดีโรงเรียนอัสสัมชัญ 250/252 กรุงเทพฯ	อนุมัติ: อธิการบดีโรงเรียนอัสสัมชัญ 250/252 กรุงเทพฯ



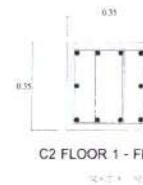
F1
เสาเข็มจำนวน 1 ต้น มีน้ำหนักบรรทุกกึ่งกลางไม่ได้อักรัด 60,000 กิโลกรัมต่อต้น



F2
เสาเข็มจำนวน 2 ต้น มีน้ำหนักบรรทุกกึ่งกลางไม่ได้อักรัด 60,000 กิโลกรัมต่อต้น



F3
เสาเข็มจำนวน 3 ต้น มีน้ำหนักบรรทุกกึ่งกลางไม่ได้อักรัด 60,000 กิโลกรัมต่อต้น



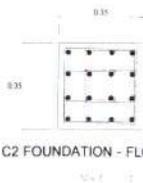
C2 FLOOR 1 - FLOOR 2



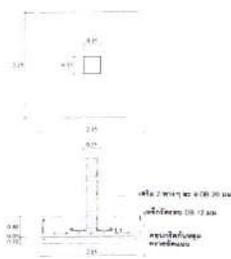
C2 FLOOR 2 - ROOF



C1 FOUNDATION - ROOF

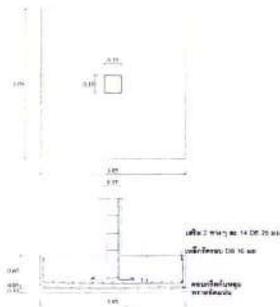


C2 FOUNDATION - FLOOR 1



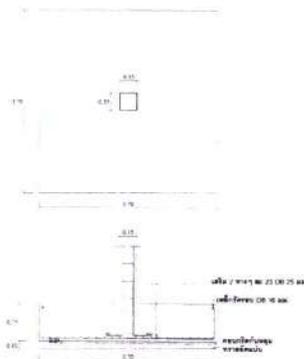
F1 (ไม่ตอกเสาเข็ม)

โครงสร้างคานและเสาเข็ม มีน้ำหนักบรรทุกกึ่งกลางไม่ได้อักรัด 15 ตัน



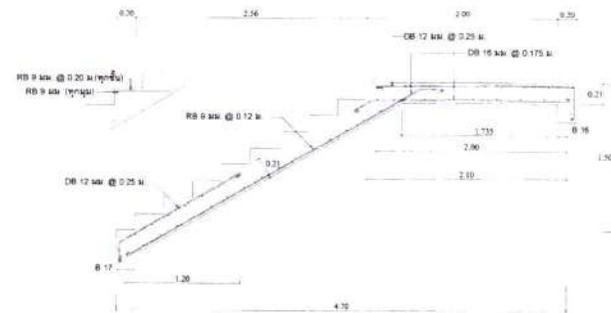
F2 (ไม่ตอกเสาเข็ม)

โครงสร้างคานและเสาเข็ม มีน้ำหนักบรรทุกกึ่งกลางไม่ได้อักรัด 15 ตัน



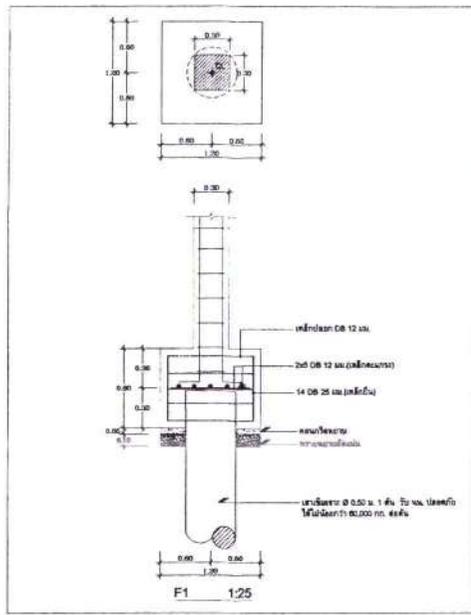
F3 (ไม่ตอกเสาเข็ม)

โครงสร้างคานและเสาเข็ม มีน้ำหนักบรรทุกกึ่งกลางไม่ได้อักรัด 15 ตัน

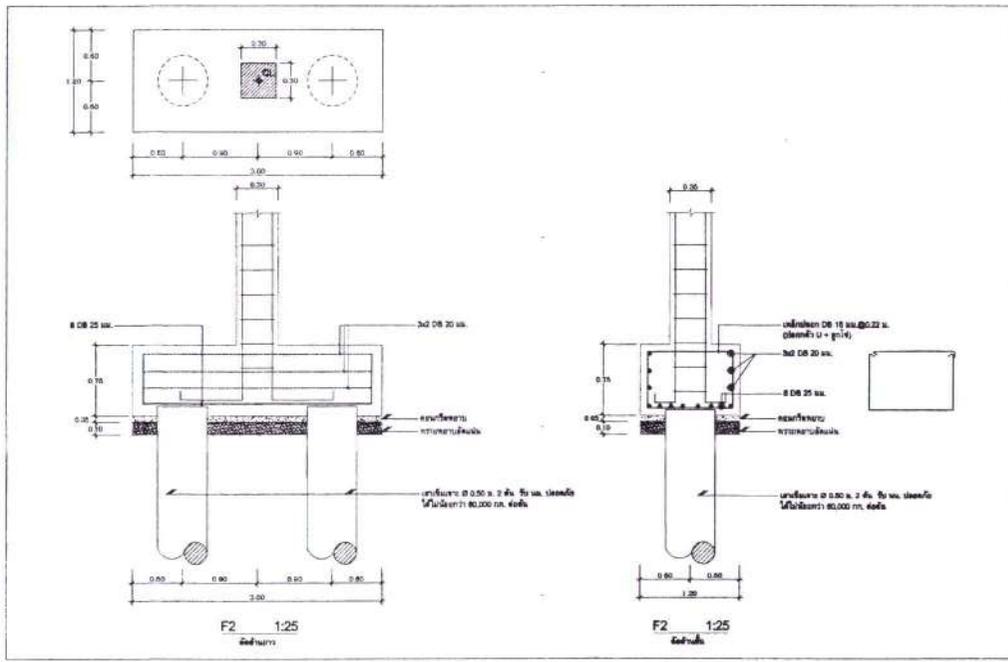


ST 1

	แก้ไข: อ.ดร.ศุภมิตร บุญคุ้ม	หน้า 52A08
	สถาปนิก: อ.ดร.ศุภมิตร บุญคุ้ม	หน้า 2/6
	วิศวกร: อ.ดร.ศุภมิตร บุญคุ้ม	หน้า 11/11
	เขียนแบบ: อ.ดร.ศุภมิตร บุญคุ้ม	หน้า 25/25
	ตรวจสอบ: อ.ดร.ศุภมิตร บุญคุ้ม	หน้า 27/27

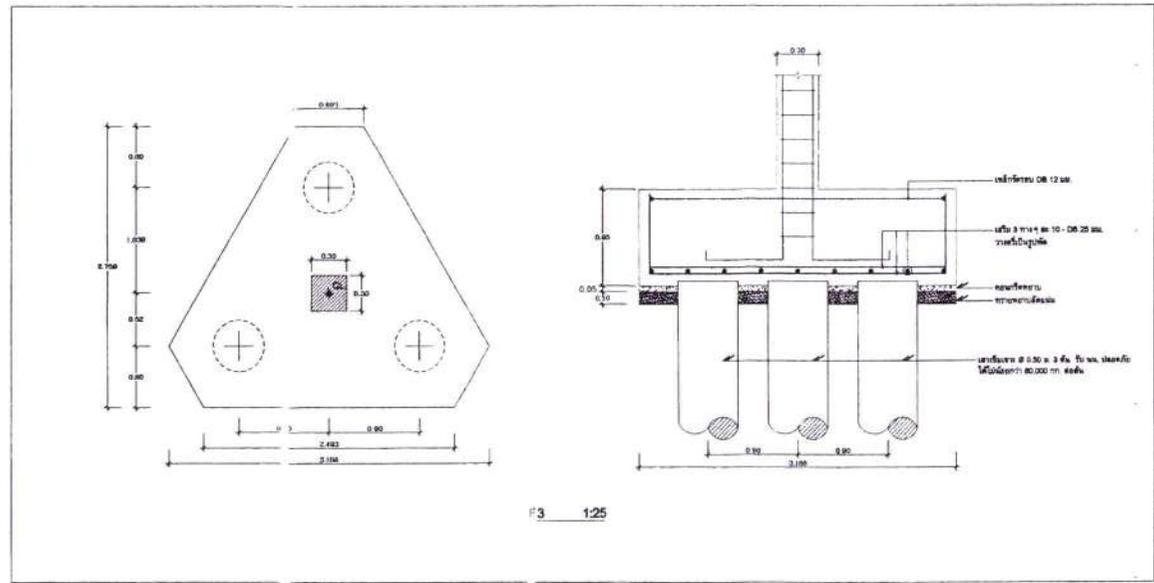


F1 1:25



F2 1:25

F2 1:25



F3 1:25

รายการประกอบแบบการดำเนินงาน

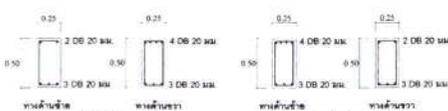
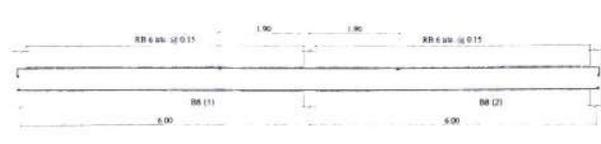
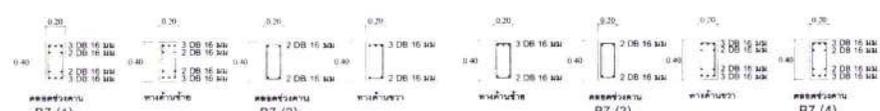
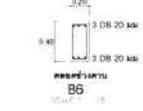
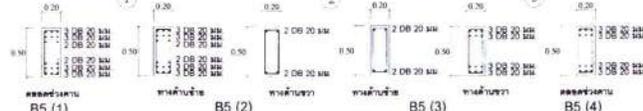
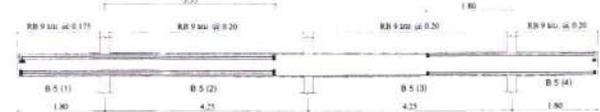
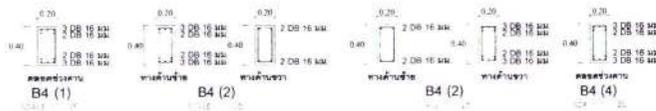
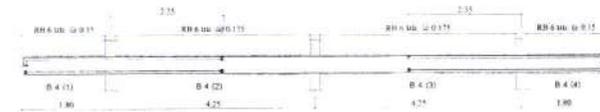
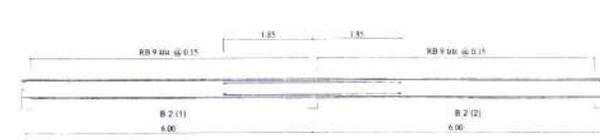
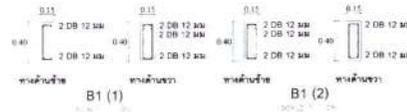
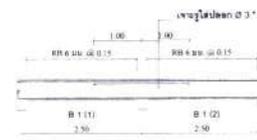
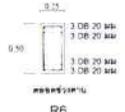
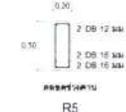
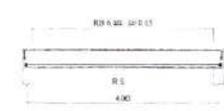
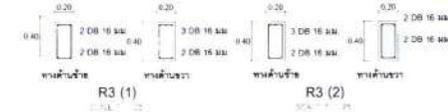
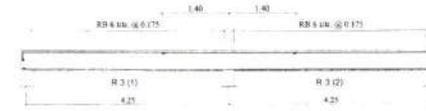
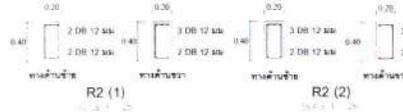
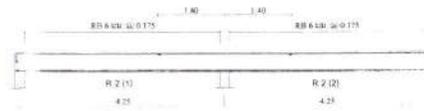
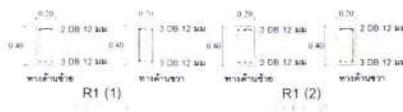
1. ไม้ไม้อัดขนาด หนา 20 มม. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 60 ตัน/ตร.ม.
2. ไม้เชื่อมทึบที่มีความต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
3. ไม้เชื่อมทึบที่มีความแข็งแรงตามยาว เพื่อใช้ทำค้ำยัน
4. การทำการเจาะ การผสมคอนกรีต รวมทั้งการดำเนินการทั้งหมด จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่ดี ทั้งนี้ให้เป็นไปตามมาตรฐาน 288 และจะต้องมีผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบ (ผู้ดูแลงาน)
5. ให้ทำรายการคำนวณออกแบบและรายละเอียดวิศวกรรม เสนอให้ผู้ประกอบการพิจารณาอนุมัติ
6. ให้ตรวจสอบดิน (Soil Investigation) ก่อนดำเนินการดำเนินงาน เสาเข็มและยึด ค้ำยัน
- 6.1 ให้ทำการตรวจสอบดิน (Soil Investigation) ด้วยวิธีการเจาะสำรวจดิน (Soil Boring Test) โดยหน่วยงานราชการ หรือมีบุคคลที่เฉพาะกิจตามระเบียบกฎหมายและมีใบอนุญาตในการเจาะสำรวจดิน (Soil Boring) เป็นผู้ทำการตรวจสอบและออกผลการดิน
- 6.2 ให้ทำการเจาะสำรวจดินในพื้นที่บริเวณก่อสร้าง จำนวน 3 จุด โดยผู้จ้างจะเป็นผู้กำหนดตำแหน่งจุดตรวจสอบให้
- 6.3 ให้ทำการเจาะสำรวจดินจนถึงความลึกของดินที่ตามรายละเอียดสามารถรับน้ำหนักได้ตามที่กำหนดในข้อ 1 และให้เจาะลึกค่าลงไปถึงระดับปลายเสาเข็ม (Pile Tip) อีกไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร เพื่อตรวจสอบดินที่รองรับเสาเข็มด้วย
- 6.4 ให้จัดทำรายงานผลการเจาะสำรวจดิน (Soil Boring Report) เป็นแบบตามหลักวิศวกรรม โดยมี ผู้วิศวกรโยธา (ป.จ.) ลงนามรับรองผลการเจาะสำรวจดิน พร้อมส่งข้อมูลไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
7. ให้ใช้เสาเข็มของชนิด P.M.K. ; PS ; KBP ; SBT ; PBORE หรือเทียบเท่า โดยในแผนการวิธีการติดตั้งให้เขียนแบบพิจารณา
8. ให้เขียนรายการคำนวณการคำนวณเสาเข็มให้ผู้ประกอบการพิจารณาอนุมัติ
9. ให้ทำการทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มด้วย โดยวิธีการทำ Seismic Test ทุกต้น
10. ไม้ไม้อัดขนาด และวิศวกรโยธาไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร (ป.จ.) รับรองว่างานนี้จะเป็นการดำเนินการแล้วเสร็จ สามารถรับน้ำหนักได้ตามที่กำหนดในข้อ 1

หมายเหตุ

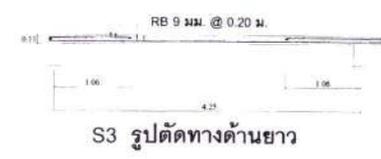
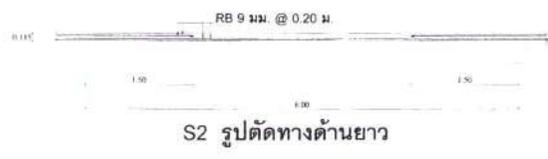
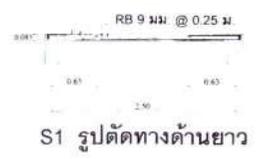
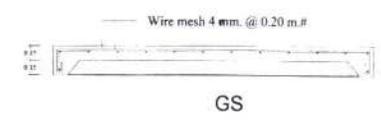
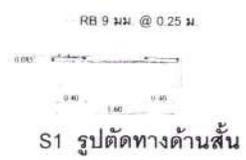
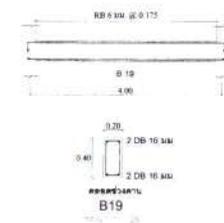
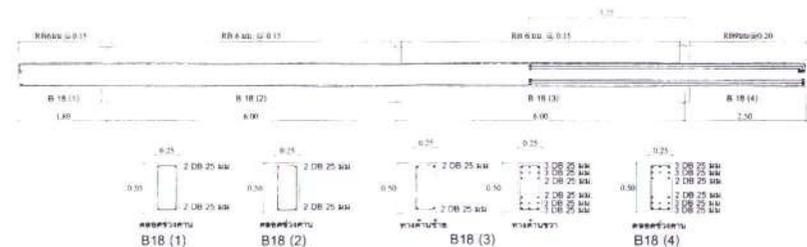
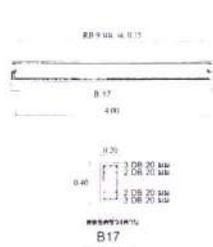
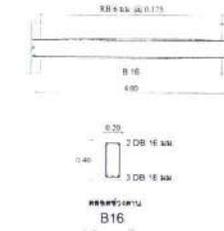
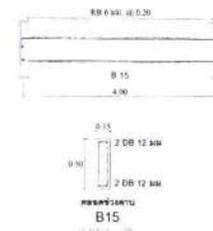
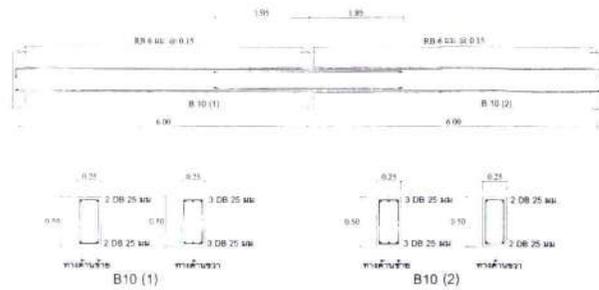
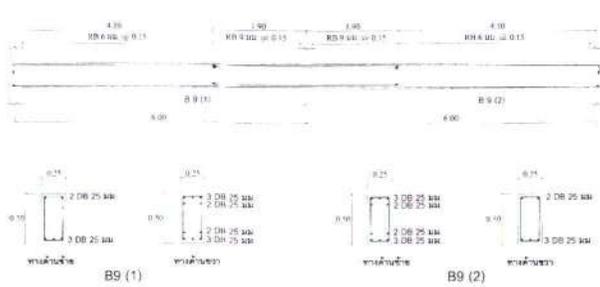
รายการทั้งหมดต้องตรงกับการคำนวณหรือตัวอย่างให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ

S. S. S. S. S. 11/11/2562

 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย วิศวกรรมโยธา	หน่วยงาน: วิศวกรรมโยธา สาขา: ฐานราก วิศวกร: <i>[Signature]</i> อนุมัติ: <i>[Signature]</i> วันที่: 14 สิงหาคม 2562	เลขที่: 5088 ชนิด: SB หน้า: 5 วันที่: 11 มิ.ย. ปี: 14 สิงหาคม 2562
	วิศวกร: <i>[Signature]</i> อนุมัติ: <i>[Signature]</i> วันที่: 14 สิงหาคม 2562	เลขที่: 5088 ชนิด: SB หน้า: 5 วันที่: 11 มิ.ย. ปี: 14 สิงหาคม 2562
	วิศวกร: <i>[Signature]</i> อนุมัติ: <i>[Signature]</i> วันที่: 14 สิงหาคม 2562	เลขที่: 5088 ชนิด: SB หน้า: 5 วันที่: 11 มิ.ย. ปี: 14 สิงหาคม 2562
	วิศวกร: <i>[Signature]</i> อนุมัติ: <i>[Signature]</i> วันที่: 14 สิงหาคม 2562	เลขที่: 5088 ชนิด: SB หน้า: 5 วันที่: 11 มิ.ย. ปี: 14 สิงหาคม 2562



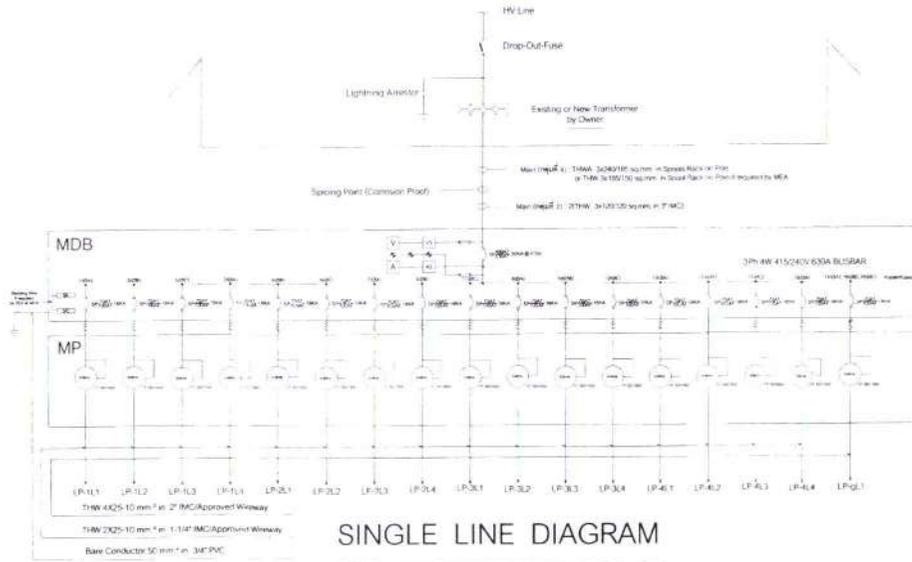
	หน่วยงาน: ศึกษานิเทศก์ หน้าที่: ศึกษานิเทศก์	เลขที่: 52A08 วันที่: 11
	ชื่อ:	วันที่: 11
	ชื่อ:	วันที่: 11
	ชื่อ:	วันที่: 11



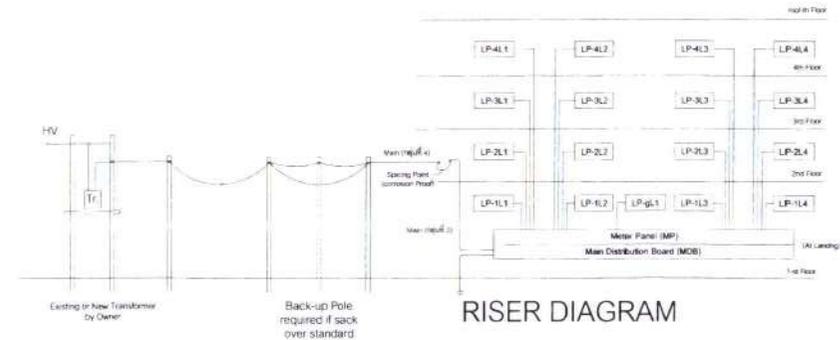
	แบบ: อาคารพักพิงครูใหญ่	ชุด: S2A08
	สถาปนิก: อรรถพล สว่างนันทิชากร	วันที่: 5/5
	วิศวกร: บุญเลิศ นิลเพชร 5004	วันที่: 11/11
	เขียนแบบ: ศุภิญญา ช่างอุตสาหกรรม 42626	วันที่: 29/11/2562
ตรวจสอบ: นายสมชาย ใจดี	ผู้ควบคุมงาน: นายสมชาย ใจดี	

ELECTRICAL WORK

ระบบไฟฟ้า



SINGLE LINE DIAGRAM



RISER DIAGRAM

LEGEND

- LED Lighting Fixture 1x14 W, update Wall Light Model, Wall mtg. letter "a" indicates the switch controlling unit (Philips or Equal)
- a LED Lighting Fixture 1x10 W, update Down Light Model, Recessed mtg. under ceiling or Surface mtg. under Slab, letter "a" indicates the switch controlling unit (Philips or Equal)
- a LED Lighting Fixture 1x14 W, update Down Light Model, Recessed mtg. under ceiling or Surface mtg. under Slab, letter "a" indicates the switch controlling unit (Philips or Equal)
- ⊗ a Switch - 1P 250V 16A in FS Box w/Cover letter "a" indicates the figure controlled by the switch (Panasonics or Equal)
- ⊗ 3 3-way Switch - 1P 2T 250V 16A in FS Box w/Cover letter "3" indicates 3-way switch control from 2 position (Panasonics or Equal)
- ⊕ 1 Receptacle - Universal Duplex w/ Ground 2P+E 250V 16A, in FS Box w/Cover (Panasonics or Equal)
- ⊕ 2 Junion Box - Type and Size Box as required by Code, w/Cover for Wire Spicing
- ⊕ 3 Terminal Box - FS Box w/ Cover for Wire Terminal 15 cm lefted
- ⊕ 4 Satellite TV Terminal Box - completed w/ cable, Multiswitch, Booster, Satellite Disks, (NBV&H) and necessary for good practice
 1. 100% Testinng to meet Standard
 2. TV Receiver Box & TV by Owner

- Wiring - THW $m \times 2.5$ mm² in m² EMT where n = number of wires required, m = EMT size (see Table)
- Lighting Wiring - THW 2x2.5 mm² in 1/2" EMT
- Receptacle Wiring - THW 2x2.5-2.5 mm² in 1/2" EMT
- Lighting Home-run - THW 2x4.0 mm² in 1/2" EMT
- Receptacle Home-run - THW 2x4.0-4.0 mm² in 1/2" EMT
- Breaker Home-run - THW 2x6.0-6.0 mm² in 3/4" EMT
- Ground Rods - Copper-Clad Steel Ground Rod Ø 5/8" x 10' Long (one or more if required)
- Exit Sign - Double Side completed w/ Back-Up Battery & wiring
- LED Emergency Light - LED 2x6W 2x400Lumen 12V 7.2Ah Sealed Lead Acid Battery completed w/ Wiring & Racep (Panasonics or Equal)

- Lighting Panel Board - LP-g.l.n
L = Lighting Panel Board
g = General
n = Panel Number
(See Details in General Lighting Panel Board)
- Lighting Panel Board - LP-n.l.n
L = Lighting Panel Board
n = Floor Number
n = Zone or Panel Number in m.th Floor
(See Details in Load Center)
- MP Meter Panel - 100% Meter for Each Unit as Specified Installed at Specified or Approved Location (See Details in Single Line Diagram)
- MDB Main Distribution Board (MDB) Installed as Specified or Approved Location (See Details in Single Line Diagram)

DETAILS OF PANELBOARD

- General Lighting Panel Board (L.P.g.l.1)
- 24P 3Ø 4W 415/240V 125A Busbar Panel
 - 1-3P 75AT 150AF 100A MCB for Main Circuit Breaker
 - 1Ø 1P 15AT 63AF 6KA MCB for Lifts/Ramp Spare
 - 1-3P 32AT 63AF 6KA MCB for Water Pump
 - 2-1P 16AT 63AF 6KA RCBO(30mA) for Recept. in 1st Floor
- Room Lighting Panel Board (L.P.1.1, L.P.1.2, L.P.1.3, L.P.1.4)
- 12P 1Ø 2W 240V 100A Busbar Panel
 - 1-2P 63AT 63AF 10KA MCB for Main Circuit Breaker
 - 5-1P 16AT 63AF 6KA MCB for Lifts/Spare
 - 3-1P 16AT 63AF 6KA RCBO(30mA) for Recept.
 - 3-1P 32AT 63AF 6KA MCB for AC Spare
 - 1-1P 32AT 63AF 6KA RCBO(30mA) for Hot Water Shower
- Room Lighting Panel Board (L.P.2.1, L.P.2.2, L.P.2.3, L.P.2.4, L.P.3.1, L.P.3.2, L.P.3.3, L.P.3.4, L.P.4.1, L.P.4.2, L.P.4.3, L.P.4.4)
- 12P 1Ø 2W 240V 100A Busbar Panel
 - 1-2P 63AT 63AF 10KA MCB for Main Circuit Breaker
 - 8-1P 16AT 63AF 6KA MCB for Lifts/Recept Spare
 - 3-1P 32AT 63AF 6KA MCB for AC Spare
 - 1-1P 32AT 63AF 6KA RCBO(30mA) for Hot Water Shower

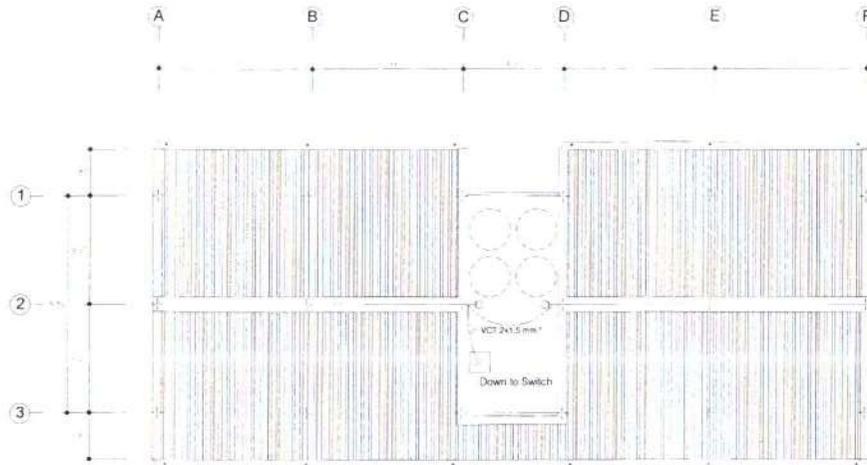
งานที่ปรับปรุงในปี งบประมาณ 2563

1. เปลี่ยนสายไฟจาก VAF เดินลงเป็นสายไฟ THW 3x2.5
2. เปลี่ยน Breaker วงจรตัวขึ้นลิฟต์เป็นแบบกันไฟดูด (RCBO 30mA) ป้องกันอันตรายจากน้ำท่วม
3. เปลี่ยน Breaker วงจรเครื่องทำน้ำอุ่นเป็นแบบกันไฟดูด (RCBO 30mA) ป้องกันไฟรั่ว
4. เปลี่ยนหลอดไฟเป็นแบบ Update LED Downlight
5. เปลี่ยนระบบเสาอากาศ TV เป็นแบบระบบเสาอากาศเชื่อม TV

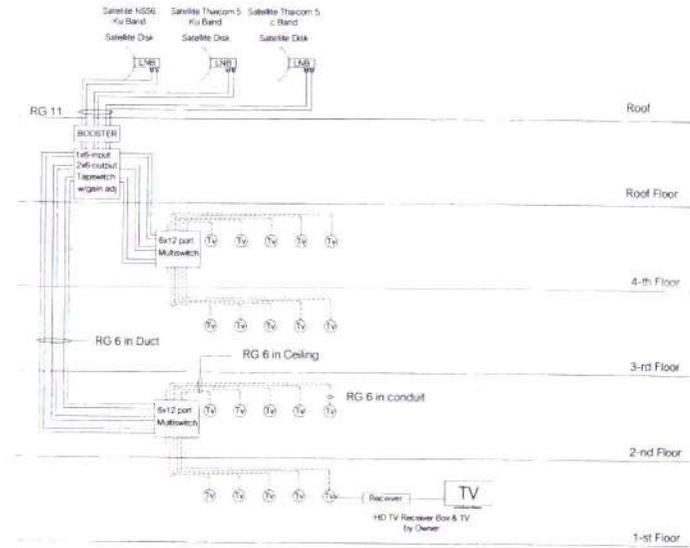
เริ่มใช้ในปี งบประมาณ 2564

เลขที่: ๕๒๐๐๘-๕๕	เลขที่: ๕๒๐๐๘-๕๕	เลขที่: ๕๒๐๐๘-๕๕
สถาปนิก: อรรถพร แก้วบุญศรี ๖๖๘ ๔๖๒	ช่าง: E	1 3"
วิศวกร: ดิเรก เจริญสุวรรณ ๖๖๘ ๔๖๓	ช่าง: ๖๖๘	
ช่างเขียน: ดิเรก เจริญสุวรรณ ๖๖๘ ๔๖๓	ช่าง: ๖๖๘	
ช่างควบคุม: ดิเรก เจริญสุวรรณ ๖๖๘ ๔๖๓	ช่าง: ๖๖๘	
ช่างตรวจสอบ: ดิเรก เจริญสุวรรณ ๖๖๘ ๔๖๓	ช่าง: ๖๖๘	

ระบบประกอบอาคาร



แปลนไฟฟ้าชั้นดาดฟ้า
SCALE 1:100



Note : จัดหาและติดตั้งระบบโทรทัศน์ดาวเทียมตาม
ที่ระบุและอุปกรณ์ประกอบจนใช้งานได้

Satellite TV Riser Diagram

เริ่มใช้ในปี งบประมาณ 2564

	งบประมาณ (บาท) : ๖๖๖,๖๖๖.๖๖ ๖๖๖,๖๖๖.๖๖	เลขที่ : ๖๖๖-๖๖๖-๖๖๖
	วันที่ : ๖๖๖/๖๖๖/๖๖๖	หน้า : 3 / 3
วิศวกร : ๖๖๖-๖๖๖-๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖
อนุมัติ : ๖๖๖-๖๖๖-๖๖๖	วันที่ : ๖๖๖/๖๖๖/๖๖๖	๖๖๖



แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างในเบื้องต้นประกอบการออกแบบ
 ส่วนราชการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 ประเภทอาคารหอพักพร้อมครุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย จังหวัดเลย
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 แบบเลขที่ 52A08 แบบประมาณราคา ปร.4 จำนวน 10 แผ่น
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	9,622,353.55	1.2964	12,474,419.14	เงื่อนไข Factor F ตาม ว.499
2	ประเภทงานที่ไม่พิจารณา Factor F	238,901.86	vat 7%	255,624.99	- เงินล่วงหน้าจ่าย - %
3	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	565,921.30	vat 7%	605,535.79	- เงินประกันผลงานหัก - % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นคิดเป็นเงินประมาณ				- บัญชีค่าแรงงาน ตามกรมบัญชีกลาง
สิบสามล้านสามแสนสามหมื่นห้าพันห้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทเก้าสิบสองสตางค์				13,335,579.92	ที่ กค.0433.2/ว 135 ลว.3 มี.ค.2566

ขนาดหรือพื้นที่ใช้สอย 1,331.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ 10,019.22 บาท/ตร.ม

หมายเหตุ

1. ราคาเป็นราคาในพื้นที่ กทม.เดือน กรกฎาคม 2567 ให้กรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการต้องปรับราคาให้เป็นราคาที่แท้จริงในพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างสอดคล้องกับท้องถิ่นนั้นๆ(ราคาพาณิชย์จังหวัด)และให้เป็นราคาปัจจุบัน
2. วิทยาลัยฯต้องแต่งตั้งข้าราชการหรือเทียบเท่าเป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง แต่งตั้งเป็นประธาน 1 คน และกรรมการอย่างน้อยอีก 2 คน และเป็นบุคคลที่มีความรู้ความสามารถในการคิดคำนวณราคาค่าก่อสร้างได้
3. คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างมีหน้าที่คิดคำนวณจำนวนปริมาณงานและราคาค่างานก่อสร้างตามแบบรูปรายการที่ได้รับการจัดสรร และคิดคำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคิดคำนวณราคากลางอย่างเคร่งครัด
4. จำนวนปริมาณงานและค่าแรงเป็นการถอดแบบจัดทำรายการปริมาณงานและราคาเพื่อประกอบการออกแบบก่อสร้างประจำปีงบประมาณฯ 2568
5. จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในนี้เป็นจำนวนโดยประมาณ เพื่อประโยชน์ในการเปรียบเทียบด้านราคา ทั้งนี้วัสดุต้องมีคุณสมบัติคุณภาพถูกต้อง หรือมีคุณสมบัติ คุณภาพดีกว่าแบบรูปรายการที่กำหนด

คณะทำงานจัดทำราคาค่าก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 ตามคำสั่งสำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 ที่ 1527/2567 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2567





ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารหอพักพร้อมครุภัณฑ์
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย จังหวัดเลย
กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
ประมาณราคาค่าก่อสร้างในเบื้องต้นประกอบการออกแบบ

แบบเลขที่ 52A08 ฐานรากแบบฐานแผ่

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 10 มีนาคม 2568

*** ราคาวัสดุเดือน กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมราคาวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ							10,427,176.71	100.00
1	งานโครงสร้าง								
1.1	คอนกรีตโครงสร้าง (คอนกรีตสำเร็จรูป 210 ksc)	150.00	ลบ.ม	2,383.18	357,477.00	465.00	69,750.00	427,227.00	
1.2	งานแบบหล่อคอนกรีต							229,820.01	
1.2.1	ไม้แบบ(คิดใช้งาน50%)	723.00	ตร.ม	317.87	229,820.01				
1.2.2	ค่าแรงไม้แบบ(100%)	1,445.00	ตร.ม			126.24	182,416.80	182,416.80	
1.2.3	ไม้คร่า(30%ของไม้แบบ)	284.62	ลบ.พ	481.35	137,001.84			137,001.84	
1.2.4	ไม้ค้ำยัน	355.00	ตัน	29.35	9,672.33			9,672.33	
1.2.5	ตะปู	180.65	ก.ก	44.40	8,020.86			8,020.86	
1.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.3.1	เหล็ก SR24 Dai 6 มม.	1.45	ตัน	25,257.63	36,623.56	3,996.08	5,794.32	42,417.88	
1.3.2	เหล็ก SR24 Dai 9 มม.	4.89	ตัน	23,387.85	114,366.59	3,996.08	19,540.83	133,907.42	
1.3.3	เหล็ก SD40 Dai 12 มม.	0.96	ตัน	21,794.40	20,922.62	3,269.52	3,138.74	24,061.36	
1.3.4	เหล็ก SD40 Dai 16 มม.	4.87	ตัน	21,915.89	106,730.38	3,269.52	15,922.56	122,652.95	
1.3.5	เหล็ก SD40 Dai 20 มม.	6.86	ตัน	21,728.97	149,060.73	2,815.42	19,313.78	168,374.52	
1.3.6	เหล็ก SD40 Dai 25 มม.	12.39	ตัน	21,682.24	268,642.95	2,815.42	34,883.05	303,526.01	
1.3.7	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	941.28	ก.ก	46.36	43,637.74			43,637.74	
1.4	งานพื้นสำเร็จรูป								
1.4.1	พื้นสำเร็จรูปชนิดท้องเรียบหนา 5 ซม. LL>200กก./ตร.ม	795.00	ตร.ม	240.20	190,959.00	22.71	18,054.45	209,013.45	
1.4.2	คอนกรีตทับหน้า	795.00	ตร.ม	120.30	95,638.50	24.52	19,493.40	115,131.90	
1.4.3	เหล็ก SR24 Dai 6 มม.	2.19	ตัน	25,257.63	55,314.21	3,996.08	8,751.42	64,065.62	
1.4.4	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	65.70	กก	46.36	3,045.85			3,045.85	2,223,993.53
2	งานหลังคา								
2.1	เหล็ก C-150x50X20x3.2 mm.	1,338.48	กก.	16.98	22,727.39	10.00	13,384.80	53,486.73	
2.2	เหล็ก C-100x50X20x2.3 mm.	1,656.48	กก.	18.68	30,943.05	10.00	16,564.80	47,507.85	
2.3	สีกันสนิมและสีน้ำมัน	302.60	ตร.ม	56.50	17,096.90	31.79	9,619.65	26,716.55	
2.4	กระเบื้องลอนคู่สี 0.50x1.20 ม. หนา 6 มม.	774.00	แผ่น	65.21	50,472.54			50,472.54	
2.5	ครอบกระเบื้องลอนคู่สี	216.00	แผ่น	65.21	14,085.36			14,085.36	
2.6	ขอยึดเกลียวปลอกพร้อมอุปกรณ์	891.00	ตัว	4.25	3,786.75			3,786.75	





ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารหอพักพร้อมครุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย จังหวัดเลย
 กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
 ประมาณราคาค่าก่อสร้างในเบื้องต้นประกอบการออกแบบ

แบบเลขที่ 52A08 ฐานรากแบบฐานแผ่

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 10 มีนาคม 2568

*** ราคาวัสดุเดือน กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.7	ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	392.00	ตร.ม			40.87	16,021.04	16,021.04	
	รวมยอดยกไป							2,436,070.36	
	รวมยอดยกมา							2,436,070.36	
2.8	ฉนวนใยแก้วสี่เหลี่ยมความร้อน ทหนา ≥ 15 มม. ความหนาแน่น 32 Kg/m ³	392.00	ตร.ม	155.42	60,924.64	18.16	7,118.72	68,043.36	
2.9	ลวดตะแกรงเบอร์ 18 เคลือบ pvc สีขาว	392.00	ตร.ม	91.33	35,801.36	10.00	3,920.00	39,721.36	
2.10	เชิงชายไม้ 1"x8"	52.00	ม	229.15	11,915.80			11,915.80	
2.11	ไม้ปิดลอนกระเบื้อง 3/4"x8"	52.00	ม	164.52	8,555.04			8,555.04	
2.12	เชิงชายและไม้ปิดลอน	52.00	ม			90.82	4,722.64	4,722.64	
2.13	ปีกนก คสล. ปิดลอนกระเบื้อง	58.00	ม	182.78	10,601.24	118.07	6,848.06	17,449.30	362,484.32
3	งานฝ้าเพดาน								
3.1	ฝ้าแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	222.00	ตร.ม	201.14	44,653.08	72.66	16,130.52	60,783.60	
3.2	ฝ้าที่-บาร์กรูฝ้ากระเบื้องกระดาดหนา 4 มม.	32.00	ตร.ม	109.65	3,508.80	54.49	1,743.68	5,252.48	
3.3	ฝ้าฉาบปูนเรียบ	255.00	ตร.ม	87.36	22,276.80	90.82	23,159.10	45,435.90	
3.4	ฝ้าชายคาไม้เทียม 7.5x300 @ 1/2 ซม. กรุตาข่ายพลาสติกกันแมลง	104.00	ตร.ม	595.40	61,921.60	86.28	8,973.12	70,894.72	182,366.70
4	งานทำผิวพื้น								
4.1	พ1 พื้น คสล.ผิวขัดเรียบ 30.42 ตร.ม								
4.1.1	คอนกรีตโครงสร้าง (คอนกรีตสำเร็จรูป 210 ksc)	4.56	ลบ.ม	2,383.18	10,867.30	465.00	2,120.40	12,987.70	
4.1.2	เหล็กไวร์เมท 4 มม. ระยะ 20 ซม.	30.42	ตร.ม	38.74	1,178.47	4.54	138.11	1,316.58	
4.1.3	ทรายหยาบรองพื้น	5.73	ลบ.ม	957.95	5,489.05	94.45	541.20	6,030.25	
4.1.4	พ1 พื้นผิวขัดเรียบ	30.42	ตร.ม			40.87	1,243.27	1,243.27	
4.2	พ2 พื้น คสล.ผิวขัดเรียบผสมน้ำยากันซึม	31.82	ตร.ม	110.25	3,508.16	59.03	1,878.33	5,386.49	
4.3	พ3 พื้นปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป	1,115.00	ตร.ม	388.22	432,865.30	181.64	202,528.60	635,393.90	
4.4	บัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป	1,062.00	ม	69.56	73,872.72	49.95	53,046.90	126,919.62	
4.5	บัวไม้ 4 นิ้ว	144.00	ม	92.15	13,269.60	45.41	6,539.04	19,808.64	
4.6	จุ่มบันไดPVCขนาด2" ทหนา 5 มม.	88.00	ม	101.33	8,917.04	36.33	3,197.04	12,114.08	
4.7	พ4 พื้น คสล.ผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบ 8"x8"	57.00	ตร.ม	210.55	12,001.35	145.31	8,282.67	20,284.02	
4.8	ปูนทรายปรับระดับสำหรับปูกระเบื้องพื้น	1,172.00	ตร.ม	101.28	118,700.16	59.03	69,183.16	187,883.32	1,029,367.87





ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารหอพักพร้อมครุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย จังหวัดเลย
 กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
 ประมาณราคาค่าก่อสร้างในเบื้องต้นประกอบการออกแบบ

แบบเลขที่ 52A08 ฐานรากแบบฐานแผ่

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 10 มีนาคม 2568

*** ราคาวัสดุเดือน กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกไป							3,798,212.42	
	รวมยอดยกมา							3,798,212.42	
5	งานปูนและงานตักแต่งผนัง								
5.1	ผ1 ผนัง คสล.ฉาบปูนเรียบ (ระเบียง)	114.66	ตร.ม	524.49	60,138.02	308.79	35,405.86	95,543.88	
5.2	ผ1 ผนัง คสล.ฉาบปูนเรียบ (ปิดโครงหลังคา)	73.40	ตร.ม	346.92	25,463.93	399.61	29,331.37	54,795.30	
5.3	ผ2 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	1,268.00	ตร.ม	260.11	329,819.48	85.37	108,249.16	438,068.64	
5.4	ผ2 ฉาบปูนผนังภายใน	1,800.00	ตร.ม	82.85	149,130.00	79.01	142,218.00	291,348.00	
5.5	ผ2 ฉาบปูนผนังภายนอก	618.00	ตร.ม	82.85	51,201.30	86.28	53,321.04	104,522.34	
5.6	ผ3 ผนังกรุกระเบื้องเคลือบเซรามิค 8"x8"	262.40	ตร.ม	258.84	67,919.62	150.76	39,559.42	107,479.04	
5.7	ผ4 ผนังไม้อัด 4 มม.กรุ 2 ด้านโครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี	171.60	ตร.ม	345.12	59,222.59	108.98	18,700.97	77,923.56	
5.8	เสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 10x10 ซม.	1,175.00	ม.	104.44	122,717.00	40.87	48,022.25	170,739.25	
5.9	ฉาบปูนโครงสร้างภายใน	1,049.00	ตร.ม	82.85	86,909.65	95.36	100,032.64	186,942.29	
5.10	ฉาบปูนโครงสร้างภายนอก	417.00	ตร.ม	82.85	34,548.45	104.44	43,551.48	78,099.93	
5.11	ฉาบปูนทรายรองพื้นเตรียมเพื่อบูกระเบื้อง	262.40	ตร.ม	96.37	25,287.49	63.57	16,680.77	41,968.26	1,647,430.49
6	งานประตุนหน้าต่าง								
6.1	ป1น1 ประตูบานเหล็กหน้าต่างบานเกล็ดปรับมุม	16	ชุด	13,170.00	210,720.00	1,235.15	19,762.40	230,482.40	
6.2	ป2น2 ประตูบานเหล็กหน้าต่างบานเกล็ดปรับมุม	32	ชุด	13,260.00	424,320.00	1,230.61	39,379.52	463,699.52	
6.3	ป2'ข3 ประตูบานเหล็กหน้าต่างช่องแสงเกล็ด	32	ชุด	8,265.00	264,480.00	971.77	31,096.64	295,576.64	
6.4	ป3 ประตูพีวีซีวงกบพีวีซี 0.70x2.00 ม.	16	ชุด	1,865.00	29,840.00	354.20	5,667.20	35,507.20	
6.5	ป4 ประตูพีวีซีวงกบพีวีซี 0.70x1.80 ม.	8	ชุด	1,910.00	15,280.00	326.95	2,615.60	17,895.60	
6.6	ข1 ช่องลมกระจกฝ้า	16	ชุด	1,135.25	18,164.00	113.53	1,816.48	19,980.48	
6.7	ข2 ช่องแสงกระจกใส	6	ชุด	3,045.00	18,270.00	304.25	1,825.50	20,095.50	
6.8	กระจกใส 5 มม.	3,053.00	ตร.ฟ	15.45	47,168.85	9.08	27,721.24	74,890.09	
6.9	กระจกฝ้า 5 มม.	114.00	ตร.ฟ	22.62	2,578.68	9.08	1,035.12	3,613.80	
6.10	มุ้งลวดประตูขนาดประมาณ 0.80-0.90 x 2.00 ม.	48	ชุด	955.00	45,840.00			45,840.00	
6.11	มุ้งลวดหน้าต่าง ขนาดประมาณ 0.50 x 1.10 ม.	144	ชุด	310.00	44,640.00			44,640.00	
6.12	มุ้งลวดช่องแสง ข1 ขนาดประมาณ 0.60x0.80 ม.	16	ชุด	260.00	4,160.00			4,160.00	





ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารหอพักพร้อมครุภัณฑ์
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย จังหวัดเลย
กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
ประมาณราคาค่าก่อสร้างในเบื้องต้นประกอบการออกแบบ

แบบเลขที่ 52A08 ฐานรากแบบฐานแผ่

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 10 มีนาคม 2568

*** ราคาวัสดุเดือน กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.13	ลูกกรงเหล็กตัด เหล็กหนา 3 มม. กว้าง 19 มม.	8	ชุด	3,635.00	29,080.00	227.05	1,816.40	30,896.40	1,287,277.63
	รวมยอดยกไป							6,732,920.54	
	รวมยอดยกมา							6,732,920.54	
7	งานสี								
7.1	ทาสีอคริลิค100% ภายใน	3,359.00	ตร.ม	60.25	202,379.75	28.15	94,555.85	296,935.60	
7.2	ทาสีอคริลิค100% ภายนอก	1,338.00	ตร.ม	60.25	80,614.50	30.88	41,317.44	121,931.94	
7.3	สีน้ำมันทาไม้	447.00	ตร.ม	91.15	40,744.05	31.79	14,210.13	54,954.18	
7.4	สีน้ำมันทาเหล็ก	650.00	ตร.ม	65.00	42,250.00	31.79	20,663.50	62,913.50	536,735.22
8	งานสุขภัณฑ์								
8.1	โถส้วมนั่งราบแบบมีหมอน้ำ	16	ชุด	5,550.00	88,800.00	408.69	6,539.04	95,339.04	
8.2	อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์	16	ชุด	1,320.00	21,120.00	408.69	6,539.04	27,659.04	
8.3	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า แบบกระปุก	16	ชุด	950.50	15,208.00			15,208.00	
8.4	ส้วมอ่างล้างหน้าแบบตัวล็อก	16	ชุด	395.00	6,320.00			6,320.00	
8.5	สายน้ำดีอ่างล้างหน้า	16	ชุด	285.00	4,560.00			4,560.00	
8.6	กระจกเงาสำเร็จรูปกรอบพลาสติก ชม.	16	ชุด	275.00	4,400.00	63.57	1,017.12	5,417.12	
8.7	หิ้งวางของเคลือบขาว	16	ชุด	665.00	10,640.00	63.57	1,017.12	11,657.12	
8.8	ราวแขวนผ้าพลาสติก	16	ชุด	365.00	5,840.00	63.57	1,017.12	6,857.12	
8.9	ราวอลูมิเนียมพร้อมผ้าฝ้ายพลาสติก	16	ชุด	500.50	8,008.00	90.82	1,453.12	9,461.12	
8.10	ที่ใส่กระดาษชำระฝั้ผนัง	16	ชุด	385.00	6,160.00	108.98	1,743.68	7,903.68	
8.11	สายฉีดชำระ	16	ชุด	440.00	7,040.00	63.57	1,017.12	8,057.12	
8.12	ฝักบัวก้านแข็งทองเหลืองชุบโครเมียม	16	ชุด	1,720.00	27,520.00	154.39	2,470.24	29,990.24	
8.13	เคาน์เตอร์อ่างผิวกรูกระเบื้อง ยาว1.60	16	ชุด	1,645.00	26,320.00	581.25	9,300.00	35,620.00	
8.14	เคาน์เตอร์ เจาะฝั้อ่างล้างจาน ยาว1.50	16	ชุด	1,545.00	24,720.00	544.92	8,718.72	33,438.72	
8.15	ชุดประตูบานเลื่อนไม้ 2 บาน หน้าเค้าน์เตอร์	16	ชุด	820.00	13,120.00	136.23	2,179.68	15,299.68	
8.16	วาล์วเปิดปิดน้ำ ขนาด 1/2"	32	ชุด	360.25	11,528.00	31.79	1,017.28	12,545.28	
8.17	ตะแกรงทองเหลืองชุบแบบมีที่ตักกลิน Ø2"	16	ชุด	210.00	3,360.00	68.12	1,089.92	4,449.92	329,783.20
9	งานเบ็ดเตล็ด								





ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารหอพักพร้อมครุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย จังหวัดเลย
 กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
 ประมาณราคาค่าก่อสร้างในเบื้องต้นประกอบการออกแบบ

แบบเลขที่ 52A08 ฐานรากแบบฐานแผ่

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 10 มีนาคม 2568

*** ราคาวัสดุเดือน กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9.1	SINK ล้างจานแบบหลุมเดี่ยวขนาด 45x55x16 ซม.	16	ชุด	1,865.25	29,844.00	290.62	4,649.92	34,493.92	
9.2	รางน้ำฝนสแตนเลสกว้าง 30 ซม. หนา 0.5 มม.	52.00	ม	1,105.50	57,486.00	472.26	24,557.52	82,043.52	
9.3	ฝาสแตนเลส เปิด ปิด ยึดด้วยบานพับ	1	ชุด	1,090.00	1,090.00	227.05	227.05	1,317.05	
9.4	บันไดลิงเหล็กดำ Ø2, BSM Ø1 1/2" สูง 3.00 ม.	1	ชุด	1,265.00	1,265.00	340.58	340.58	1,605.58	
	รวมยอดยกไป							7,718,899.03	
	รวมยอดยกมา							7,718,899.03	
9.5	ราวกันตกเหล็กดำ Ø2 1/2" หนา 2.3 มม. ขึ้นดาดฟ้า	8.00	ม	545.00	4,360.00	172.56	1,380.48	5,740.48	
9.6	ราวกันตกท่อเหล็กดำ Ø2 1/2" หนา 2.3 มม. ชั้น 1-4	180.00	ม	130.00	23,400.00	40.87	7,356.60	30,756.60	
9.7	แผงบังแดดเกล็ดอลูมิเนียมตัวซีเคลือบสีหนา 0.6 มม.	156.00	ตร.ม	660.00	102,960.00	113.53	17,710.68	120,670.68	
	ขากลิ็ดเหล็กเคลือบสังกะสีหนา 0.65 มม. โครงเหล็กกล่อง 1"x1"x2.3 mm. @ 1.00 ม.								
	St1 บันไดขึ้นลงชั้น 1-4								
9.8	พื้นชานพักผิวหินขัดสำเร็จรูป	23.00	ตร.ม	385.45	8,863.42	172.56	3,968.02	12,831.44	
9.9	ชั้นบันไดผิวหินขัดสำเร็จรูป	86.40	ม	192.75	16,653.60	199.80	17,262.72	33,916.32	
9.10	จุ่มบันไดPVC ขนาด 2" หนา 5 มม.	97.20	ม	97.45	9,472.14	36.33	3,531.28	13,003.42	
9.11	ราวบันไดท่อเหล็กดำ Ø2 1/2", 2", 1 1/2" หนา 2.3 มม.	22.00	ตร.ม	546.38	12,020.36	172.56	3,796.32	15,816.68	
	St2 บันไดขึ้นชั้นที่1								
9.12	ชั้นบันไดผิวหินขัดสำเร็จรูป	19.30	ม	192.75	3,720.08	199.80	3,856.14	7,576.22	
9.13	จุ่มบันไดPVC ขนาด 2" หนา 5 มม.	28.95	ม	97.45	2,821.18	36.33	1,051.75	3,872.93	
	บ่อพักและท่อระบายน้ำ								
9.14	ชุดดิน	15.94	ลบ.ม			128.96	2,055.62	2,055.62	
9.15	บ่อพักน้ำพร้อมฝาเหล็ก 0.60x0.60 ม. รอบอาคาร	14.00	บ่อ	465.20	6,512.80	227.05	3,178.70	9,691.50	
9.16	ท่อ คสล. Ø0.30 ม.	77.00	ม	240.25	18,499.25	45.41	3,496.57	21,995.82	
	โครงสร้างรับถังเก็บน้ำฝังดิน ขนาด 4,000 ลิตร								
9.17	ชุดดิน	3.56	ลบ.ม			128.96	459.10	459.10	
9.18	เสาเข็มคอนกรีต Ø6" x 4.00 ม.	9.00	ต้น	485.67	4,371.03	122.61	1,103.49	5,474.52	
9.19	คอนกรีตหนา 10 ซม. 2.50x2.50 ม.	0.63	ลบ.ม	2,383.18	1,489.49	465.00	290.63	1,780.11	
9.20	เหล็กเสริมØ12 mm. @ 0.25 ม. #	53.24	ก.ก	27.23	1,449.61	4.09	217.73	1,667.34	
	โครงสร้างรับบ่อเกรอะและถังบำบัดขนาด4,000 ลิตร								
9.21	ชุดดิน	14.09	ลบ.ม			128.96	1,817.57	1,817.57	





ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารหอพักพร้อมครุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย จังหวัดเลย
 กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
 ประมาณราคาค่าก่อสร้างในเบื้องต้นประกอบการออกแบบ

แบบเลขที่ 52A08 ฐานรากแบบฐานแผ่

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 10 มีนาคม 2568

*** ราคาวัสดุเดือน กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9.22	เสาเข็มคอนกรีต Ø6" x 4.00 ม.	7.00	ต้น	485.67	3,399.69	122.61	858.27	4,257.96	
9.23	คอนกรีตหนา 10 ซม. 2.20x2.20 ม.	0.48	ลบ.ม	2,383.18	1,153.46	465.00	225.06	1,378.52	
9.24	เหล็กเสริม Ø9 mm. @ 0.15 m. #	37.59	ก.ก	25.14	944.98	4.09	153.74	1,098.72	415,321.61
	รวมยอดยกไป							8,014,760.58	
	รวมยอดยกมา							8,014,760.58	
10	งานระบบสุขาภิบาลอาคาร ท่อ(PVC ชั้น 8.5)								
10.1	ท่อขนาด Ø1/2"	77.00	ม	16.58	1,276.66	27.25	2,098.25	3,374.91	
10.2	ท่อขนาด Ø3/4"	109.00	ม	20.25	2,207.25	27.25	2,970.25	5,177.50	
10.3	ท่อขนาด Ø1"	85.00	ม	25.82	2,194.70	27.25	2,316.25	4,510.95	
10.4	ท่อขนาด Ø2"	168.00	ม	26.74	4,492.32	36.33	6,103.44	10,595.76	
10.5	ท่อขนาด Ø3"	24.00	ม	140.50	3,372.00	68.12	1,634.88	5,006.88	
10.6	ท่อขนาด Ø4"	36.00	ม	219.36	7,896.96	108.98	3,923.28	11,820.24	
10.7	มิเตอร์น้ำขนาด 1/2"	16	อัน	1,050.75	16,812.00	90.82	1,453.12	18,265.12	
10.8	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1	lot	12,950.00	12,950.00	3,855.31	3,855.31	16,805.31	
10.9	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	1	lot	9,715.00	9,715.00	2,892.62	2,892.62	12,607.62	88,164.29
11	งานไฟฟ้า								
11.1	แผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์ Main Distribution Board (MDB)								
	3Phase 4Wire 415/240V 630A Busbar	1	set	31,332.90	31,332.90	1,089.84	1,089.84	32,422.74	
	MCB 3P 400AT 630AF 50KA	1	set	18,509.12	18,509.12	99.90	99.90	18,609.02	ผลิตภัณฑ์ ABB,
	BCB 3P 70AT 100AF 18KA	1	set	3,015.22	3,015.22	99.90	99.90	3,115.12	Square D,
	BCB 1P 70AT 100AF 18KA	16	set	2,061.61	32,985.76	99.90	1,598.40	34,584.16	Mitsubishi
11.2	General Lighting Panel Board LP-gl1								
	24P 3Ø 4W 415/240V 125A Busbar Panal	1	set	13,504.93	13,504.93	908.20	908.20	14,413.13	ผลิตภัณฑ์ ABB,
	MCCB 3P 70AT 125AF 16KA	1	set	8,691.47	8,691.47	99.90	99.90	8,791.37	Square D,
	MCB 1P 16AT 63F 6KA	19	set	116.25	2,208.75	27.25	517.75	2,726.50	Mitsubishi





ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารหอพักพร้อมครุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย จังหวัดเลย
 กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
 ประมาณราคาค่าก่อสร้างในเบื้องต้นประกอบการออกแบบ

แบบเลขที่ 52A08 ฐานรากแบบฐานแผ่

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 10 มีนาคม 2568

*** ราคาวัสดุเดือน กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	MCB 3P 32AT 63AF 6KA	1	set	1,932.65	1,932.65	27.25	27.25	1,959.90	
	RCBO(30mA) 1P 16AT 63AF 6KA	2	set	1,616.60	3,233.20	27.25	54.50	3,287.70	
11.3	Room Lighting Panel Board LP-1L1-LP1L4 ชั้น1								
	12P 1Ø 2W 240V 100A Busbar Panal	4	set	2,243.25	8,973.00	499.51	1,998.04	10,971.04	ผลิตภัณฑ์ ABB,
	MCB 2P 63AT 63AF 10KA	4	set	971.77	3,887.08	99.90	399.60	4,286.68	Square D,
	MCB 1P 16AT 63AF 6KA	20	set	116.25	2,325.00	27.25	545.00	2,870.00	Mitsubishi
	รวมยอดยกไป							8,240,962.23	
	รวมยอดยกมา							8,240,962.23	
	RCBO(30mA) 1P 16AT 63AF 6KA	12	set	1,616.60	19,399.20	27.25	327.00	19,726.20	
	MCB 1P 32AT 63AF 6KA	12	set	98.99	1,187.88	27.25	327.00	1,514.88	
	RCBO(30mA) 1P 32AT 63AF 6KA	4	set	1,616.60	6,466.40	27.25	109.00	6,575.40	
11.4	Room Lighting Panel Board LP-2L1-LP-4L4 ชั้น2-ชั้น4								
	12P 1Ø 2W 240V 100A Busbar Panal	12	set	2,243.25	26,919.00	499.51	5,994.12	32,913.12	ผลิตภัณฑ์ ABB,
	MCB 2P 63AT 63AF 10KA	12	set	971.77	11,661.24	99.90	1,198.80	12,860.04	Square D,
	MCB 1P 16AT 63AF 6KA	96	set	116.25	11,160.00	27.25	2,616.00	13,776.00	Mitsubishi
	MCB 1P 32AT 63AF 6KA	36	set	98.99	3,563.64	27.25	981.00	4,544.64	
	RCBO(30mA) 1P 32AT 63AF 6KA	12	set	1,616.60	19,399.20	27.25	327.00	19,726.20	
11.5	Meter (KWHr) Panel Board	1	set	7,719.70	7,719.70	726.56	726.56	8,446.26	
	Merter(KWHr)1P30/100A	16	set	2,107.02	33,712.32	99.90	1,598.40	35,310.72	
	Merter(KWHr)3P30/100A	1	set	2,252.34	2,252.34	136.23	136.23	2,388.57	
11.6	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า								
11.6.1	ENTRACE CAP 3"	2	set	108.98	217.96			217.96	
11.6.2	SPOOL RACK	2	set	272.46	544.92	54.49	108.98	653.90	
11.6.3	ท่อ 3" IMC	9.00	m	475.59	4,280.31	59.03	531.27	4,811.58	
11.6.4	Wirway 50x50 mm.	172.00	m	181.64	31,242.08	36.33	6,248.76	37,490.84	
11.6.5	Wirway 50x100 mm.	72.00	m	188.45	13,568.40	36.33	2,615.76	16,184.16	
11.6.6	Wirway 100x100 mm.	40.00	m	276.24	11,049.60	36.33	1,453.20	12,502.80	
11.6.7	ท่อ 3/4" EMT	460.00	m	44.50	20,470.00	21.80	10,028.00	30,498.00	
11.6.8	ท่อ 1/2" EMT	460.00	m	32.70	15,042.00	19.98	9,190.80	24,232.80	





ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารหอพักพร้อมครุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย จังหวัดเลย
 กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
 ประมาณราคาค่าก่อสร้างในเบื้องต้นประกอบการออกแบบ

แบบเลขที่ 52A08 ฐานรากแบบฐานแผ่

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 10 มีนาคม 2568

*** ราคาวัสดุเดือน กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
11.6.9	ท่อ 3/4" PVC	5.00	m	13.29	66.45	13.62	68.10	134.55	
11.6.10	Accessories	1	Lot	14,472.05	14,472.05	4,536.46	4,536.46	19,008.51	
11.7	สายไฟ								
11.7.1	THW 2.5 SQ.MM	5,600.00	m	13.00	72,800.00	6.36	35,616.00	108,416.00	ผลิตภัณฑ์ Thai Yazaki
11.7.2	THW 4 SQ.MM	2,500.00	m	21.00	52,500.00	9.08	22,700.00	75,200.00	ผลิตภัณฑ์ BCC
11.7.3	THW 6 SQ.MM	1,700.00	m	36.00	61,200.00	10.90	18,530.00	79,730.00	ผลิตภัณฑ์ Phels Dodge
11.7.4	THW 10 SQ.MM	400.00	m	58.00	23,200.00	14.53	5,812.00	29,012.00	
	รวมยอดยกไป							8,836,837.36	
	รวมยอดยกมา							8,836,837.36	
11.7.5	THW 25 SQ.MM	1,570.00	m	130.00	204,100.00	22.71	35,654.70	239,754.70	
11.7.6	THW 120 SQ.MM (Main กลุ่มที่ 2)	240.00	m	560.00	134,400.00	54.49	13,077.60	147,477.60	
11.7.7	THW 150 SQ.MM (Main กลุ่มที่ 4)	50.00	m	694.00	34,700.00	63.57	3,178.50	37,878.50	
11.7.8	THW 185 SQ.MM (Main กลุ่มที่ 2)	150.00	m	958.00	143,700.00	77.20	11,580.00	155,280.00	
11.7.9	Bare Conductor 50 SQ.MM.	15.00	m	300.00	4,500.00	54.49	817.35	5,317.35	
11.7.10	GROUND LOT 5/8" 8'LONG	1	set	2,670.11	2,670.11	408.69	408.69	3,078.80	
11.7.11	Accessories	1	Lot	36,688.51	36,688.51	3,235.84	3,235.84	39,924.35	
11.8	ดวงไฟ สวิตซ์และเต้ารับ								
11.8.1	LED Lighting Fixture 1x14 w.Wall mtg.	2	set	775.60	1,551.20	104.44	208.88	1,760.08	
11.8.2	LED Lighting Fixture 1x10 w.Down Light.	48	set	108.98	5,231.04	104.44	5,013.12	10,244.16	
11.8.3	LED Lighting Fixture 1x14 w.Down Light.	144	set	189.81	27,332.64	122.61	17,655.84	44,988.48	
11.8.4	LED Emergency Light2x6w2x400Lumen12V.2	4	set	1,351.40	5,405.60	104.44	417.76	5,823.36	
11.8.5	Exit Sigh : Double Side completed w/Batterly	3	set	1,634.76	4,904.28	45.41	136.23	5,040.51	
11.8.6	1Switch 1P 16A 250V w/plastic cover	65	set	49.04	3,187.60	72.66	4,722.90	7,910.50	
11.8.7	2Switch 1P 16A 250V w/plastic cover	4	set	79.01	316.04	81.74	326.96	643.00	
11.8.8	3Switch 1P 16A 250V w/plastic cover	36	set	108.98	3,923.28	81.74	2,942.64	6,865.92	
11.8.9	3-Way Switch 1P 16A 250V w/plastic cover	4	set	44.50	178.00	77.20	308.80	486.80	
11.8.10	Receptace: Universal Duplex w/Ground	216	set	117.16	25,306.56	81.74	17,655.84	42,962.40	
11.8.11	2P+E 16A 250V w/plastic cover								
11.8.12	Terminal Box	48	set	526.76	25,284.48	99.90	4,795.20	30,079.68	1,519,428.68





ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารหอพักพร้อมครุภัณฑ์
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย จังหวัดเลย
กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
ประมาณราคาค่าก่อสร้างในเบื้องต้นประกอบการออกแบบ

แบบเลขที่ 52A08 ฐานรากแบบฐานแผ่

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 10 มีนาคม 2568

*** ราคาวัสดุเดือน กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
11.8.13	ปีกเสาไฟฟ้า 12 เมตร (รายการเฉพาะแห่ง)	2	ต้น						
12	งานที่ไม่พิจารณาให้ค่า Factor F.								
12.1	ถังดับเพลิง แบบ CHEMICAL POWDER 15 ปอนด์	4	ชุด	1,071.68	4,286.72	45.41	181.64	4,468.36	
12.2	เครื่องปั้มน้ำ3hp 3ph 380 v 2900 rpm	2	ชุด	21,342.70	42,685.40	908.20	1,816.40	44,501.80	
12.3	ชุดควบคุมเครื่องปั้มน้ำอัตโนมัติขนาด 3 แรงม้า	1	ชุด	13,623.00	13,623.00	454.10	454.10	14,077.10	
12.4	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส จู 1000 ลิตร	4	ชุด	6,430.06	25,720.24	227.05	908.20	26,628.44	
12.5	ถังเก็บน้ำฝังดินไฟเบอร์กลาส จู 4000 ลิตร	1	ชุด	16,756.29	16,756.29	2,588.37	2,588.37	19,344.66	
	รวมยอดยกไป							9,731,373.91	
	รวมยอดยกมา							9,731,373.91	
12.6	บ่อเกรอะ-บ่อซึมสำเร็จรูป ขนาดความจุ 4000 ลิตร	2	ชุด	39,506.70	79,013.40	6,448.22	12,896.44	91,909.84	
	ตัวถังไฟเบอร์กลาสพร้อมเครื่องเติมอากาศ 100 ลิตร/นาที่+ตู้คอลโกล								
	งานระบบที่วีรวม								
12.7	ชุดงานรับดาวเทียมขนาด 6 ฟุต	1	ชุด	2,800.00	2,800.00			2,800.00	
12.8	ชุดหัวรับสัญญาณ	1	ชุด	1,362.30	1,362.30			1,362.30	
12.9	ชุดแยกสัญญาณ	1	ชุด	14,531.20	14,531.20			14,531.20	
12.10	ชุดกล่องรับสัญญาณพร้อมรีโมท	16	ชุด	475.00	7,600.00			7,600.00	
12.11	เต้ารับ tv พร้อมหน้ากากสีขาว	16	ชุด	136.23	2,179.68	72.66	1,162.56	3,342.24	
12.12	สายสัญญาณ rg6	5	ม้วน	650.00	3,250.00			3,250.00	
12.13	ค่าแรงติดตั้งพร้อมเดินสายสัญญาณ	16	จุด			317.87	5,085.92	5,085.92	238,901.86
13	งานครุภัณฑ์								
13.1	เตียงนอน พร้อมที่นอน ขนาด 3.5 ฟุต	32	ชุด	5,067.76	162,168.32			162,168.32	
13.2	โต๊ะพร้อมเก้าอี้ 4 ที่นั่ง	16	ชุด	3,623.72	57,979.52			57,979.52	
13.3	ตู้เสื้อผ้า(ขนาด WxHxD ไม่น้อยกว่า 120x180x55)	32	ชุด	3,805.36	121,771.52			121,771.52	
13.4	พัดลมโคจรรดาดฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 18"	16	ชุด	1,723.76	27,580.16			27,580.16	
13.5	พัดลมติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 16"	32	ชุด	951.79	30,457.28			30,457.28	
13.6	ชุดกล่องวงจรปิด 16 ช่อง(16 ตัว)	1	ชุด	49,860.18	49,860.18			49,860.18	
13.7	โทรทัศน์ LED 32 นิ้ว	16	ชุด	7,256.52	116,104.32			116,104.32	565,921.30



