

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

๑) โครงการ งานจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานรับผิดชอบ วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรทั้งสิ้น ๑๓๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยสามสิบบาทถ้วน)

๓) ลักษณะงาน ดังนี้

๓.๑ งานวิศวกรรมโครงสร้าง
๓.๒ งานสถาปัตยกรรม
๓.๓ งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
๓.๔ งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
๓.๕ งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
๓.๖ งานติดตั้งครุภัณฑ์ภายในอาคาร
๓.๗ และงานอื่น ๆ ตามรูปแบบรายการ

๔) ราคากลาง คำนำณ ณ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน จำนวน ๑๒๖,๕๓๗,๔๙๘.๘๖ บาท
(หนึ่งร้อยยี่สิบหกล้านห้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบกสตางค์)

๕) บัญชีประมาณราคากลาง (ตั้งแนบ จำนวน ๑๐๒ แผ่น)

๖) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ รองอธิการบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อม	ประธานกรรมการ	.....
๖.๒ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	.....
๖.๓ คณบดีวิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี	กรรมการ	.....
๖.๔ รองคณบดีฝ่ายบริหาร วิทยาลัยศิลปะฯ	กรรมการ	.....
๖.๕ รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพงษ์ วัฒนะจิระ	กรรมการ	.....
๖.๖ ผู้ช่วยศาสตราจารย์กัมปนาท รตเวสสนันท์	กรรมการ	.....
๖.๗ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุณจะนำ	กรรมการ	.....
๖.๘ อาจารย์ ดร.อานันท์ สิทธิพิทักษ์เกียรติ	กรรมการ	.....
๖.๙ ผู้อำนวยการกองอาคารฯ	กรรมการ	.....
๖.๑๐ หัวหน้างานออกแบบ กองอาคารฯ	กรรมการ	.....
๖.๑๑ นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์	กรรมการ	.....
๖.๑๒ นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์	กรรมการ	.....
๖.๑๓ นางสาวปิยาภรณ์ ณ เชียงใหม่	กรรมการ	.....

.....

(ศาสตราจารย์ พงษ์รักษ์ ศรีบัณฑิตมงคล)

รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายแผนงานบริหารการเงินและทรัพย์สิน
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ / ผู้ประมาณราคา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- ประเภท งานอาคาร (งานจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
- เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.๕ จำนวน ๑๐๒ แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานอาคาร	๘๘,๒๑๘,๗๕๓.๙๕	๑.๒๐๕๙	๑๐๖,๒๙๕,๗๗๖.๖๒	
๒	ค่าครุภัณฑ์			๒๐,๒๕๒,๓๒๒.๒๕	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ๐%				
	เงินประกันผลงานหัก ๐%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			๑๒๖,๕๓๗,๕๙๘.๘๖	
	วงเงินงบประมาณ			๑๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	
<input type="checkbox"/>	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/ตารางเมตร			

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(รองอธิการบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อมฯ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อมฯ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(คณบดีวิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองคณบดีฝ่ายบริหาร วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพงษ์ วัฒนะจิระ)

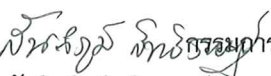
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กัมปนาท รตเวสสนันท์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุณจะนำ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.อานันท์ สิทธิพิทักษ์เกียรติ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองอาคารฯ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(หัวหน้างานออกแบบ กองอาคารฯ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)


(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวปิยาภรณ์ ณ เชียงใหม่)

รายการประมาณราคาการก่อสร้าง

โครงการอาคารศูนย์วัฒนธรรมและการเรียนรู้
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

A49 บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด
Architects 49 (Chiangmai) Limited



วิษิตา เจริญสุข วิศวกร

บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ	อาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
แบบเลขที่	แบบจำนวน 5 เล่ม พร้อมรายการประกอบแบบ ด้วย		
	1. แบบวิศวกรรมโครงสร้าง หน้าที่ S0.01-SG2.01 (จำนวน 59 แผ่นรวมปก) และรายการประกอบแบบ จำนวน 1 เล่ม (จำนวน 44 หน้ารวมปก)		
	2. แบบสถาปัตยกรรม หน้าที่ A0.01 - A9.02 (จำนวน 83 แผ่นรวมปก) และรายการประกอบแบบ 1 เล่ม (จำนวน 163 หน้ารวมปก)		
	3. แบบวิศวกรรมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร หน้าที่ E01 - E62 (จำนวน 83 แผ่นรวมปก) และรายการประกอบแบบ จำนวน 1 เล่ม (113 หน้ารวมปก)		
	4. แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล หน้าที่ SN-01 - SN-38 (จำนวน 39 แผ่นรวมปก) และรายการประกอบแบบ จำนวน 1 เล่ม (34 หน้ารวมปก)		
	5. แบบวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ หน้าที่ ME01 - ME17 (จำนวน 18 แผ่นรวมปก) และรายการประกอบแบบ จำนวน 1 เล่ม (6 หน้ารวมปก)		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
แบบ ปร.5(ก) และ ปร.5(ข) ที่แนบมีจำนวน	1 ชุด	ประกอบด้วย ปร.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น	ประกอบด้วย ปร.5 (ข) จำนวน 1 แผ่น
ประมาณราคากลางเมื่อวันที่	30 มีนาคม พ.ศ. 2561		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
1	แบบสรุปค่าก่อสร้าง	106,294,776.62	ตามแบบ ปร.5 (ก)
2	แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	20,242,722.24	ตามแบบ ปร.5 (ข)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง ราคากลาง (ตัวเลข)	126,537,498.86	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	หนึ่งร้อยยี่สิบหกล้านห้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยเก้าสิบแปดบาทแปดสิบหกสตางค์	

หมายเหตุ :

- 1.) หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 (หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง)
- 2.) อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.price.moo.go.th ประจำเดือน กพ. 2561 จังหวัดเชียงใหม่ (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "พริกขี้หนูจังหวัด")
- 3.) อ้างอิงราคารั้วลวดก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาด หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่น หรือสืบค้นจาก Internet / Website (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า")
- 4.) อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงานสำเนียงการสำหรับกรวดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทางวิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กรมบัญชีกลาง") และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "มาตรฐาน")
- 5.) อ้างอิงราคาครุภัณฑ์จัดซื้อให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ มีนาคม 2560 (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สำนักงบฯ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่น หรือ สืบค้นจาก Internet / Website (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า") ให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือระบุชื่อ Website)
- 6.) การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- 7.) อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2561 (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สพฐ.")

ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
(ดวงทิพย์ พาณิชกุล)	(บูรณินทร์ วาณิชชวร)	(อเนก กัทโรพงศ์)
ผู้ประมาณราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง	ผู้ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม	ผู้ประมาณราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
ลงชื่อ	ลงชื่อ	
(จรัสพล ตรียางกูรศรี)	(เจนญา ยุคตะบุตร)	
ผู้ประมาณราคางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	ผู้ประมาณราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	

A49 บริษัท สถาปนิกร 49 (เชียงใหม่) จำกัด
Architects 49 (Chiangmai) Limited

(Signature)
บริษัท สถาปนิกร 49 (เชียงใหม่) จำกัด

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน	วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อโครงการ	อาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	แบบจำนวน 5 เล่ม พร้อมรายการประกอบแบบ ค้าย
	1. แบบวิศวกรรมโครงสร้าง หน้าที่ S0.01-SG2.01 (จำนวน 69 แผ่นรวมปก) และรายการประกอบแบบ จำนวน 1 เล่ม (จำนวน 44 หน้ารวมปก)
	2. แบบสถาปัตยกรรม หน้าที่ A0.01 - A9.02 (จำนวน 83 แผ่นรวมปก) และรายการประกอบแบบ 1 เล่ม (จำนวน 163 หน้ารวมปก)
	3. แบบวิศวกรรมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร หน้าที่ E01 - E62 (จำนวน 63 แผ่นรวมปก) และรายการประกอบแบบ จำนวน 1 เล่ม (113 หน้ารวมปก)
	4. แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล หน้าที่ SN-01 - SN-38 (จำนวน 39 แผ่นรวมปก) และรายการประกอบแบบ จำนวน 1 เล่ม (34 หน้ารวมปก)
	5. แบบวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ หน้าที่ ME01 - ME17 (จำนวน 18 แผ่นรวมปก) และรายการประกอบแบบ จำนวน 1 เล่ม (8 หน้ารวมปก)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบมีจำนวน	5 ชุด
ประมาณราคากลางเมื่อวันที่	30 มีนาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร				
	1 หมวดงานเรือถนนเตรียมงาน	140,320.00			ตามแบบสรุป ปร.4(ก) ข้อที่ 1
	2 หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	35,268,934.46			ตามแบบสรุป ปร.4(ก) ข้อที่ 2
	3 หมวดงานสถาปัตยกรรม	25,803,637.76			ตามแบบสรุป ปร.4(ก) ข้อที่ 3
	4 หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	16,870,993.10			ตามแบบสรุป ปร.4(ก) ข้อที่ 4
	5 หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	6,154,506.13			ตามแบบสรุป ปร.4(ก) ข้อที่ 5
	6 หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	3,980,362.48			ตามแบบสรุป ปร.4(ก) ข้อที่ 6
	รวมราคางานก่อสร้างอาคาร	88,218,753.94	1.2049	106,294,776.62	
	เงื่อนไขการใช้งาน Factor F				ค่าของ Factor F ที่กำหนดและ
	เงินลงทุนหน้าขาย	0.00%			ปรับปรุงใหม่ ตามหนังสือแจ้ง
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%			กรมบัญชีกลางที่ กค 9406.3/ว-364
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%			วันที่ 16 กันยายน 2559
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%			

รวมราคางานก่อสร้างอาคารทั้งหมด

106,294,776.62

บาท

ขนาดหรือพื้นที่อาคาร

จำนวน

9,963.00

ตารางเมตร

เฉลี่ยราคางานก่อสร้างต่อตารางเมตร

เป็นเงิน

10,668.95

บาท ต่อ ตารางเมตร

ลงชื่อ

(ดวงทิพย์ พาณิชกุล)

ผู้ประมาณราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง

ลงชื่อ

(บุรณินทร์ วาณิชจร)

ผู้ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม

ลงชื่อ

(อเนก กัทโธวงศ์)

ผู้ประมาณราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ลงชื่อ

(จรัสพล ตริยางกูรศรี)

ผู้ประมาณราคางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลงชื่อ

(เจษฎา ยุทธบุตร)

ผู้ประมาณราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

A49 บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด
Architects 49 (Chiangmai) Limited

วิเศษ ใจบุญสุข รองวิศวกร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์นวัตกรรมการเรียนรู้อุฬามหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	30 มีนาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	2.1. งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคาร A								
	2.1.1 งานโครงสร้าง ค.ส.ล.								
	2.1.1.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง (ติดตั้งโดยวิธีกด)								
	- เสาเข็ม- ขนาด 0.40x0.40ม. x 16.00 ม. รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 60 ตัน/ตัน	100.00	ตัน	14,400.00	1,440,000.00	5,328.00	532,800.00	1,972,800.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- ตัดหัวเข็ม	100.00	ตัน	-	-	320.00	32,000.00	32,000.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- งานทดสอบเสาเข็ม (Dynamic Load Test) 5%ของจำนวน เสาเข็มทั้งหมด	5.00	จุด	28,500.00	142,500.00	-	-	142,500.00	สพฐ. / -
	2.1.1.2 งานเตรียมฐานราก								
	- ขุดดินพร้อมถมกลับ	683.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	67,617.00	67,617.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- ทราดยาบรองกันฐาน หน้า 10 ซม.	19.00	ลบ.ม.	514.02	9,766.38	91.00	1,729.00	11,495.38	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐาน 5 ซม.	10.00	ลบ.ม.	1,661.22	16,612.20	398.00	3,980.00	20,592.20	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
	- ทราดยาบท้องคาน - พื้น หน้า 5 ซม.	30.00	ลบ.ม.	514.02	15,420.60	91.00	2,730.00	18,150.60	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
	- คอนกรีตหยาบปรับระดับคาน - พื้น 5 ซม.	30.00	ลบ.ม.	1,661.22	49,836.60	398.00	11,940.00	61,776.60	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
	2.1.1.3 งานคอนกรีต								
	- คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	640.00	ลบ.ม.	1,820.10	1,164,864.00	485.00	310,400.00	1,475,264.00	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
	- คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder) กันซึม	39.00	ลบ.ม.	2,003.50	78,136.50	485.00	18,915.00	97,051.50	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง

A49 บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด
Architects 49 (Chiangmai) Limited

(Signature)
บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด

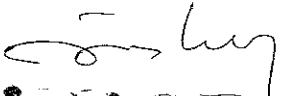
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีตโครงสร้าง (320 ksc. Cylinder) Post-Tension	533.00	ลบ.ม.	1,832.71	976,834.43	485.00	258,505.00	1,235,339.43	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	2.1.1.4 งานระบบพื้น Post-Tension	2,006.00	ตร.ม.	450.00	902,700.00	120.00	240,720.00	1,143,420.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	2.1.1.5 งานไม้แบบ								
	- แบบฐานราก (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	109.20	ตร.ม.	330.00	36,036.00	-	-	36,036.00	สพฐ. / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	182.00	ตร.ม.	-	-	115.00	20,930.00	20,930.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- แบบเสา (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	520.20	ตร.ม.	330.00	171,666.00	-	-	171,666.00	สพฐ. / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	867.00	ตร.ม.	-	-	115.00	99,705.00	99,705.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- แบบคาน (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	815.40	ตร.ม.	330.00	269,082.00	-	-	269,082.00	สพฐ. / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	1,359.00	ตร.ม.	-	-	115.00	156,285.00	156,285.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- แบบพื้น Post-Tension (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	1,221.00	ตร.ม.	330.00	402,930.00	-	-	402,930.00	สพฐ. / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	2,035.00	ตร.ม.	-	-	115.00	234,025.00	234,025.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- แบบพื้น (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	398.40	ตร.ม.	330.00	131,472.00	-	-	131,472.00	สพฐ. / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	664.00	ตร.ม.	-	-	115.00	76,360.00	76,360.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- แบบผนัง ค.ส.ล. (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	294.00	ตร.ม.	330.00	97,020.00	-	-	97,020.00	สพฐ. / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	490.00	ตร.ม.	-	-	115.00	56,350.00	56,350.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- แบบบันได (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	123.00	ตร.ม.	330.00	40,590.00	-	-	40,590.00	สพฐ. / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	205.00	ตร.ม.	-	-	115.00	23,575.00	23,575.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- ตะปู (คิดที่ 0.25 กก. ต่อไม้แบบ 1 ตร.ม.)	1,450.50	กก.	37.38	54,219.69	-	-	54,219.69	พาณิชย์. / -
	2.1.1.6 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม SR-24								
	- RB 6 มม.	1,290.21	กก.	19.70	25,417.13	4.10	5,289.86	30,706.99	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- RB 9 มม.	16,253.90	กก.	19.65	319,389.13	4.10	66,640.99	386,030.12	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40								
	- DB 12 มม.	50,570.03	กก.	19.07	964,370.47	3.30	166,881.09	1,131,251.56	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- DB 16 มม.	20,248.22	กก.	18.72	379,046.67	3.30	66,819.12	445,865.79	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- DB 20 มม.	13,682.69	กก.	18.74	256,413.61	2.90	39,679.80	296,093.41	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- DB 25 มม.	49,486.17	กก.	18.71	925,886.24	2.90	143,509.89	1,069,396.13	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- DB 28 มม.	8,531.71	กก.	18.90	161,249.31	2.90	24,741.95	185,991.26	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ลวดผูกเหล็ก	4,762.14	กก.	30.37	144,626.19	-	-	144,626.19	พาณิชย์ / -
	2.1.1.7 งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปแบบกลวง HC-100x1200x10 ซม. (550 กิโลกรัมต่อตร.ม.)	76.00	ตร.ม.	560.00	42,560.00	35.00	2,660.00	45,220.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- พื้นสำเร็จรูปแบบกลวง HC-200x1200x20 ซม. (800 กิโลกรัมต่อตร.ม.)	156.00	ตร.ม.	770.00	120,120.00	60.00	9,360.00	129,480.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.1.1.8 งานแผ่นยางกันซึม (Water Stop 8")	17.00	ม.	350.00	5,950.00	50.00	850.00	6,800.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	รวมรายการรายการที่ 2.1.1 โครงสร้างค.ส.ล. อาคาร A				9,344,715.15		2,674,998.70	12,019,713.85	
	2.1.2 งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กรูปพรรณหลังคา								
	- เหล็ก Channels 250x90x11.0x14.50 มม. x40.2 กิโลกรัม/ม.	724.00	กก.	27.14	19,649.36	12.00	8,688.00	28,337.36	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม. x7.01 กิโลกรัม/ม.	45.00	กก.	27.14	1,221.30	12.00	540.00	1,761.30	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กกล่อง 50x25x2.3 มม. x2.44 กิโลกรัม/ม.	45.00	กก.	27.14	1,221.30	12.00	540.00	1,761.30	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- PLATE เหล็กหนา 4 มม. พัดตามรูป 1.90 x 2.00 ม. พร้อมเทคอนกรีต	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	2,000.00	2,000.00	8,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- PLATE เหล็กหนา 4 มม. พัดตามรูป 0.25 x 2.00 ม. พร้อมเทคอนกรีต	19.00	ชุด	1,000.00	19,000.00	500.00	9,500.00	28,500.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- วัสดุทำ SUPPORT								
	- ขยาย 1 (เหล็กแผ่น 0.60x0.25 ม. หนา 12 มม. ยึดด้วย ANCHOR BOLT 12 มม. 4 ตัว)	2.00	ชุด	850.00	1,700.00	150.00	300.00	2,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขยาย 2 (เหล็กแผ่น 0.25x0.40 ม. หนา 12 มม. ยึดด้วย ANCHOR BOLT 12 มม. 4 ตัว)	2.00	ชุด	420.00	840.00	50.00	100.00	940.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขยาย 3 (เหล็กแผ่น หนา 10 มม. ตัดตามแบบ เชื่อม โดยรอบ)	2.00	ชุด	850.00	1,700.00	150.00	300.00	2,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- งานทาสีรองพื้นกันสนิม (ทา 1 เที่ยว)	30.00	ตร.ม.	40.00	1,200.00	35.00	1,050.00	2,250.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานวัสดุกันไฟ (ตามรายการประกอบแบบ 7ข-11 ให้ทำการทา, พ่นหรือหุ้มด้วยวัสดุกันไฟสำหรับโครงสร้างเหล็กได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง)	30.00	ตร.ม.	850.00	25,500.00	150.00	4,500.00	30,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	รวมราคารายการที่ 2.1.2 โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ อาคาร A				78,031.96		27,518.00	105,549.96	
	รวมราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคาร A				9,422,747.41		2,702,516.70	12,125,263.81	

2.2. งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคาร B									
2.2.1 งานโครงสร้าง ค.ส.ล.									
	- งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง (ติดตั้งโดยวิธีกด)								
	- เสาเข็ม- ขนาด 0.40x0.40ม. x 16.00 ม. รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 60 ตัน/ตัน	71.00	ตัน	14,400.00	1,022,400.00	5,328.00	378,288.00	1,400,688.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- ตัดหัวเข็ม	71.00	ตัน	-	-	320.00	22,720.00	22,720.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- งานทดสอบเสาเข็ม (Dynamic Load Test) 5%ของจำนวน เสาเข็มทั้งหมด	4.00	จุด	28,500.00	114,000.00	-	-	114,000.00	สปร. / -
	- งานเตรียมฐานราก								
	- ขุดดินพร้อมถมกลับ	430.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	42,570.00	42,570.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- ทราดยาบรองกันฐาน หน้า 10 ซม.	11.00	ลบ.ม.	514.02	5,654.22	91.00	1,001.00	6,655.22	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐาน 5 ซม.	6.00	ลบ.ม.	1,661.22	9,967.32	398.00	2,388.00	12,355.32	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
	- ทราดยาบท้องคาน - พื้น หน้า 10 ซม.	25.00	ลบ.ม.	514.02	12,850.50	91.00	2,275.00	15,125.50	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
	- คอนกรีตหยาบปรับระดับคาน - พื้น 5 ซม.	25.00	ลบ.ม.	1,661.22	41,530.50	398.00	9,950.00	51,480.50	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
	- งานคอนกรีต								
	- คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	370.00	ลบ.ม.	1,820.10	673,437.00	485.00	179,450.00	852,887.00	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
	- คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder) กันซึม	13.00	ลบ.ม.	2,003.50	26,045.50	485.00	6,305.00	32,350.50	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- คอนกรีตโครงสร้าง (320 ksc. Cylinder) Post-Tension	498.00	ลบ.ม.	1,832.71	912,689.58	485.00	241,530.00	1,154,219.58	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
	- งานระบบพื้น Post-Tension	1,920.00	ตร.ม.	450.00	864,000.00	120.00	230,400.00	1,094,400.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า

A49 บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด
Architects 49 (Chiangmai) Limited


วิมลศรี เจริญสุข รองวิศวกร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานไม้แบบ								
	- แบบฐานราก (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	72.60	ตร.ม.	330.00	23,958.00	-	-	23,958.00	สพฐ. / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	121.00	ตร.ม.	-	-	115.00	13,915.00	13,915.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- แบบเสา (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	394.80	ตร.ม.	330.00	130,284.00	-	-	130,284.00	สพฐ. / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	658.00	ตร.ม.	-	-	115.00	75,670.00	75,670.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- แบบคาน (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	481.80	ตร.ม.	330.00	158,994.00	-	-	158,994.00	สพฐ. / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	803.00	ตร.ม.	-	-	115.00	92,345.00	92,345.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- แบบพื้น Post-Tension (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	1,162.80	ตร.ม.	330.00	383,724.00	-	-	383,724.00	สพฐ. / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	1,938.00	ตร.ม.	-	-	115.00	222,870.00	222,870.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- แบบพื้น (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	220.80	ตร.ม.	330.00	72,864.00	-	-	72,864.00	สพฐ. / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	368.00	ตร.ม.	-	-	115.00	42,320.00	42,320.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- แบบบันได (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	53.40	ตร.ม.	330.00	17,622.00	-	-	17,622.00	สพฐ. / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	89.00	ตร.ม.	-	-	115.00	10,235.00	10,235.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- ตะปู (คิดที่ 0.25 กก. ต่อไม้แบบ 1 ตร.ม.)	994.25	กก.	37.38	37,165.06	-	-	37,165.06	พาณิชย์. / -
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม SR-24								
	- RB 6 มม.	169.23	กก.	19.70	3,333.83	4.10	693.84	4,027.67	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- RB 9 มม.	10,520.56	กก.	19.65	206,729.00	4.10	43,134.29	249,863.29	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40								
	- DB 12 มม.	43,681.80	กก.	19.07	833,011.92	3.30	144,149.94	977,161.86	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- DB 16 มม.	7,455.83	กก.	18.72	139,573.13	3.30	24,604.23	164,177.36	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- DB 20 มม.	8,873.72	กก.	18.74	166,293.51	2.90	25,733.78	192,027.29	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- DB 25 มม.	35,327.02	กก.	18.71	660,968.54	2.90	102,448.35	763,416.89	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- DB 28 มม.	7,531.90	กก.	18.90	142,352.91	2.90	21,842.51	164,195.42	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ลวดผูกเหล็ก	3,338.22	กก.	30.37	101,381.74	-	-	101,381.74	พาณิชย์. / -
	- พลาสติกปูรองพื้น GS	113.00	ตร.ม.	25.00	2,825.00	15.00	1,695.00	4,520.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- งานแอสฟัลต์ผสมทราย	56.00	ตร.ม.	25.00	1,400.00	15.00	840.00	2,240.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	รวมรายการที่ 2.2.1 โครงสร้าง ค.ส.ล. อาคาร B				6,765,055.26		1,939,373.94	8,704,429.20	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.2.2 งานเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กรูปพรรณห้องฉายภาพยนตร์								
	- เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม.x7.01กิโลกรัม/ม.	1,136.00	กก.	27.14	30,831.04	12.00	13,632.00	44,463.04	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม.x3.34กิโลกรัม/ม.	361.00	กก.	27.14	9,797.54	12.00	4,332.00	14,129.54	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กกล่อง 38x38x2.3 มม.x2.47กิโลกรัม/ม.	208.00	กก.	27.14	5,645.12	12.00	2,496.00	8,141.12	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- พื้นปูซีเมนต์บอร์ด หนา 20 มม. รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.	66.00	ตร.ม.	350.00	23,100.00	150.00	9,900.00	33,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- วัสดุทำ SUPPORT								
	- แบบขยาย 1 รัดตั้งเหล็ก (เหล็กแผ่น 0.20x0.20 ม. หนา 6 มม. ยึดด้วย ANCHOR BOLT 9 มม. 4 ตัว)	72.00	ชุด	420.00	30,240.00	50.00	3,600.00	33,840.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- งานทาสีรองพื้นกันสนิม (ทา 1 เที่ยว)	166.00	ตร.ม.	40.00	6,640.00	35.00	5,810.00	12,450.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- งานวัสดุกันไฟ (ตามรายการประกอบแบบ 7ข-11 ให้ทำการทา, พ่นหรือหุ้มด้วยวัสดุกันไฟสำหรับโครงสร้างเหล็กได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง)	82.00	ตร.ม.	850.00	69,700.00	150.00	12,300.00	82,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	รวมราคารายการที่ 2.2.2 เหล็กรูปพรรณ อาคาร B				175,953.70		52,070.00	228,023.70	
	รวมราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคาร B				6,941,008.96		1,991,443.94	8,932,452.90	

2.3 งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคาร C									
	2.3.1 งานโครงสร้าง ค.ส.ล.								
	- งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง (ติดตั้งโดยวิธีกด)								
	- เสาเข็ม- ขนาด 0.40x0.40ม. x 16.00 ม. รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 60 ตัน/ต้น	81.00	ต้น	14,400.00	1,166,400.00	5,328.00	431,568.00	1,597,968.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- ตัดหัวเข็ม	81.00	ต้น	-	-	320.00	25,920.00	25,920.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- งานทดสอบเสาเข็ม (Dynamic Load Test) 5%ของจำนวน เสาเข็มทั้งหมด	5.00	จุด	28,500.00	142,500.00	-	-	142,500.00	สพฐ. / -
	- งานเตรียมฐานราก								
	- ขุดดินพร้อมถมกลับ	488.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	48,312.00	48,312.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- ทราดยาบรองกันฐาน หนา 10 ซม.	13.00	ลบ.ม.	514.02	6,682.26	91.00	1,183.00	7,865.26	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐาน 5 ซม.	7.00	ลบ.ม.	1,661.22	11,628.54	398.00	2,786.00	14,414.54	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- ทราดยาบที่องคาน - พื้น หน้า 10 ซม.	20.00	ลบ.ม.	514.02	10,280.40	91.00	1,820.00	12,100.40	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- คอนกรีตหยาบปรับระดับคาน - พื้น 5 ซม.	20.00	ลบ.ม.	1,661.22	33,224.40	398.00	7,960.00	41,184.40	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- งานคอนกรีต								
	- คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	461.00	ลบ.ม.	1,820.10	839,066.10	485.00	223,585.00	1,062,651.10	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder) กันซึม	19.00	ลบ.ม.	2,003.50	38,066.50	485.00	9,215.00	47,281.50	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- คอนกรีตโครงสร้าง (320 ksc. Cylinder) Post-Tension	503.00	ลบ.ม.	1,832.71	921,853.13	485.00	243,955.00	1,165,808.13	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- งานระบบพื้น Post-Tension	1,939.00	ตร.ม.	450.00	872,550.00	120.00	232,680.00	1,105,230.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- งานไม้แบบ								
	- แบบฐานราก (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	81.60	ตร.ม.	330.00	26,928.00	-	-	26,928.00	สพฐ. / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	136.00	ตร.ม.	-	-	115.00	15,640.00	15,640.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- แบบเสา (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	394.80	ตร.ม.	330.00	130,284.00	-	-	130,284.00	สพฐ. / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	658.00	ตร.ม.	-	-	115.00	75,670.00	75,670.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- แบบคาน (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	640.80	ตร.ม.	330.00	211,464.00	-	-	211,464.00	สพฐ. / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	1,068.00	ตร.ม.	-	-	115.00	122,820.00	122,820.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- แบบพื้น Post-Tension (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	1,174.20	ตร.ม.	330.00	387,486.00	-	-	387,486.00	สพฐ. / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	1,957.00	ตร.ม.	-	-	115.00	225,055.00	225,055.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- แบบพื้น (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	375.60	ตร.ม.	330.00	123,948.00	-	-	123,948.00	สพฐ. / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	626.00	ตร.ม.	-	-	115.00	71,990.00	71,990.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- แบบบันได (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	55.80	ตร.ม.	330.00	18,414.00	-	-	18,414.00	สพฐ. / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	93.00	ตร.ม.	-	-	115.00	10,695.00	10,695.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- ตะปู (คิดที่ 0.25 กก. ต่อไม้แบบ 1 ตร.ม.)	1,134.50	กก.	37.38	42,407.61	-	-	42,407.61	พาณิชย์. / -
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม SR-24								
	- RB 6 มม.	402.80	กก.	19.70	7,935.16	4.10	1,651.48	9,586.64	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- RB 9 มม.	4,748.44	กก.	19.65	93,306.84	4.10	19,468.60	112,775.44	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40								
	- DB 12 มม.	52,040.95	กก.	19.07	992,420.91	3.30	171,735.13	1,164,156.04	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- DB 16 มม.	9,607.24	กก.	18.72	179,847.53	3.30	31,703.89	211,551.42	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- DB 20 มม.	11,137.60	กก.	18.74	208,718.62	2.90	32,299.04	241,017.66	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- DB 25 มม.	43,278.81	กก.	18.71	809,746.53	2.90	125,508.54	935,255.07	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- DB 28 มม.	6,549.48	กก.	18.90	123,785.17	2.90	18,993.49	142,778.66	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- ลวดผูกเหล็ก	3,915.40	กก.	30.37	118,910.69	-	-	118,910.69	พาณิชย์. / -
	- ฟันสำเร็จรูปแบบกลาง HC-250x1200x25 ซม. (800 กิโลกรัมต่อตร.ม.)	68.00	ตร.ม.	963.00	65,484.00	70.00	4,760.00	70,244.00	สืบจากร้านค้า /
	รวมราคารายการที่ 2.3.1				7,583,338.39		2,156,974.17	9,740,312.56	
	2.3.2 งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กรูปพรรณแบนไค								
	- เหล็ก Channels 250x90x11.0x14.50 มม.x40.2 กิโลกรัม/ม.	1,689.00	กก.	27.14	45,839.46	12.00	20,268.00	66,107.46	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กกล่อง 50x25x2.3 มม.x2.44กิโลกรัม/ม.	74.00	กก.	27.14	2,008.36	12.00	888.00	2,896.36	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- PLATE เหล็กหนา 4 มม.พับตามรูป 1.80x3.40 ม. พร้อมเท คอนกรีต	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	2,000.00	2,000.00	9,500.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- PLATE เหล็กหนา 4 มม.พับตามรูป 0.30x1.50 ม. พร้อมเท คอนกรีต	19.00	ชุด	1,000.00	19,000.00	500.00	9,500.00	28,500.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- วัสดุทำ SUPPORT								
	- ขยาย 1 (เหล็กแผ่น 0.65 x0.25 ม. หนา 12 มม. ยึด ANCHOR BOLT 16 มม. 6 ตัว)	2.00	ชุด	1,150.00	2,300.00	150.00	300.00	2,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขยาย 2 (เหล็กแผ่น หนา 10 มม. ตัดตามแบบ เชื่อม โดยรอบ)	2.00	ชุด	300.00	600.00	50.00	100.00	700.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขยาย 3 (เหล็กแผ่น 0.40 x0.25 ม. หนา 12 มม. ยึด ANCHOR BOLT 16 มม. 4 ตัว)	4.00	ชุด	850.00	3,400.00	150.00	600.00	4,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ขยาย 5 (เหล็กแผ่น 0.16 x0.16 ม.หนา 10 มม. 2 แผ่น เชื่อมโดยรอบตามแบบ)	2.00	ชุด	300.00	600.00	50.00	100.00	700.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขยาย 6 (เหล็กแผ่น 0.07 x0.16 ม.หนา 10 มม. 2 แผ่น เชื่อมโดยรอบตามแบบ)	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	50.00	200.00	1,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขยาย 7 (เหล็กแผ่น 0.48 x0.07 ม.หนา 10 มม. 2 แผ่น เชื่อมโดยรอบตามแบบ)	2.00	ชุด	350.00	700.00	50.00	100.00	800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- งานทาสีรองพื้นกันสนิม (ทา 1 ทีกียว)	55.00	ตร.ม.	40.00	2,200.00	35.00	1,925.00	4,125.00	สพฐ. / สพฐ.
	- งานวัสดุกันไฟ (ตามรายการประกอบแบบ 7ข-11 ให้ทำการทา, ฟันหรือหุ้มด้วยวัสดุกันไฟสำหรับโครงสร้างเหล็กได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง)	46.00	ตร.ม.	850.00	39,100.00	150.00	6,900.00	46,000.00	พาณิชย์. / สืบจากร้านค้า
	รวมราคารายการที่ 2.3.2				124,447.82		42,881.00	167,328.82	
	รวมราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคาร C				7,707,786.21		2,199,855.17	9,907,641.38	

2.4. งานวิศวกรรมโครงสร้าง ส่วนทางเชื่อมอาคาร									
2.4.1 งานโครงสร้าง ค.ส.ล. ทางเชื่อม D									
	- งานเตรียมพื้น GS								
	- งานแนวขอบพื้น	54.00	ม.	-	-	99.00	5,346.00	5,346.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- ทราบดีคกัฐานหนา 10 ซม.	18.00	ลบ.ม.	514.02	9,252.36	91.00	1,638.00	10,890.36	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- พลาสติกปูรองใต้พื้น GS	173.00	ตร.ม.	25.00	4,325.00	15.00	2,595.00	6,920.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder) กันซึม	37.00	ลบ.ม.	2,003.50	74,129.50	485.00	17,945.00	92,074.50	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- งานไม้แบบ								/
	- แบบพื้น SD1 (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	7.20	ตร.ม.	330.00	2,376.00	-	-	2,376.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	12.00	ตร.ม.	-	-	115.00	1,380.00	1,380.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- ตะปู	2.40	กก.	37.38	89.71	-	-	89.71	พาณิชย์. / -

A49 บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด
Architects 49 (Chiangmai) Limited

(Signature)
วิเศษ เจริญศรี รองวิศวกร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม SR-24								
	- RB 6 มม.	605.00	กก.	19.70	11,918.50	4.10	2,480.50	14,399.00	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- RB 9 มม.	899.00	กก.	19.65	17,665.35	4.10	3,685.90	21,351.25	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- ลวดผูกเหล็ก	45.12	กก.	30.37	1,370.29	-	-	1,370.29	พาณิชย์. / -
	- งานพื้น Composite Floor Deck 3W-0.75 มม.thk.	153.00	ตร.ม.	890.00	136,170.00	150.00	22,950.00	159,120.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	ผลิตภัณฑ์ Lysaght หรือเทียบเท่า								
	รวมราคารายการที่ 2.4.1				257,296.71		58,020.40	315,317.11	
	2.4.2 งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ทางเชื่อม D								
	- เหล็กรูปพรรณโครงหลังคา								
	- เหล็ก H - 350x350x10x16 มม.x118กิโลกรัม/ม.	13,800.00	กก.	27.14	374,532.00	12.00	165,600.00	540,132.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เหล็ก H - 200x150x6x9 มม.x30.6กิโลกรัม/ม.	918.00	กก.	27.14	24,914.52	12.00	11,016.00	35,930.52	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม.x9.52กิโลกรัม/ม.	243.00	กก.	27.14	6,595.02	12.00	2,916.00	9,511.02	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กกล่อง 50x50x3.2 มม.x4.50กิโลกรัม/ม.	42.00	กก.	27.14	1,139.88	12.00	504.00	1,643.88	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- วัสดุทำ SUPPORT								
	- ขยาย D1 (เหล็กแผ่น 0.25x0.50 ม. หน้า 15 มม. และ ANCHOR BOLTS 12 มม.)	24.00	ชุด	500.00	12,000.00	150.00	3,600.00	15,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- งานทาสีรองพื้นกันสนิม (ทา 1 เที่ยว)	304.00	ตร.ม.	40.00	12,160.00	35.00	10,640.00	22,800.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- งานวัสดุกันไฟ (ตามรายการประกอบแบบ 7ข-11 ให้ทำการ ทา, พ่นหรือหุ้มด้วยวัสดุกันไฟสำหรับโครงสร้างเหล็กได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง)	293.00	ตร.ม.	850.00	249,050.00	150.00	43,950.00	293,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	รวมราคารายการที่ 2.4.2				680,391.42		238,226.00	918,617.42	
	2.4.3 งานโครงสร้าง ค.ส.ล. ทางเชื่อม E								
	- งานเตรียมฐานราก								
	- ขุดดินพร้อมถมกลับ	143.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	14,157.00	14,157.00	- / กรมบัญชีกลาง

A49 บริษัท สถาปนิก 48 (เชียงใหม่) จำกัด
Architects 48 (Chiangmai) Limited

(Signature)
ยศศักดิ์ เจริญสุข รองวิศวกร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ทราบดีทรวงกันฐาน หน้า 10 ซม.	2.00	ลบ.ม.	514.02	1,028.04	91.00	182.00	1,210.04	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- คอนกรีตทราบดีทรวงกันฐาน 5 ซม.	1.00	ลบ.ม.	1,661.22	1,661.22	398.00	398.00	2,059.22	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- พลาสติกปูรองใต้พื้น GS	70.00	ตร.ม.	25.00	1,750.00	15.00	1,050.00	2,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ทราบดีทรวงใต้คาน-พื้น หน้า 10 ซม.	11.00	ลบ.ม.	514.00	5,654.00	91.00	1,001.00	6,655.00	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder) กันซึม	21.00	ลบ.ม.	2,003.50	42,073.50	485.00	10,185.00	52,258.50	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- งานไม้แบบ								
	- แบบฐานราก (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	6.60	ตร.ม.	330.00	2,178.00	-	-	2,178.00	เอกสารแนบ / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	11.00	ตร.ม.	-	-	115.00	1,265.00	1,265.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- แบบเสา (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	15.00	ตร.ม.	330.00	4,950.00	-	-	4,950.00	เอกสารแนบ / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	25.00	ตร.ม.	-	-	115.00	2,875.00	2,875.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- แบบคาน (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	61.80	ตร.ม.	330.00	20,394.00	-	-	20,394.00	เอกสารแนบ / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	103.00	ตร.ม.	-	-	115.00	11,845.00	11,845.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- ตะปู	27.80	กก.	37.38	1,039.16	-	-	1,039.16	พาณิชย์. / -
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม SR-24								
	- RB 6 มม.	245.00	กก.	19.70	4,826.50	4.10	1,004.50	5,831.00	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- RB 9 มม.	612.00	กก.	19.65	12,025.80	4.10	2,509.20	14,535.00	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40								
	- DB 12 มม.	475.00	กก.	19.07	9,058.25	3.30	1,567.50	10,625.75	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- ลวดผูกเหล็ก	39.96	กก.	30.37	1,213.58	-	-	1,213.58	พาณิชย์. / -
	รวมราคารายการที่ 2.4.3				107,852.05		48,039.20	155,891.25	
	2.4.4 งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ทางเชื่อม E								
	- เหล็กรูปพรรณโครงหลังคา								
	- เหล็กกลมกลวง 125x4.5 มม.x15 กก./ม.	900.00	กก.	27.14	24,426.00	12.00	10,800.00	35,226.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กกล่อง 125x50x3.2 มม.x8.26 กก./ม.	600.00	กก.	27.14	16,284.00	12.00	7,200.00	23,484.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กกล่อง LC 100x50x20x2.3 มม.x4.06 กก./ม.	346.00	กก.	26.05	9,013.30	12.00	4,152.00	13,165.30	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง

A49 บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด
Architects 49 (Chiangmai) Limited

(ลายเซ็น)
บริษัท เจริญสุข ร่องวิทยการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- วัสดุทำ SUPPORT								
	- ขยาย E1 (STIFFENER เหล็กแผ่นหนา 6 มม. ตัดรูป Δ เชื่อมโดยรอบ พร้อมเหล็กแผ่นขนาด 30x30 มม. หนา 10 มม. ยึดด้วย ANCHOR BOLTS 12 มม. 4 ตัว)	14.00	ชุด	680.00	9,520.00	120.00	1,680.00	11,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขยาย E2 (เหล็กแผ่นขนาด 0.15x0.04 มม. 2 แผ่น เชื่อมโดยรอบ)	22.00	ชุด	300.00	6,600.00	100.00	2,200.00	8,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- งานทาสีรองพื้นกันสนิม (ทา 1 เที่ยว)	157.00	ตร.ม.	40.00	6,280.00	35.00	5,495.00	11,775.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ทาสีน้ำมัน	157.00	ตร.ม.	45.00	7,065.00	38.00	5,966.00	13,031.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- งานวัสดุกันไฟ (ตามรายการประกอบแบบ 7ข-11 ให้ทำการทา, พ่นหรือหุ้มด้วยวัสดุกันไฟสำหรับโครงสร้างเหล็กได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง)	79.00	ตร.ม.	850.00	67,150.00	150.00	11,850.00	79,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	รวมราคารายการที่ 2.4.4				146,338.30		49,343.00	195,681.30	
	รวมราคางานวิศวกรรมโครงสร้างส่วนทางเชื่อมอาคาร				1,191,878.48		393,628.60	1,585,507.08	
2.5	งานถนน กว้าง 6 เมตร + ทางเดิน STAMP CONCRETE								
	1.1.1 งานเตรียมดินพื้นทาง								
	- ดินพื้นทางดินขุด	290.00	ลบ.ม.	-	-	19.36	5,614.40	5,614.40	- / สืบจากร้านค้า
	- ดินพื้นทางดินถม	3,885.00	ลบ.ม.	200.00	777,000.00	-	0.00	777,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- งานบดอัดดินพื้นทาง compacted ground 85%	3,885.00	ลบ.ม.	-	-	41.40	160,839.00	160,839.00	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	1.1.2 งานชั้นทาง (BASECOARSE)								
	- ดินลูกรังชั้นทาง	543.00	ลบ.ม.	250.00	135,750.00	-	-	135,750.00	สืบจากร้านค้า / -
	- งานบดอัดชั้นทาง BASECOARSE 95%	737.00	ลบ.ม.	-	-	44.80	33,017.60	33,017.60	- / กรมบัญชีกลาง
	1.1.3 งานผิวทาง								
	- งานลาดแอสฟัลต์ (ASPHALTIC PRIME)	1,290.00	ตร.ม.	50.00	64,500.00	15.00	19,350.00	83,850.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- งานแอสฟัลต์ติดคอนกรีตหนา 5 ซม.	1,290.00	ตร.ม.	425.00	548,250.00	-	-	548,250.00	สืบจากร้านค้า / -
	- งานบดอัดแอสฟัลต์	1,290.00	ตร.ม.	-	-	45.00	58,050.00	58,050.00	- / สืบจากร้านค้า

A49 บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด
Architects 49 (Chiangmai) Limited

[Signature]

วิเศษ เจริญสุข รองวิศวกร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	1.1.4 งานพื้น STAMP CONCRETE								
	- งานคอนกรีต (240 ksc. Cylinder)	108.10	ลบ.ม.	1,733.18	187,356.75	306.00	33,078.60	220,435.35	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- งานไม้แบบ (คิดปริมาณไม้แบบที่ 60%)	25.20	ตร.ม.	330.00	8,316.00	-	0.00	8,316.00	เอกสารแนบ / -
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	42.00	ตร.ม.	-	-	115.00	4,830.00	4,830.00	/ กรมบัญชีกลาง
	- งานตะปู	10.50	กก.	37.38	392.49	-	-	392.49	พาณิชย์. / -
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 6 mm.	3,527.74	กก.	19.70	69,496.38	4.10	14,463.71	83,960.09	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- งานลวดผูกเหล็ก	105.84	กก.	30.37	3,214.36	-	-	3,214.36	พาณิชย์. / -
	- งานพื้น STAMP CONCRETE	1,081.00	ตร.ม.	550.00	594,550.00	รวมค่าแรงแล้ว	-	594,550.00	สืบจากราคา / สืบจากราคา
	รวมรายการย่อยที่ 2.5				2,388,825.98		329,243.31	2,718,069.29	
	2. รวมราคาหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				27,652,246.74		7,616,687.72	35,268,934.46	

ลงชื่อ

(ดวงทิพย์ พานิชกุล)

ผู้ประมาณราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง

ลงชื่อ

(บูรณินทร์ วาณิชจร)

ผู้ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม

ลงชื่อ

(อเนก ภัทโรพงศ์)

ผู้ประมาณราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ลงชื่อ

(จรัสพล ตริยางกูรศรี)

ผู้ประมาณราคางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลงชื่อ

(เจษฎา ยุกตะบุตร)

ผู้ประมาณราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

A49 บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด
Architects 49 (Chiangmai) Limited

(ลายเซ็น)
วิเศษ เจริญสุข รองวิศวกร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	30 มีนาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	รวมค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานสถาปัตยกรรม อาคาร A								
3.1.1	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลฉนวน	3,017.00	ตร.ม	285.00	859,845.00	89.00	268,513.00	1,128,358.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ผนังก่ออิฐมวลฉนวนเสริม	572.00	ตร.ม	584.00	334,048.00	167.00	95,524.00	429,572.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- เสาคอนกรีตและทับหลัง 0.10 x 0.10 ม.	1,366.00	ม.	79.00	107,914.00	44.00	60,104.00	168,018.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- เสาคอนกรีตและทับหลัง 0.10 x 0.20 ม.	377.00	ม.	120.00	45,240.00	78.00	29,406.00	74,646.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- เอนทับหลัง 0.10 x 0.40 ม.	60.00	ม.	500.00	30,000.00	150.00	9,000.00	39,000.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- ฝ้าผนัง P1 แต่งผิวเรียบ ทำ Skim Coat	60.00	ตร.ม	40.00	2,400.00	60.00	3,600.00	6,000.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- ฝ้าผนัง P2, P3 ฉาบปูนเรียบ ผนังภายใน	3,250.00	ตร.ม	78.00	253,500.00	82.00	266,500.00	520,000.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ฝ้าผนัง P2 ฉาบปูนเรียบ ผนังภายนอก	2,000.00	ตร.ม	78.00	156,000.00	95.00	190,000.00	346,000.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ฝ้าผนัง P4 ทุกระเบียง PORCELAIN ยี่ห้อ COTTO รุ่น NOTTING HILL WHITE ตัดขอบ ขนาด 300 x 600 มม. หรือเทียบเท่า	232.00	ตร.ม	492.00	114,144.00	184.00	42,688.00	156,832.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- ผนัง P5 Metal Siding พร้อมโครงคร่าวเหล็ก								
	- ผนังเหล็กรีดลอนเคลือบสี Metal Siding หนาไม่น้อยกว่า 0.5มม. ของ LYSAGHT รุ่น HR29 หรือของ SIAMSTEEL รุ่น W-650 สี CARBONIC GREY หรือเทียบเท่า	163.00	ตร.ม	350.00	57,050.00	70.00	11,410.00	68,460.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- โครงคร่าวเหล็กชุดสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	163.00	ตร.ม	130.00	21,190.00	70.00	11,410.00	32,600.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- ผนัง P7แผงเคลือบลูมิเนียมตัว Z รุ่น MN-U3156(9065) หรือเทียบเท่า ฝ้า ANODISED 517 ติดตั้งบนโครงคร่าวอลูมิเนียมและเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	29.00	ตร.ม	1,413.33	40,986.67	212.00	6,148.00	47,134.67	เอกสารแนบ / 15% ของราคาวัสดุ

A49 บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด
Architects 49 (Chiangmai) Limited

[Signature]
บริษัท เจริญสุข วิศวกรรมการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.1.2 งานพื้นผิว								
	- พื้น F2 ปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมัน	1,375.00	ตร.ม.	95.00	130,625.00	82.00	112,750.00	243,375.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- พื้น F3 ปูนทรายปรับระดับ ทำผิวหินล้าง	233.00	ตร.ม.	280.00	65,240.00	99.00	23,067.00	88,307.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- พื้น F4 เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมัน ปูกระเบื้องยางแบบ แผ่น ของ DYNOFLEX สี PIGEON GREY GR16B ขนาด 600x600 มม.หนา 2 มม. หรือเทียบเท่า								
	- เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมัน	830.00	ตร.ม.	95.00	78,850.00	82.00	68,060.00	146,910.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ปูกระเบื้องยางแผ่น ของ DYNOFLEX สี PIGEON GREY GR16B ขนาด 600x600 มม.หนา 2 มม. หรือเทียบเท่า	830.00	ตร.ม.	217.00	180,110.00	55.00	45,650.00	225,760.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- พื้น F5 เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง PORCELAIN COTTO รุ่น B-MAN GREY ตัดขอบ ผิวด้าน ขนาด 600x600 มม. หรือ เทียบเท่า	64.00	ตร.ม.	635.16	40,650.24	222.00	14,208.00	54,858.24	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- พื้น F6 เท อ.ส.ล.ปรับระดับ ทำผิวขัดมัน ทำกันซึมระบบ PU (ระบบทากันซึมประเภท ELASTOMERIC WATERPROOFING MEMBRANE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.)	930.00	ตร.ม.	320.00	297,600.00	160.00	148,800.00	446,400.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- งานบัวเชิงผนัง								
	- B1 ทำผิวขัดมัน สูง 100 มม.	225.00	ม.	25.00	5,625.00	40.00	9,000.00	14,625.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- B2 ทาสีน้ำมัน สูง 100 มม. เซาะร่อง PVC สำเร็จรูป 10x10 มม.	450.00	ม.	55.00	24,750.00	20.00	9,000.00	33,750.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- Gutter กว้าง 30 ซม. ลีกรู 5 ซม. ทำผิวขัดมัน	118.00	ม.	200.00	23,600.00	100.00	11,800.00	35,400.00	เอกสารแนบ / มาตรฐานแรงงานฯ
	3.1.3 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้า C1 แต่งผิวเรียบ ด้วยปูนฉาบบาง Skim Coat	780.00	ตร.ม.	40.00	31,200.00	82.00	63,960.00	95,160.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- ฝ้า C2 ยิบซีเมนต์บอร์ดชนิดธรรมดา ขอบลาดหนา 9 มม. ฉาบ รอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1,360.00	ตร.ม.	292.00	397,120.00	97.00	131,920.00	529,040.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ฝ้า C3 ยิบซีเมนต์บอร์ด ชนิดทนชื้น ขอบลาดหนา 12 มม. ฉาบ รอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	64.00	ตร.ม.	335.00	21,440.00	97.00	6,208.00	27,648.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ฝ้า C4 ยิบซีเมนต์บอร์ด รุ่น Weatherbloc แบบเรียบ ขอบลาดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	212.00	ตร.ม.	242.75	51,463.00	97.00	20,564.00	72,027.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- ฝ้า C5 ตะแกรงเหล็กฉีก รุ่น XS-32 หนา 2 มม.	17.00	ตร.ม.	430.00	7,310.00	150.00	2,550.00	9,860.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ฉนวนใยแก้ว ความหนา 50 มม. ชนิดปิดฟลอยด์รอบด้าน ความหนาแน่น 24 กก./ลบ.ม.(ติดเหนือฝ้าเพดาน ชั้นที่ 3)	875.00	ตร.ม.	250.00	218,750.00	25.00	21,875.00	240,625.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	3.1.4 งานทาสี								
	- ทาสีผนังภายใน (P2) สีน้ำอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	2,910.00	ตร.ม.	50.00	145,500.00	30.00	87,300.00	232,800.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ทาสีผนังภายนอก (P2) สีน้ำอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	2,000.00	ตร.ม.	55.00	110,000.00	34.00	68,000.00	178,000.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ทาสีผนัง (P3) สีน้ำมัน	340.00	ตร.ม.	45.00	15,300.00	38.00	12,920.00	28,220.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ทาสีฝ้าเพดานภายใน สีอะครีลิค 100% มอก 272-2549	1,526.00	ตร.ม.	35.00	53,410.00	30.00	45,780.00	99,190.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ทาสีฝ้าเพดานภายนอก สีอะครีลิค 100% มอก 272-2549	64.00	ตร.ม.	43.00	2,752.00	34.00	2,176.00	4,928.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	3.1.5 งานประตู่-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	3.1.5.1. รายการประตู่								
	- ประตูหนีไฟ (107-1,216-1,319-1,R01-1) ประตูเหล็กกันไฟ 2 ชม. บานเปิดเดี่ยว อุปกรณ์ 1	4.00	ชุด	31,870.00	127,480.00	3,187.00	12,748.00	140,228.00	สืบจากร้านค้า / 10% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (108-1) ประตูเหล็ก ลูกฟักเกล็ด บานเปิดเดี่ยว อุปกรณ์ 2	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	1,650.00	1,650.00	18,150.00	สืบจากร้านค้า / 10% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (213-1,214-1,215-1,316-1,317-1,318-1) ประตูไม้อัดยางทนชื้น ลูกฟักเกล็ดไม้สัก บานเปิดเดี่ยว อุปกรณ์ 4	6.00	ชุด	6,226.99	37,361.95	622.70	3,736.19	41,098.14	เอกสารแนบ / 10% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (105-1,106-1,109-1) ประตูเหล็ก ลูกฟักเกล็ดระบายอากาศ บานเปิดคู่ อุปกรณ์ 3	3.00	ชุด	23,270.00	69,810.00	1,163.50	3,490.50	73,300.50	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (303-1) ประตูไม้อัดยางทนชื้น ลูกฟักเกล็ดไม้ระบายอากาศ บานเปิดคู่ อุปกรณ์ 7	1.00	ชุด	9,932.20	9,932.20	496.61	496.61	10,428.81	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (203-1) ประตูไม้อัดยางธรรมชาติ บานเปิดเดี่ยว พร้อมบาน FIX อุปกรณ์ 4	1.00	ชุด	6,740.78	6,740.78	337.04	337.04	7,077.82	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (205-211-1 , 304-314-1) ประตูไม้อัดยางธรรมชาติ ลูกฟักกระจก บานเปิดคู่ พร้อมบาน FIX อุปกรณ์ 7	17.00	ชุด	9,263.64	157,481.84	463.18	7,874.09	165,355.93	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (205-211-2 , 305-314-2) ประตูไม้อัด ชนิดธรรมชาติ บานเปิดเดี่ยว พร้อมบาน FIX อุปกรณ์ 4	13.00	ชุด	6,377.84	82,911.94	318.89	4,145.60	87,057.54	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ประตู (219-1,221-1,322-1,324-1) ประตูไม้อัดยางทนชื้น ลูกฟักกระจก บานเปิดเดี่ยว อุปกรณ์ 5	4.00	ชุด	7,405.63	29,622.52	370.28	1,481.13	31,103.65	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (220-1,323-1) บานไม้อัดยางทนชื้น บานเลื่อนแขวนเดี่ยว อุปกรณ์ 9	2.00	ชุด	11,534.97	23,069.94	576.75	1,153.50	24,223.44	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (218-1,321-1) บานไม้อัดยางทนชื้น ลูกฟักเกล็ดไม้ระบายอากาศ บานเปิดเดี่ยว อุปกรณ์ 4	2.00	ชุด	5,493.60	10,987.20	274.68	549.36	11,536.56	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (212-1,315-1) บานไม้อัดยาง ชนิดธรรมดา ลูกฟักกระจก บานเปิดเดี่ยว อุปกรณ์ 4	2.00	ชุด	5,414.78	10,829.55	270.74	541.48	11,371.03	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	รายการประตูอลูมิเนียม								
	- ประตู (202-1) ขนาด 7500x3000 มม. กระจกลามิเนต 8.38 มม.	1.00	ชุด	39,350.00	39,350.00	1,967.50	1,967.50	41,317.50	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (302-1) ขนาด 7100x3000 มม. กระจกลามิเนต 8.38 มม.	1.00	ชุด	38,400.00	38,400.00	1,920.00	1,920.00	40,320.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (204-1) ขนาด 2000x3000 มม. กระจกลามิเนต 8.38 มม.	1.00	ชุด	14,300.00	14,300.00	715.00	715.00	15,015.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (206-2) ขนาด 5500x3000 มม. กระจกลามิเนต 8.38 มม.	1.00	ชุด	20,860.00	20,860.00	1,043.00	1,043.00	21,903.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (206-3) ขนาด 2100x3000 มม. กระจกลามิเนต 8.38 มม.	1.00	ชุด	9,300.00	9,300.00	465.00	465.00	9,765.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตูหมายเลข DX	4.00	ชุด	2,490.30	9,961.20	124.52	498.06	10,459.26	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	3.1.5.2. รายการหน้าต่างอลูมิเนียม								
	- หน้าต่างหมายเลข AW1 ขนาด 700x3000 มม. บานเปิด บาน ติดตาย กระจกลามิเนต 8.38 มม.	40.00	ชุด	7,360.00	294,400.00	368.00	14,720.00	309,120.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW2 ขนาด 700x3000 มม. บานเปิด บาน ติดตาย กระจกลามิเนต 8.38 มม.	4.00	ชุด	7,360.00	29,440.00	368.00	1,472.00	30,912.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW3 ขนาด 2000x3000 มม. บานเปิด บาน ติดตาย กระจกลามิเนต 8.38 มม.	2.00	ชุด	19,500.00	39,000.00	975.00	1,950.00	40,950.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ

A19 บริษัท สถาปนิก ๔๑ (เช็งกงหม่า) จำกัด
Architects 41 (Chengongma) Limited

Signature
วิมลดา เจริญสุข รองวิศวกร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- หน้าต่างหมายเลข AW4 ขนาด 700x3550 มม. เกล็ด อลูมิเนียมติดตายระบายน้ําทิศ หรือมุ้งลวดกันแมลง	2.00	ชุด	6,600.00	13,200.00	330.00	660.00	13,860.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW5 ขนาด 2100x2100 มม. บานติดตาย กระจกลามิเนต 12.76	1.00	ชุด	14,700.00	14,700.00	735.00	735.00	15,435.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW6 ขนาด 1200x1200 มม. บานกระทุ้ง กระจกลามิเนต 8.38 มม.	1.00	ชุด	5,340.00	5,340.00	267.00	267.00	5,607.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW7 ขนาด 600x600 มม. บานติดตาย กระจกลามิเนต 8.38 มม.	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	60.00	120.00	2,520.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW8 ขนาด 450x450 มม. บานติดตาย กระจกลามิเนต 8.38 มม.	1.00	ชุด	900.00	900.00	45.00	45.00	945.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW9 ขนาด 2850x300 มม. บานเปิด บานติดตาย กระจกลามิเนต 12.76	1.00	ชุด	27,800.00	27,800.00	1,390.00	1,390.00	29,190.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW10 ขนาด 2600x3000 มม. บานเปิด บานติดตาย กระจกลามิเนต 8.38 มม.	2.00	ชุด	31,600.00	63,200.00	1,580.00	3,160.00	66,360.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW11 ขนาด 2600x3600 มม. - ขนาด 2600x3600 มม. บานเปิดเดี่ยว บานติดตาย กระจกลามิเนต 8.38 มม. - ขนาด 4950x3600 มม. บานเปิดคู่ บานติดตาย กระจก ลามิเนต 8.38 มม.	1.00	ชุด	132,300.00	132,300.00	6,615.00	6,615.00	138,915.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW12 ขนาด 1400x3550 มม. บานเปิด บานติดตาย กระจกลามิเนต 8.38 มม.	1.00	ชุด	15,100.00	15,100.00	755.00	755.00	15,855.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW13 - ขนาด 2600x3000 มม. บานเปิด กระจกลามิเนต 8.38 มม. - ขนาด 6200x3000 มม. บานติดตาย กระจกลามิเนต 8.38 มม.	2.00	ชุด	102,300.00	204,600.00	5,115.00	10,230.00	214,830.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW14 ขนาด 1400x3000 มม. บานเปิด กระจกลามิเนต 8.38 มม.	2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	675.00	1,350.00	28,350.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.1.6 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	โถสุขภัณฑ์นั่งราบ ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น TF-2491/SC NEW SIBIA-S พร้อมปลั๊กวาล์ว 6L รุ่น A-5901-06N หรือเทียบเท่า	14.00	ชุด	7,092.00	99,288.00	450.00	6,300.00	105,588.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	โถปัสสาวะชายชนิดแขวนผนังรุ่นใหญ่ ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น TF-6401 พร้อมปลั๊กวาล์ว 1L รุ่น T-3000 หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	3,472.00	13,888.00	450.00	1,800.00	15,688.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวน AMERICAN STANDARDS รุ่น TF-0507W หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	2,020.00	4,040.00	450.00	900.00	4,940.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	อ่างล้างหน้า ชนิดฝังครึ่งเคาท์เตอร์ AMERICAN STANDARDS รุ่น TF-0519 หรือเทียบเท่า	10.00	ชุด	1,892.00	18,920.00	450.00	4,500.00	23,420.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	ก๊อกน้ำเป็นอ่างล้างหน้า AMERICAN STANDARDS รุ่น A-TJ63-10 หรือเทียบเท่า	12.00	ชุด	624.00	7,488.00	-	-	7,488.00	สืบจากร้านค้า / -
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า AMERICAN STANDARDS รุ่น A-8100 P-TRAP หรือเทียบเท่า	12.00	ชุด	614.00	7,368.00	-	-	7,368.00	สืบจากร้านค้า / -
	สะดืออ่างล้างหน้า ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-8006-N PLUG (CHAINED) หรือเทียบเท่า	12.00	ชุด	230.00	2,760.00	-	-	2,760.00	สืบจากร้านค้า / -
	STOP VALVE ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-4400-SP หรือเทียบเท่า (สำหรับ อ่างล้างหน้า)	12.00	ชุด	162.00	1,944.00	35.00	420.00	2,364.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	สายน้ำดี (อ่างล้างหน้า) ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-800.16.DIY หรือเทียบเท่า	12.00	ชุด	106.00	1,272.00	-	-	1,272.00	สืบจากร้านค้า / -
	สายฉีดชำระ ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-5604-CH หรือเทียบเท่า	14.00	ชุด	464.00	6,496.00	70.00	980.00	7,476.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	STOP VALVE ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-4400-SP หรือเทียบเท่า (สำหรับ สายฉีดชำระ)	14.00	ชุด	162.00	2,268.00	35.00	490.00	2,758.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	ก๊อกน้ำล้างพื้น ติดผนัง ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-TJ69-10 TUBO หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	324.00	2,592.00	25.00	200.00	2,792.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	ตะแกรงดักกลิ่น ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-8201-N หรือเทียบเท่า	12.00	ชุด	282.00	3,384.00	75.00	900.00	4,284.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ประตูพร้อมผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (รูปตัว L ผนัง 1 ด้าน, ประตู 1 ชุด)	12.00	ชุด	13,500.00	162,000.00	650.00	7,800.00	169,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- กระดาษเงาหน้าอ่างล้างหน้าอย่างดี ขนาด 1.45x0.90 ม.	10.00	ชุด	1,305.00	13,050.00	70.00	700.00	13,750.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- กระดาษเงาหน้าอ่างล้างหน้าอย่างดี ขนาด 1.65x2.30 ม.	2.00	ชุด	3,795.00	7,590.00	70.00	140.00	7,730.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- รวาทรงตัว คนพิการ								
	- รูปตัวที่ ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น HR-320170-01 หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	1,852.00	3,704.00	70.00	140.00	3,844.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สำหรับอ่างล้างหน้า ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น HR-320280-01 หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	2,252.00	9,008.00	105.00	420.00	9,428.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- รูปตัวแอล ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น HR-320540-01R หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	3,490.00	6,980.00	70.00	140.00	7,120.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขอบวางของหลังโถสุขภัณฑ์ชาย Top ปูหินแกรนิต กว้าง 0.15 ม.	15.40	ม.	1,000.00	15,400.00	500.00	7,700.00	23,100.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงานฯ
	- ขอบวางของหลังโถบัสสาวะชาย Top ปูกระเบื้อง กว้าง 0.15 ม.	19.00	ม.	1,000.00	19,000.00	500.00	9,500.00	28,500.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงานฯ
	3.1.7 งานเม็ดเตล็ด								
	- บันได ST-01								
	ลูกนอนชั้นบันได และ ขานพักบันไดทำผิวขัดมัน	43.68	ตรม	95.00	4,149.60	82.00	3,581.76	7,731.36	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	ลูกตั้งชั้นบันไดทำผิวขัดมัน	20.64	ตรม	95.00	1,960.80	82.00	1,692.48	3,653.28	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	เซาะร่องจุมุกบันได	68.80	ม.			40.00	2,752.00	2,752.00	- / มาตรฐานแรงงานฯ
	เหล็กเพลทหนา 3 มม. ขนาด 1.2x2.4 ตร.ม. นน. 70 kg./แผ่น	597.92	กก.	26.77	16,005.63	12.00	7,175.00	23,180.63	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	โครงคร่าวเหล็กกล่อง 1"x1" หนา 2.0 มม. 1.35 kg./m # 0.20 ม.	324.40	กก.	34.28	11,121.60	12.00	3,892.80	15,014.40	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	- รวากันตก โครงเหล็กกรุแผ่นเหล็ก 2 มม. ทำสีฟัน								
	เหล็กเพลทหนา 2 มม. ขนาด 1.2x2.4 ตร.ม. นน. 47 kg./แผ่น	1,488.33	กก.	26.55	39,509.23	12.00	17,860.00	57,369.23	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	โครงคร่าวเหล็กกล่อง 1"x1" หนา 2.0 มม. 1.35 kg./m # 0.40 ม.	427.13	กก.	34.28	14,643.44	12.00	5,125.52	19,768.96	- / กรมบัญชีกลาง
	- รวากันบันได								
	ท่อเหล็กกลม ขนาด 1 1/4" หนา 2.0 มม.	26.50	ม.	45.00	1,192.50	64.00	1,696.00	2,888.50	สืบจากร้านค้า / สพฐ.
	เหล็กเพลากลม 10 มม	3.60	ม.	23.33	84.00	-	-	84.00	สืบจากร้านค้า / -
	ท่อน้ำมันดี ฉาบแต่งผิวเรียบ	50.40	ตร.ม.	78.00	3,931.20	94.00	4,737.60	8,668.80	สพฐ. / สพฐ.
	- ตกแต่งบันได ST-02								
	- ลูกนอน และขานพักบันไดทำผิวขัดมัน	13.30	ตร.ม.			40.00	532.00	532.00	/ สพฐ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- รวากันดกบันได								
	ตะแกรงเหล็กเจาะรูกลม Ø 3มม. หน้า 2 มม.	19.80	ตร.ม.	520.83	10,312.50	195.83	3,877.50	14,190.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงานฯ
	เหล็กฉาก 1"x1" 3 มม. ยึดบนล่าง	39.20	กก.	26.04	1,020.83	12.00	470.40	1,491.23	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	โครงเหล็ก Flat Bar 50 มม. หน้า 10 มม. (2"x3/8")	214.90	กก.	27.14	5,833.00	12.00	2,578.80	8,411.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	Flat Bar หน้ากว้าง 25 มม. หน้า 10 มม. (1"x3/8")	8.54	กก.	28.12	240.00	12.00	102.43	342.43	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	มือจับ ท่อเหล็กกลม Ø 1 1/4" หน้า 2 มม.	29.17	กก.	27.00	787.50	12.00	350.00	1,137.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	เหล็กเพลท หน้า 5 มม. ขนาด 1.2x2.4 ม. นน. 117kg/ แผ่น ติดตั้งยึดหน้าคาน รองรับราวกันดก	6.18	ตร.ม.	1,041.67	6,432.29	487.50	3,010.31	9,442.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	ปิดห้องพื้นชานพักบันได ยิปซัมบอร์ดหน้า 9 มม.	2.00	ตร.ม.	292.00	584.00	97.00	194.00	778.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ตกแต่งบันได ST-03	1.00	รายการ	18,500.00	18,500.00	14,500.00	14,500.00	33,000.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- ลูกชั้นบันไดทำผิวขัดมันเรียบ - จมูกบันไดเซาะร่อง								
	ลูกตั้ง	14.02	ตร.ม.	95.00	1,331.75	82.00	1,149.51	2,481.26	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	ลูกนอน และชานพักบันได ผิวขัดมัน	42.00	ตร.ม.	95.00	3,990.00	82.00	3,444.00	7,434.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	เซาะร่องจมูกบันได	75.60	ม.			40.00	3,024.00	3,024.00	- / มาตรฐานแรงงานฯ
	- รวากันดกบันได								
	มือจับ ท่อเหล็กกลม Ø 1 1/4" หน้า 2 มม. 1.67 kg/m.	70.83	กก.	27.00	1,912.50	12.00	850.00	2,762.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	มือจับ ท่อเหล็กกลม Ø 3/4" หน้า 2 มม. 1kg/m.	60.00	กก.	28.33	1,700.00	12.00	720.00	2,420.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	ห้องพื้นบันได ฉาบแต่งผิวเรียบ	54.00	ตร.ม.	78.00	4,212.00	94.00	5,076.00	9,288.00	สพฐ. / สพฐ.
	ทางลาด RM-1								
	ผิวทางลาดเซาะร่องกันลื่น 10 มม. ลึก 5 มม. @ 100 มม.	9.90	ตร.ม.	95.00	940.50	45.00	445.50	1,386.00	สพฐ. / สพฐ.
	บันได ST-04								
	ลูกนอน ผิวขัดมัน	8.00	ตร.ม.	95.00	760.00	82.00	656.00	1,416.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	เซาะร่องจมูกบันได	35.40	ม.			40.00	1,416.00	1,416.00	- / มาตรฐานแรงงานฯ
	บันได ST-05								
	ลูกนอน ผิวขัดมัน	51.00	ตร.ม.	95.00	4,845.00	82.00	4,182.00	9,027.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	เซาะร่องจมูกบันได	141.00	ม.			40.00	5,640.00	5,640.00	- / มาตรฐานแรงงานฯ

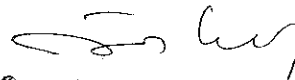
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ร่อง PVC ผนัง								
	- ฝักร่อง (1) PVC รูปตัวยู สำเร็จรูป ขนาด 20x10 มม.	12.00	ม.	20.00	240.00	30.00	360.00	600.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงานฯ
	- ฝักร่อง (2) PVC รูปตัวยู สำเร็จรูป ขนาด 10x10 มม.	1,005.00	ม.	15.00	15,075.00	30.00	30,150.00	45,225.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงานฯ
	- บัวหยดน้ำร่อง (3) PVC รูปตัวยู สำเร็จรูป ขนาด 10x10 มม.	280.00	ม.	15.00	4,200.00	30.00	8,400.00	12,600.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงานฯ
	- ช่องตากแต่งผนัง ด้านข้างบันได ST-01								
	- ช่องขนาด 0.60x0.60 ม. ปิดเพลทเหล็ก 10 มม. โดยรอบ - บัวหยดน้ำ	2.00	ช่อง						
	เพลทเหล็ก หนา 10 มม. 600x675 มม.	3.24	ตร.ม.	2,249.25	7,287.57			7,287.57	เอกสารแนบ / -
		262.13	กก		-	12.00	3,145.50	3,145.50	- / กรมบัญชีกลาง
	บัวหยดน้ำเหล็กเหลี่ยมตัน 1/4" x 1/4" ยาว 600 มม.	1.20	ม.	19.17	23.00			23.00	สืบจากร้านค้า / -
	- ช่องขนาด 0.90x0.90 ม. ปิดเพลทเหล็ก 10 มม. โดยรอบ - บัวหยดน้ำ	4.00	ช่อง						
	เพลทเหล็ก หนา 10 มม. 900x675 มม.	9.72	ตร.ม.	2,249.25	21,862.71			21,862.71	เอกสารแนบ / -
		786.38	กก		-	12.00	9,436.50	9,436.50	- / กรมบัญชีกลาง
	บัวหยดน้ำเหล็กเหลี่ยมตัน 1/4" x 1/4" ยาว 600 มม.	3.60	ม.	19.17	69.00			69.00	
	- ช่องขนาด 1.20x1.20 ม. ปิดเพลทเหล็ก 10 มม. โดยรอบ - บัวหยดน้ำ	1.00	ช่อง						
	เพลทเหล็ก หนา 10 มม. 1200x675 มม.	3.24	ตร.ม.	2,249.25	7,287.57			7,287.57	สืบจากร้านค้า / -
		262.13	กก		-	12.00	3,145.50	3,145.50	/ กรมบัญชีกลาง
	บัวหยดน้ำเหล็กเหลี่ยมตัน 1/4" x 1/4" ยาว 1200 มม.	1.20	ม.	19.17	23.00			23.00	สืบจากร้านค้า / -
	- ช่องขนาด 2.10x2.10 ม. ปิดเพลทเหล็ก 10 มม. โดยรอบ - บัวหยดน้ำ	1.00	ช่อง						
	เพลทเหล็ก หนา 10 มม. 2100x675 มม.	5.67	ตร.ม.	2,249.25	12,753.25			12,753.25	สืบจากร้านค้า / -
		458.72	กก		-	12.00	5,504.63	5,504.63	- / กรมบัญชีกลาง
	บัวหยดน้ำเหล็กเหลี่ยมตัน 1/4" x 1/4" ยาว 2100 มม.	2.10	ม.	19.17	40.25			40.25	สืบจากร้านค้า / -

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		คนแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Metal Sheet Flashing								
	- Metal Flashing ขนาด 0.70 ม. ปิดบัว ค.ส.ล. Parapet ชั้นดาดฟ้า	59.00	ม.	260.00	15,340.00	50.00	2,950.00	18,290.00	เทียบจาก สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- Metal Flashing ขนาด 0.60 ม. ปิด Top ผนัง Metal Sheet	13.00	ม.	260.00	3,380.00	50.00	650.00	4,030.00	เทียบจาก สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- Metal Flashing ขนาด 0.25 ม. ปิดแนวรอยต่อผนัง Metal Sheet	39.00	ม.	108.33	4,225.00	50.00	1,950.00	6,175.00	เทียบจาก สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- Metal Flashing ขนาด 0.40 ม. ปิดล่าง ผนัง Metal Sheet	13.00	ม.	173.33	2,253.33	50.00	650.00	2,903.33	เทียบจาก สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	งานกันปลวก	1,237.00	ตร.ม.	100.00	123,700.00	รวมค่าแรง	-	123,700.00	สืบจากราคา / -
	งานเพิ่มเติม (โปรดระบุรายละเอียด)								
รวมราคางานสถาปัตยกรรม อาคาร A					6,290,091.59		2,198,275.79	8,488,367.38	

3.2. งานสถาปัตยกรรม อาคาร B									
3.2.1 งานผนัง									
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาคึ่งแผ่น	1,755.00	ตร.ม.	285.00	500,175.00	89.00	156,195.00	656,370.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ผนังก่ออิฐมวลเบเต็มแผ่น	765.00	ตร.ม.	584.00	446,760.00	167.00	127,755.00	574,515.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- เสาคอนกรีตและทับหลัง 0.10 x 0.10 ม.	1,055.00	ม.	79.00	83,345.00	44.00	46,420.00	129,765.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- เสาคอนกรีตและทับหลัง 0.10 x 0.20 ม.	645.00	ม.	120.00	77,400.00	78.00	50,310.00	127,710.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- PO ร่องงานตกแต่งภายใน	150.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	/
	- ผิวผนัง P1 แต่งผิวเรียบ ทำ Skim Coat	40.00	ตร.ม.	40.00	1,600.00	60.00	2,400.00	4,000.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- ผิวผนัง P2, P3 ฉาบปูนเรียบ ผนังภายใน	2,600.00	ตร.ม.	78.00	202,800.00	82.00	213,200.00	416,000.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ผิวผนัง P2 ฉาบปูนเรียบ ผนังภายนอก	1,610.00	ตร.ม.	78.00	125,580.00	95.00	152,950.00	278,530.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ผิวผนัง P4 กรูกระเบื้องPorcelain COTTO รุ่น NOTTING HILL WHITE ตัดขอบ ขนาด 300 x 600 มม. หรือเทียบเท่า	400.00	ตร.ม.	492.00	196,800.00	184.00	73,600.00	270,400.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- ผนัง P5 Metal SIDING พร้อมโครงเหล็กريب								

A49 บริษัท สถาปนิก 4S (เชียงใหม่) จำกัด
Architects 4S (Chiangmai) Limited
วิเศษ เจริญสุข วิศวกร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ผนังเหล็กรีดลอนเคลือบสี Metal Siding หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ของ LYSAGHT รุ่น HR29 หรือของ SIAMSTEEL รุ่น W-650 สี CARBONIC GREY หรือเทียบเท่า	135.00	ตร.ม	350.00	47,250.00	70.00	9,450.00	56,700.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	135.00	ตร.ม	130.00	17,550.00	70.00	9,450.00	27,000.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- ผนัง P7 ผงเคลือบอลูมิเนียมตัว Z รุ่น MN-U3156(9085) หรือเทียบเท่า ผิว ANODISED 517 ติดตั้งบนโครงคร่าวอลูมิเนียมและเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	35.65	ตร.ม	1,413.33	50,385.33	212.00	7,557.80	57,943.13	เอกสารแนบ / 15% ของราคาวัสดุ
	3.2.2 งานพื้นผิว								
	- พื้น F0 ปรับผิวเรียบ (ร่องานตกแต่งภายใน)	85.00	ตร.ม	-	-	-	-	-	
	- พื้น F2 ปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมัน	1,050.00	ตร.ม	95.00	99,750.00	82.00	86,100.00	185,850.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- พื้น F4 เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมัน ปูกระเบื้องยางแบบแผ่น ของ DYNOFLEX สี PIGEON GREY GR16B ขนาด 600x600 มม. หนา 2 มม. หรือเทียบเท่า								
	- ขัดมันเรียบ	740.00	ตร.ม	95.00	70,300.00	82.00	60,680.00	130,980.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ปูกระเบื้องยางแผ่น ของ DYNOFLEX สี PIGEON GREY GR16B ขนาด 600x600 มม. หนา 2 มม. หรือเทียบเท่า	740.00	ตร.ม	217.00	160,580.00	55.00	40,700.00	201,280.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- พื้น F5 เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง PORCELAIN COTTO รุ่น B-MAN GREY ตัดขอบ ผิวด้าน ขนาด 600x600 มม. หรือเทียบเท่า	126.00	ตร.ม	635.16	80,030.16	222.00	27,972.00	108,002.16	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- พื้น F6 เท ค.ส.ล.ปรับระดับ ทำผิวขัดมัน ทำกันซึมระบบ PU	760.00	ตร.ม	320.00	243,200.00	160.00	121,600.00	364,800.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- งานบัวกันเปื้อน								
	- B1 ทำผิวขัดมัน สูง 100 มม.	195.00	ม.	25.00	4,875.00	40.00	7,800.00	12,675.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- B2 ทาสีน้ำมัน สูง 100 มม. เขาระรอง PVC สำเร็จรูป 10x10 มม.	380.00	ม.	55.00	20,900.00	20.00	7,600.00	28,500.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- Gutter กว้าง 30 ซม. ลึก 5 ซม. ทำผิวขัดมัน	100.00	ม.	200.00	20,000.00	100.00	10,000.00	30,000.00	เอกสารแนบ / สืบจากร้านค้า
	3.2.3 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้า C1 แต่งผิวเรียบ ตัวยูนฉาบบาง Skim Coat	713.00	ตร.ม.	40.00	28,520.00	82.00	58,466.00	86,986.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- ฝ้า C2 ยิบซีเมนต์ชนิดธรรมดา ขอบลาด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1,116.00	ตร.ม.	292.00	325,872.00	97.00	108,252.00	434,124.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง


 บริษัท เอ49 อาร์ทิสต์ 4เอส จำกัด
 49 Architects 4S (Chiangmai) Limited

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่างาน		รวมค่าวัสดุ และค่างาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ผ้า C3 ยิบซั่มบอร์ด ชนิดทนชื้น ขอบลาดหนา 12 มม. ฉาบ รอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	126.00	ตร.ม.	335.00	42,210.00	97.00	12,222.00	54,432.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ผ้า C5 ตะแกรงเหล็กฉีก รุ่น XS-32 หนา 2 มม.	208.00	ตร.ม.	430.00	89,440.00	150.00	31,200.00	120,640.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	ฉนวนใยแก้ว ความหนา 50 มม. ชนิดปิดฟลอยด์รอบด้าน ความ หนาแน่น 24 กก./ลบ.ม.(ติดเหนือฝ้าเพดาน ชั้นที่ 3)	681.00	ตร.ม.	250.00	170,250.00	25.00	17,025.00	187,275.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	3.2.4 งานทาสี								
	- ทาสีผนังภายใน (P2) สีน้ำอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	2,380.00	ตร.ม.	50.00	119,000.00	30.00	71,400.00	190,400.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ทาสีผนังภายนอก (P2) สีน้ำอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	1,610.00	ตร.ม.	55.00	88,550.00	34.00	54,740.00	143,290.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ทาสีผนัง (P3) สีน้ำมัน	220.00	ตร.ม.	45.00	9,900.00	38.00	8,360.00	18,260.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ทาสีฝ้าเพดานภายใน สีอะครีลิค 100% มอก 272-2549	1,116.00	ตร.ม.	35.00	39,060.00	30.00	33,480.00	72,540.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ทาสีฝ้าเพดานภายนอก สีอะครีลิค 100% มอก 272-2549	128.00	ตร.ม.	43.00	5,418.00	34.00	4,284.00	9,702.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	3.2.5 งานประตู่-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	3.2.5.1. รายการประตู่								
	- ประตูหนีไฟ (103-1,212-1,310-1,R01-1) ประตูเหล็กกันไฟ 2 ชม. บานเปิดเดี่ยว อุปกรณ์ 1	4.00	ชุด	31,870.00	127,480.00	3,187.00	12,748.00	140,228.00	เอกสารแนบ / 10% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (106-1,213-1,214-1,215-1,311-1,312-1,313-1) ประตูไม้อัดยาง ลูกฟักเกล็ดไม้สัก บานเปิดเดี่ยว อุปกรณ์ 4	7.00	ชุด	5,677.80	39,744.60	567.78	3,974.46	43,719.06	เอกสารแนบ / 10% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (104-1, 105-1, 110-1) ประตูเหล็ก ลูกฟักเกล็ดระบายอากาศ บานเปิดคู่ อุปกรณ์ 3	3.00	ชุด	23,270.00	69,810.00	1,163.50	3,490.50	73,300.50	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (203-211-1 , 305-309-1) ประตูไม้อัดยางธรรมชาติ ลูกฟักกระจก บานเปิดคู่ พร้อมบาน FIX อุปกรณ์ 7	14.00	ชุด	9,263.64	129,690.93	463.18	6,484.55	136,175.47	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (203-211-2 , 306-309-2) ประตูไม้อัด ชนิดธรรมชาติ บานเปิดเดี่ยว พร้อมบาน FIX อุปกรณ์ 5	14.00	ชุด	6,377.84	89,289.79	318.89	4,464.49	93,754.28	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (107-1,108-1,216-1,219-1,314-1,317-1) ประตูไม้อัดยางทนชื้น ลูกฟักกระจก บานเปิดเดี่ยว อุปกรณ์ 6	6.00	ชุด	7,405.63	44,433.78	370.28	2,221.69	46,655.47	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (109-1, 218-1, 318-1) บานไม้อัดยางทนชื้น บานเลื่อนแขวนเดี่ยว อุปกรณ์ 9	3.00	ชุด	11,534.97	34,604.91	576.75	1,730.25	36,335.16	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ

[Signature]
วิเศษ เจริญสุข วิศวกร

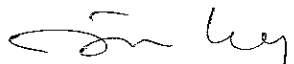
A49 บริษัท สถาปนิก 48 (เชียงใหม่) จำกัด
 Architects 48 (Chiangmai) Limited

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ประตู (217-1, 315-1) ห้อง Janitor บานไม้อัดยางทนชื้น ลูกฟักเกล็ดไม้ระบายอากาศ บานเปิดเดี่ยว อุปกรณ์ 4	2.00	ชุด	5,493.60	10,987.20	274.68	549.36	11,536.56	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (202-1,302-1,302-2) ประตูกระจก กรอบบานอลูมิเนียม	3.00	ชุด	15,300.00	45,900.00	765.00	2,295.00	48,195.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (303-1) ประตูบานไม้อัด บานเปิดคู่ อุปกรณ์ 7.1	1.00	ชุด	11,416.60	11,416.60	570.83	570.83	11,987.43	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (302-2) ประตูบานไม้อัด บานเปิดคู่ อุปกรณ์ 7.1	1.00	ชุด	11,997.11	11,997.11	599.86	599.86	12,596.96	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (304-1) ประตูกระจก กรอบบานอลูมิเนียม	1.00	ชุด	10,700.00	10,700.00	535.00	535.00	11,235.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	3.2.5.2. รายการหน้าต่างอลูมิเนียม								
	- หน้าต่างหมายเลข AW1	40.00	ชุด	7,360.00	294,400.00	368.00	14,720.00	309,120.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW2	6.00	ชุด	7,360.00	44,160.00	368.00	2,208.00	46,368.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW3	2.00	ชุด	19,500.00	39,000.00	975.00	1,950.00	40,950.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW4	2.00	ชุด	6,600.00	13,200.00	330.00	660.00	13,860.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW5	1.00	ชุด	35,600.00	35,600.00	1,780.00	1,780.00	37,380.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW6	1.00	ชุด	14,700.00	14,700.00	735.00	735.00	15,435.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW7	2.00	ชุด	5,340.00	10,680.00	267.00	534.00	11,214.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW8	2.00	ชุด	4,100.00	8,200.00	205.00	410.00	8,610.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW9	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	60.00	180.00	3,780.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW10	1.00	ชุด	900.00	900.00	45.00	45.00	945.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	3.2.6 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	โถสุขภัณฑ์นั่งราบ ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น TF-2491/SC NEW SIBIA-S พร้อมปลั๊กวาล์ว 6L รุ่น A-5901-06N หรือเทียบเท่า	25.00	ชุด	7,092.00	177,300.00	450.00	11,250.00	188,550.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	โถบัสสาวะชายชนิดแขวนผนังรุ่นใหญ่ ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น TF-6401 พร้อมปลั๊กวาล์ว 1L รุ่น T-3000 หรือ เทียบเท่า	8.00	ชุด	3,472.00	27,776.00	450.00	3,600.00	31,376.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

Signature
วิเศษ เจริญสุข วิศวกร

A49 บริษัท สถาปนิก 48 (เชียงใหม่) จำกัด
Architects 48 (Chiangmai) Limited

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวน AMERICAN STANDARDS รุ่น TF-0507W หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	2,020.00	6,060.00	450.00	1,350.00	7,410.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	อ่างล้างหน้า ชนิดฝังครึ่งเคาน์เตอร์ AMERICAN STANDARDS รุ่น TF-0519 หรือเทียบเท่า	20.00	ชุด	1,892.00	37,840.00	450.00	9,000.00	46,840.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า AMERICAN STANDARDS รุ่น A-TJ63-10 หรือเทียบเท่า	23.00	ชุด	624.00	14,352.00	-	-	14,352.00	สืบจากร้านค้า / -
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า AMERICAN STANDARDS รุ่น A-8100 P-TRAP หรือเทียบเท่า	23.00	ชุด	614.00	14,122.00	-	-	14,122.00	สืบจากร้านค้า / -
	สะดืออ่างล้างหน้า ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-8006-N PLUG (CHAINED) หรือเทียบเท่า	23.00	ชุด	230.00	5,290.00	-	-	5,290.00	สืบจากร้านค้า / -
	STOP VALVE ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-4400-SP หรือเทียบเท่า (สำหรับ อ่างล้างหน้า)	23.00	ชุด	162.00	3,726.00	35.00	805.00	4,531.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	สายน้ำดี (อ่างล้างหน้า) ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-800.16.DIY หรือเทียบเท่า	23.00	ชุด	106.00	2,438.00	-	-	2,438.00	สืบจากร้านค้า / -
	สายฉีดชำระ ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-5604-CH หรือเทียบเท่า	25.00	ชุด	464.00	11,600.00	70.00	1,750.00	13,350.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	STOP VALVE ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-4400-SP หรือเทียบเท่า (สำหรับ สายฉีดชำระ)	25.00	ชุด	162.00	4,050.00	35.00	875.00	4,925.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	ก๊อกน้ำล้างพื้น ติดผนัง ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-TJ69-10 TUBO หรือเทียบเท่า	12.00	ชุด	324.00	3,888.00	25.00	300.00	4,188.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	ตะแกรงดักกลิ่น ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-8201-N หรือเทียบเท่า	15.00	ชุด	282.00	4,230.00	75.00	1,125.00	5,355.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ประตูพร้อมผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (รูปตัว L ผนัง 1 ด้าน, ประตู 1 ชุด)	22.00	ชุด	13,500.00	297,000.00	650.00	14,300.00	311,300.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- กระจกเงาหน้าอ่างล้างหน้า 3.50 x 0.90 ม.	2.00	ชุด	3,150.00	6,300.00	70.00	140.00	6,440.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- กระจกเงาหน้าอ่างล้างหน้า 2.30 x 0.90 ม.	5.00	ชุด	2,070.00	10,350.00	70.00	350.00	10,700.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- กระจกเงาหน้าอ่างล้างหน้า 2.80 x 0.90 ม.	2.00	ชุด	2,520.00	5,040.00	70.00	140.00	5,180.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- กระจกเงาหน้าอ่างล้างหน้า 2.20 x 0.90 ม.	2.00	ชุด	1,980.00	3,960.00	70.00	140.00	4,100.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- วาดทรงตัว คนพิการ								


 วิชา เจริญสุข วิศวกร

A49 บริษัท สถาปนิก 48 (เชียงใหม่) จำกัด
 Architects 48 (Chiangmai) Limited

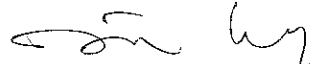
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- รูปตัวที่ ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น HR-320170-01 หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	1,852.00	5,556.00	70.00	210.00	5,766.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สำหรับอ่างล้างหน้า ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น HR-320280-01 หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	2,252.00	6,756.00	105.00	315.00	7,071.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- รูปตัวแอล ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น HR-320540-01R หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	3,490.00	10,470.00	70.00	210.00	10,680.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าแบบฝึ่ครึ่ง Top ปูหินแกรนิต	20.60	ม.	2,500.00	51,500.00	1,000.00	20,600.00	72,100.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- ขอบวางของหลังโถปัสสาวะชาย Top ปูหินแกรนิต	33.90	ม.	1,000.00	33,900.00	500.00	16,950.00	50,850.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	3.2.7 งานเบ็ดเตล็ด (อาคาร B)								
	- ตกแต่งบันได ST-01								
	- ลูกชั้นบันไดทำผิวขัดมันเรียบ - จมูกบันไดเซาะร่อง								
	ลูกตั้ง	17.52	ตร.ม.	95.00	1,664.69	82.00	1,436.89	3,101.57	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	ลูกนอน และขานพักบันได ผิวขัดมัน	54.00	ตร.ม.	95.00	5,130.00	82.00	4,428.00	9,558.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	เซาะร่องจมูกบันได	94.50	ม.			40.00	3,780.00	3,780.00	- / สืบจากร้านค้า
	- ราวกันตกบันได								
	มือจับ ท่อเหล็กกลม Ø 1 1/4" หนา 2 มม. 1.67 kg/m.	70.83	กก.	27.00	1,912.50	12.00	850.00	2,762.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	มือจับ ท่อเหล็กกลม Ø 3/4" หนา 2 มม. 1kg/m.	60.16	กก.	28.33	1,704.53	12.00	721.92	2,426.45	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ท้องบันไดฉาบแต่งผิวเรียบ	70.00	ตร.ม.	78.00	5,460.00	94.00	6,580.00	12,040.00	สพฐ. / สพฐ.
	- ร่อง PVC ผนัง								
	- ฝั่ร่อง (1) PVC รูปตัวยู สำเร็จรูป ขนาด 20x10 มม.	15.00	ม.	20.00	300.00	30.00	450.00	750.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- ฝั่ร่อง (2) PVC รูปตัวยู สำเร็จรูป ขนาด 10x10 มม.	710.00	ม.	15.00	10,650.00	30.00	21,300.00	31,950.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- บั๊วหยดน้ำร่อง (3) PVC รูปตัวยู สำเร็จรูป ขนาด 10x10 มม.	150.00	ม.	15.00	2,250.00	30.00	4,500.00	6,750.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- ช่องตกแต่งผนัง ด้านข้างบันได ST-01								
	- ช่องขนาด 0.45x0.45 ม. ปิดเพลทเหล็ก 10 มม. โดยรอบ - บั๊วหยดน้ำ	1.00	ช่อง	2,700.00	2,700.00	1,150.00	1,150.00	3,850.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- ช่องขนาด 0.60x0.60 ม. ปิดเพลทเหล็ก 10 มม. โดยรอบ - บั๊วหยดน้ำ	3.00	ช่อง	3,600.00	10,800.00	1,500.00	4,500.00	15,300.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- ช่องขนาด 0.90x0.90 ม. ปิดเพลทเหล็ก 10 มม. โดยรอบ - บั๊วหยดน้ำ	2.00	ช่อง	5,400.00	10,800.00	2,250.00	4,500.00	15,300.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ

วิเศษ เจริญสุข วิศวกร

A19 บริษัท สถาปนิก 48 (เชียงใหม่) จำกัด
Architects 48 (Chiangmai) Limited

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ช่องขนาด 1.20x1.20 ม. ปิดเพลาเหล็ก 10 มม. โดยรอบ - บัวหยดน้ำ	2.00	ช่อง	7,200.00	14,400.00	3,000.00	6,000.00	20,400.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- ช่องขนาด 2.10x2.10 ม. ปิดเพลาเหล็ก 10 มม. โดยรอบ - บัวหยดน้ำ	1.00	ช่อง	12,500.00	12,500.00	5,300.00	5,300.00	17,800.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- เพลาเหล็ก กว้าง 0.45 ม.หนา 10 มม. ปิดใต้ผนัง Metal Sheet	15.00	ม.	1,100.00	16,500.00	450.00	6,750.00	23,250.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- Metal Sheet Flashing								
	- ขนาดกว้าง 0.30 ม. ปิด Top ผนัง Metal Sheet	15.00	ม.	130.00	1,950.00	50.00	750.00	2,700.00	เทียบจาก สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	งานกันปลวก	941.00	ตร.ม.	100.00	94,100.00	รวมค่าแรง	-	94,100.00	สืบจากร้านค้า / -
	งานเพิ่มเติม (ไปรตระบุรายละเอียด)								
รวมราคางานสถาปัตยกรรม อาคาร B					5,394,321.13		1,830,461.58	7,224,782.71	

3.3 งานสถาปัตยกรรม อาคาร C									
3.3.1 งานผนัง									
	- ผนังก่ออิฐมวลทุครั้งแผ่น	2,915.00	ตร.ม.	285.00	830,775.00	89.00	259,435.00	1,090,210.00	สปฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ผนังก่ออิฐมวลทุครั้งแผ่น	570.00	ตร.ม.	584.00	332,880.00	167.00	95,190.00	428,070.00	สปฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- เสาคอนกรีตและทับหลัง 0.10 x 0.10 ม.	900.00	ม.	79.00	71,100.00	44.00	39,600.00	110,700.00	สปฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- เสาคอนกรีตและทับหลัง 0.10 x 0.20 ม.	395.00	ม.	120.00	47,400.00	78.00	30,810.00	78,210.00	สปฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- เสาทับหลัง 0.10 x 0.40 ม.	52.00	ม.	500.00	26,000.00	150.00	7,800.00	33,800.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- ผิวผนัง P1 แต่งผิวเรียบ ทำ Skim Coat	40.00	ตร.ม.	40.00	1,600.00	60.00	2,400.00	4,000.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- ผิวผนัง P2, P3 ฉาบปูนเรียบ ผนังภายใน	3,160.00	ตร.ม.	78.00	246,480.00	82.00	259,120.00	505,600.00	สปฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ผิวผนัง P2 ฉาบปูนเรียบ ผนังภายนอก	1,710.00	ตร.ม.	78.00	133,380.00	95.00	162,450.00	295,830.00	สปฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ผิวผนัง P4 กุระระเบื้องPorcelain COTTO รุ่น NOTTING HILL WHITE ตัดขอบ ขนาด 300 x 600 มม. หรือเทียบเท่า	216.00	ตร.ม.	492.00	106,272.00	184.00	39,744.00	146,016.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- ผนัง P5 Metal SIDING พร้อมโครงเหล็กรับ								


 วิชิตา เจริญกุล รองวิศวกร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ผนังเหล็กรีดลอนเคลือบสี Metal Siding หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ของ LYSAGHT รุ่น HR29 หรือของ SIAMSTEEL รุ่น W-650 สี CARBONIC GREY หรือเทียบเท่า	155.00	ตร.ม	350.00	54,250.00	70.00	10,850.00	65,100.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- โครงค้ำวาลเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	155.00	ตร.ม	130.00	20,150.00	70.00	10,850.00	31,000.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- ผนัง P7 แผงเกล็ดอลูมิเนียมตัว Z รุ่น MN-U3156(9065) หรือเทียบเท่า ผิว ANODISED 517 ติดตั้งบนโครงค้ำวาลูมิเนียมและเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	35.65	ตร.ม	1,413.33	50,385.33	212.00	7,557.80	57,943.13	เอกสารแนบ / 15% ของราคาวัสดุ
	3.3.2 งานพื้นผิว								/
	- พื้น F2 ปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมัน	1,300.00	ตร.ม	95.00	123,500.00	82.00	106,600.00	230,100.00	สพฐ. / สพฐ.
	- พื้น F4 เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมัน ปูกระเบื้องยางแบบแผ่น ของ DYNOFLEX สี PIGEON GREY GR16B ขนาด 600x600 มม. หนา 2 มม. หรือเทียบเท่า								
	- เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมัน	986.00	ตร.ม	95.00	93,670.00	82.00	80,852.00	174,522.00	สพฐ. / สพฐ.
	- ปูกระเบื้องยางแผ่น ของ DYNOFLEX สี PIGEON GREY GR16B ขนาด 600x600 มม. หนา 2 มม. หรือเทียบเท่า	986.00	ตร.ม	217.00	213,962.00	55.00	54,230.00	268,192.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- พื้น F5 เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง PORCELAIN COTTO รุ่น B-MAN GREY ตัดขอบ ผิวด้าน ขนาด 600x600 มม. หรือเทียบเท่า	60.00	ตร.ม	635.16	38,109.60	222.00	13,320.00	51,429.60	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- พื้น F6 เท ค.ส.ล.ปรับระดับ ทำผิวขัดมัน ทำกันซึมระบบ PU	850.00	ตร.ม	320.00	272,000.00	160.00	136,000.00	408,000.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- งานบัวกันเปื้อน								/
	- B1 ทำผิวขัดมัน สูง 100 มม.	190.00	ม.	25.00	4,750.00	40.00	7,600.00	12,350.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- B2 ทาสีน้ำมัน สูง 100 มม. เสาะร่อง PVC สำเร็จรูป 10x10 มม.	510.00	ม.	55.00	28,050.00	20.00	10,200.00	38,250.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- Gutter กว้าง 30 ซม. ลึก 5 ซม. ทำผิวขัดมัน	104.00	ม.	200.00	20,800.00	100.00	10,400.00	31,200.00	เอกสารแนบ / สืบจากร้านค้า
	3.3.3 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้า C1 แต่งผิวเรียบ ด้วยปูนฉาบบาง Skim Coat	880.00	ตร.ม.	40.00	35,200.00	82.00	72,160.00	107,360.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- ฝ้า C2 ยิปซัมบอร์ดชนิดธรรมดา ขอบลาด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงค้ำวาลเหล็กชุบสังกะสี	1,050.00	ตร.ม.	292.00	306,600.00	97.00	101,850.00	408,450.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ฝ้า C3 ยิปซัมบอร์ด ชนิดทนชื้น ขอบลาดหนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงค้ำวาลเหล็กชุบสังกะสี	60.00	ตร.ม.	335.00	20,100.00	97.00	5,820.00	25,920.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง

บริษัท เจริญสุข วิศวกรรมการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ผ้า C5 ตะแกรงเหล็กฉีก รุ่น XS-32 ทหนา 2 มม.	230.00	ตร.ม.	430.00	98,900.00	150.00	34,500.00	133,400.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	ฉนวนใยแก้ว ความหนา 50 มม. ชนิดปิดฟลอยด์รอบด้าน ความ หนาแน่น 24 กก./ลบ.ม.(ติดเหนือฝ้าเพดาน ชั้นที่ 3)	753.00	ตร.ม.	250.00	188,250.00	25.00	18,825.00	207,075.00	สืบจากวันค้า / กรมบัญชีกลาง
	3.3.4 งานทาสี								
	- ทาสีผนังภายใน (P2) สีน้ำอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	2,830.00	ตร.ม.	50.00	141,500.00	30.00	84,900.00	226,400.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ทาสีผนังภายนอก (P2) สีน้ำอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	1,710.00	ตร.ม.	55.00	94,050.00	34.00	58,140.00	152,190.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ทาสีผนัง (P3) สีน้ำมัน	330.00	ตร.ม.	45.00	14,850.00	38.00	12,540.00	27,390.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ทาสีฝ้าเพดานภายใน สีอะครีลิค 100% มอก 272-2549	1,050.00	ตร.ม.	35.00	36,750.00	30.00	31,500.00	68,250.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ทาสีฝ้าเพดานภายนอก สีอะครีลิค 100% มอก 272-2549	60.00	ตร.ม.	43.00	2,580.00	34.00	2,040.00	4,620.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	3.3.5 งานประตู่-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	3.3.5.1. รายการประตู่								
	- ประตูหนีไฟ (108-1,212-1,312-1,R01-1) ประตูเหล็กกันไฟ 2 ชม. บานเปิดเดี่ยว อุปกรณ์ 1	4.00	ชุด	31,870.00	127,480.00	3,187.00	12,748.00	140,228.00	เอกสารแนบ / 10% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (104-1) ประตูเหล็ก ลูกพับเกล็ด บานเปิดเดี่ยว อุปกรณ์ 2	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	1,650.00	1,650.00	18,150.00	เอกสารแนบ / 10% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (213-1,214-1,215-1,313-1,314-1,315-1) ประตูไม้อัดยาง ลูกพับเกล็ดไม้ บานเปิดเดี่ยว อุปกรณ์ 4	6.00	ชุด	5,677.80	34,066.80	567.78	3,406.68	37,473.48	เอกสารแนบ / 10% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (105-1,106-1,107-1) ประตูเหล็ก ลูกพับเกล็ดระบายอากาศ บานเปิดคู่ อุปกรณ์ 3	3.00	ชุด	23,270.00	69,810.00	1,163.50	3,490.50	73,300.50	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (203-211-1 , 303-311-1) ประตูไม้อัดยางธรรมชาติ ลูกพับกระจก บานเปิดคู่ พร้อมบาน FIX อุปกรณ์ 7	18.00	ชุด	9,263.64	166,745.48	463.18	8,337.27	175,082.75	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (303-308-2) ประตูไม้อัดยางทนชื้น ลูกพับกระจก บานเปิดเดี่ยว อุปกรณ์ 5	6.00	ชุด	6,377.84	38,267.05	318.89	1,913.35	40,180.40	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (216-1 , 220-1 , 316-1 , 320-1) ประตูไม้อัดยางทนชื้น ลูกพับกระจก บานเปิดเดี่ยว อุปกรณ์ 6	4.00	ชุด	7,405.63	29,622.52	370.28	1,481.13	31,103.65	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (218-1 , 318-1) บานไม้อัดยางทนชื้น บานเลื่อนแขวนเดี่ยว อุปกรณ์ 9	2.00	ชุด	11,534.97	23,069.94	576.75	1,153.50	24,223.44	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ประตู (217-1 , 219-1 , 317-1 , 319-1) บานไม้อัดยางทนขึ้น ลูกฟักเกล็ดไม้ระบายอากาศ บานเปิดเดี่ยว อุปกรณ์ 4	4.00	ชุด	5,493.60	21,974.40	274.68	1,098.72	23,073.12	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- ประตู (109-1)	1.00	ชุด	12,600.00	12,600.00	630.00	630.00	13,230.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	3.3.5.2. รายการหน้าต่าง								
	- หน้าต่างหมายเลข AW1	42.00	ชุด	7,360.00	309,120.00	368.00	15,456.00	324,576.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW2	1.00	ชุด	4,260.00	4,260.00	213.00	213.00	4,473.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW3	6.00	ชุด	7,360.00	44,160.00	368.00	2,208.00	46,368.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW4	2.00	ชุด	19,500.00	39,000.00	975.00	1,950.00	40,950.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW5	2.00	ชุด	6,600.00	13,200.00	330.00	660.00	13,860.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW6	1.00	ชุด	14,700.00	14,700.00	735.00	735.00	15,435.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW7	2.00	ชุด	5,340.00	10,680.00	267.00	534.00	11,214.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW8	2.00	ชุด	4,100.00	8,200.00	205.00	410.00	8,610.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW9	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	60.00	120.00	2,520.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW10	3.00	ชุด	900.00	2,700.00	45.00	135.00	2,835.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW11	1.00	ชุด	44,160.00	44,160.00	2,208.00	2,208.00	46,368.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW12	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	205.00	205.00	4,305.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	3.3.6 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	โถสุขภัณฑ์นั่งราบ ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น TF-2491/SC NEW SIBIA-S พร้อมฟลัชวาล์ว 6L รุ่น A-5901-06N หรือเทียบเท่า	10.00	ชุด	7,092.00	70,920.00	450.00	4,500.00	75,420.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	โถปัสสาวะชายชนิดแขวนผนังรุ่นใหญ่ ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น TF-6401 พร้อมฟลัชวาล์ว 1L รุ่น T-3000 หรือ เทียบเท่า	4.00	ชุด	3,472.00	13,888.00	450.00	1,800.00	15,688.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวน AMERICAN STANDARDS รุ่น TF-0507W หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	2,020.00	4,040.00	450.00	900.00	4,940.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	อ่างล้างหน้า ชนิดฝังครึ่งเคาน์เตอร์ AMERICAN STANDARDS รุ่น TF-0519 หรือเทียบเท่า	10.00	ชุด	1,892.00	18,920.00	450.00	4,500.00	23,420.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

23,420.00
A49
 บริษัท เอ็มทีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
 เลขที่ 40/101 หมู่ 10 ซอย 10 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10710

วิภาวดี
 วิภาวดี เจริญสุข รองอธิบดีกรม

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		คนแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ก๊อกล้ำเอ็นอ่างล้างหน้า AMERICAN STANDARDS รุ่น A-TJ63-10 หรือเทียบเท่า	12.00	ชุด	624.00	7,488.00	-	-	7,488.00	สืบจากร้านค้า / -
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า AMERICAN STANDARDS รุ่น A-8100 P-TRAP หรือเทียบเท่า	12.00	ชุด	614.00	7,368.00	-	-	7,368.00	สืบจากร้านค้า / -
	สะดืออ่างล้างหน้า ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-8006-N PLUG (CHAINED) หรือเทียบเท่า	12.00	ชุด	230.00	2,760.00	-	-	2,760.00	สืบจากร้านค้า / -
	STOP VALVE ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-4400-SP หรือเทียบเท่า (สำหรับ อ่างล้างหน้า)	12.00	ชุด	162.00	1,944.00	35.00	420.00	2,364.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	สายน้ำดี (อ่างล้างหน้า) ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-800.16.DIY หรือเทียบเท่า	12.00	ชุด	106.00	1,272.00	-	-	1,272.00	สืบจากร้านค้า / -
	สายฉีดชำระ ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-5604-CH หรือเทียบเท่า	10.00	ชุด	464.00	4,640.00	70.00	700.00	5,340.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	STOP VALVE ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-4400-SP หรือเทียบเท่า (สำหรับ สายฉีดชำระ)	10.00	ชุด	162.00	1,620.00	35.00	350.00	1,970.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	ก๊อกล้ำล้างพื้น ดัดผนัง ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-TJ69-10 TUBO หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	324.00	2,592.00	25.00	200.00	2,792.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	ตะแกรงดักกลิ่น ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น A-8201-N หรือเทียบเท่า	10.00	ชุด	282.00	2,820.00	75.00	750.00	3,570.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ประตูพร้อมผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (รูปตัว L ผนัง 1 ด้าน, ประตู 1 ชุด)	8.00	ชุด	13,500.00	108,000.00	650.00	5,200.00	113,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- กระดาษหนา 6 มม. ติดตั้งบนไม้ขัดยาง 10 มม. 2.20x0.90 ม.	2.00	ชุด	1,980.00	3,960.00	70.00	140.00	4,100.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- กระดาษหนา 6 มม. ติดตั้งบนไม้ขัดยาง 10 มม. 2.40x0.90 ม.	2.00	ชุด	2,160.00	4,320.00	70.00	140.00	4,460.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- กระดาษหนา 6 มม. ติดตั้งบนไม้ขัดยาง 10 มม. 2.80x0.90 ม.	2.00	ชุด	2,520.00	5,040.00	70.00	140.00	5,180.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- รวาทรงตัว คนพิการ								
	- รูปตัวที ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น HR-320170-01 หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	1,852.00	3,704.00	70.00	140.00	3,844.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สำหรับอ่างล้างหน้า ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น HR-320280-01 หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	2,252.00	9,008.00	105.00	420.00	9,428.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- รูปตัวแอล ยี่ห้อ AMERICAN STANDARDS รุ่น HR-320540-01R หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	3,490.00	6,980.00	70.00	140.00	7,120.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

Signature
บริษัท เอเชียทรีจิวเวล จำกัด

A49 บริษัท สถาปนิก 49 (เอชเอช) จำกัด
 Architects 49 (Chicago) Limited

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าแบบฝังครึ่ง Top ปูหินแกรนิต	9.80	ม.	2,500.00	24,500.00	1,000.00	9,800.00	34,300.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- ขอบวางของหลังโถบัสสาวะชาย Top ปูหินแกรนิต	15.80	ม.	1,000.00	15,800.00	500.00	7,900.00	23,700.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	3.3.7 งานเบ็ดเตล็ด								
	- ตกแต่งบันได ST-01								
	- ลูกนอน และชานพักบันไดทำผิวขัดมัน	16.00	ตร.ม.			40.00	640.00	640.00	- / สฟฐ.
	- ราวกั้นตกบันได								
	ตะแกรงเหล็กเจาะรูกลม Ø 3มม. หน้า 2 มม.	27.95	ตร.ม.	520.83	14,557.29	195.83	5,473.54	20,030.83	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	เหล็กฉาก 1"x1" 3 มม. ยึดบนล่าง	61.60	กก.	26.04	1,604.17	12.00	739.20	2,343.37	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	โครงเหล็ก Flat Bar 50 มม. หน้า 10 มม. (2"x3/8")	265.30	กก.	27.14	7,201.00	12.00	3,183.60	10,384.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	Flat Bar หน้ากว้าง 25 มม. หน้า 10 มม. (1"x3/8")	14.23	กก.	28.12	400.00	12.00	170.72	570.72	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	มือจับ ท่อเหล็กกลม Ø 1 1/4" หน้า 2 มม.	45.83	กก.	27.00	1,237.50	12.00	550.00	1,787.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	เหล็กเพลท หน้า 5 มม. ขนาด 1.2x2.4 ม. นน. 117kg/ แผ่น ติดตั้งยึดหน้าคาน รองรับราวกั้นตก	3.00	ตร.ม.	1,041.67	3,125.00	487.50	1,462.50	4,587.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ตกแต่งบันได ST-02								
	ลูกตั้ง	17.52	ตร.ม.	95.00	1,664.69	82.00	1,436.89	3,101.57	สฟฐ. / กรมบัญชีกลาง
	ลูกนอน และชานพักบันได ผิวขัดมัน	59.00	ตร.ม.	95.00	5,605.00	82.00	4,838.00	10,443.00	สฟฐ. / กรมบัญชีกลาง
	เขาระรองจุมุบบันได	94.50	ม.			40.00	3,780.00	3,780.00	- / สืบจากร้านค้า
	- ราวกั้นตกบันได								
	มือจับ ท่อเหล็กกลม Ø 1 1/4" หน้า 2 มม. 1.67 kg/m.	70.83	กก.	27.00	1,912.50	12.00	850.00	2,762.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	มือจับ ท่อเหล็กกลม Ø 3/4" หน้า 2 มม. 1kg/m.	60.00	กก.	28.33	1,700.00	12.00	720.00	2,420.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ท้องบันไดฉาบแต่งผิวเรียบ	70.00	ตร.ม.	78.00	5,460.00	94.00	6,580.00	12,040.00	สฟฐ. / สฟฐ.
	- ร่อง PVC ผนัง								
	- ฝักร่อง (2) PVC รูปตัวยู สำเร็จรูป ขนาด 10x10 มม.	900.00	ม.	15.00	13,500.00	30.00	27,000.00	40,500.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงานฯ
	- บัวหยดน้ำร่อง (3) PVC รูปตัวยู สำเร็จรูป ขนาด 10x10 มม.	220.00	ม.	15.00	3,300.00	30.00	6,600.00	9,900.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงานฯ
	- ช่องตกแต่งผนัง ด้านข้างบันได ST-01								
	- ช่องขนาด 0.45x0.45 ม. ปิดเพลทเหล็ก 10 มม. โดยรอบ - บัวหยดน้ำ	3.00	ช่อง	2,700.00	8,100.00	1,150.00	3,450.00	11,550.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ


บริษัท เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ช่องขนาด 0.60x0.60 ม. ปิดเพลทเหล็ก 10 มม. โดยรอบ - บัวหยดน้ำ	2.00	ช่อง	3,600.00	7,200.00	1,500.00	3,000.00	10,200.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- ช่องขนาด 0.90x0.90 ม. ปิดเพลทเหล็ก 10 มม. โดยรอบ - บัวหยดน้ำ	2.00	ช่อง	5,400.00	10,800.00	2,250.00	4,500.00	15,300.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- ช่องขนาด 1.20x1.20 ม. ปิดเพลทเหล็ก 10 มม. โดยรอบ - บัวหยดน้ำ	2.00	ช่อง	7,200.00	14,400.00	3,000.00	6,000.00	20,400.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- ช่องขนาด 2.10x2.10 ม. ปิดเพลทเหล็ก 10 มม. โดยรอบ - บัวหยดน้ำ	1.00	ช่อง	12,500.00	12,500.00	5,300.00	5,300.00	17,800.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- เพลทเหล็ก กว้าง 0.45 ม. หนา 10 มม. ปิดใต้ผนัง Metal Sheet	17.00	ม.	1,100.00	18,700.00	450.00	7,650.00	26,350.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- Metal Sheet Flashing								
	- ขนาดกว้าง 0.40 ม. ปิดบัว ค.ส.ล. Parapet ชั้นดาดฟ้า	52.00	ม.	173.00	8,996.00	50.00	2,600.00	11,596.00	เทียบจาก สฟฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดกว้าง 0.30 ม. ปิด Top ผนัง Metal Sheet	17.00	ม.	130.00	2,210.00	50.00	850.00	3,060.00	เทียบจาก สฟฐ. / กรมบัญชีกลาง
	งานกันปลวก	944.00	ตร.ม.	100.00	94,400.00	รวมค่าแรง	-	94,400.00	สืบจากร้านค้า / -
	งานเพิ่มเติม (ไม่ประระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม อาคาร C				5,251,267.27		1,963,541.40	7,214,808.67	

3.4 งานสถาปัตยกรรม ส่วนทางเชื่อมอาคาร D									
3.4.1 งานพื้นผิว									
	- พื้น F2 ปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมัน	235.00	ตร.ม.	95.00	22,325.00	82.00	19,270.00	41,595.00	สฟฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- พื้น F3 ปูนทรายปรับระดับ ทำผิวหินล้าง	295.00	ตร.ม.	280.00	82,600.00	99.00	29,205.00	111,805.00	สฟฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- พื้น F6 เท ค.ส.ล.ปรับระดับ ทำผิวขัดมัน ทำกันซึมระบบ PU	50.00	ตร.ม.	320.00	16,000.00	160.00	8,000.00	24,000.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- Gutter กว้าง 30 ซม. ลึก 5 ซม. ทำผิวขัดมัน	17.00	ม.	200.00	3,400.00	100.00	1,700.00	5,100.00	เอกสารแนบ / สืบจากร้านค้า
3.4.2 งานฝ้าเพดาน									
	- ฝ้า C1 แต่งผิวเรียบ ด้วยปูนฉาบบาง Skim Coat	42.00	ตร.ม.	40.00	1,680.00	82.00	3,444.00	5,124.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	- ฝ้า C2 ยิบซีเมนต์บอร์ดชนิดธรรมดา ขอบลาด หนา 9 มม. ฉาบ รอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	84.00	ตร.ม.	292.00	24,528.00	75.00	6,300.00	30,828.00	สฟฐ. / กรมบัญชีกลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ขอบลวดระดับ ยิปซัมบอร์ด C2	62.00	ม.	287.00	17,794.00	75.00	4,650.00	22,444.00	เอกสารแนบ / สืบจากร้านค้า
	3.4.3 งานทาสี								
	- ทาสีฝ้าเพดานภายใน สีอะคริลิก 100% มอก 272-2549	84.00	ตร.ม.	35.00	2,940.00	30.00	2,520.00	5,460.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	3.4.4 งานหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	- หน้าต่างหมายเลข AW1	4.00	ชุด	46,800.00	187,200.00	2,340.00	9,360.00	196,560.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	- หน้าต่างหมายเลข AW2	4.00	ชุด	47,940.00	191,760.00	2,397.00	9,588.00	201,348.00	เอกสารแนบ / 5% ของราคาวัสดุ
	งานเพิ่มเติม (โปรดระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม ส่วนทางเชื่อมอาคาร				550,227.00		94,037.00	644,264.00	

3.5 งานสถาปัตยกรรม ส่วนทางเชื่อม E									
	3.5.1 งานโครงเหล็ก								
	- หลังคา METAL SHEET								
	- แผ่นเหล็กที่ติดลอนเคลือบสี Metal Sheet ของ LYSAGHT รุ่น HR29 หรือของ SIAMSTEEL รุ่น W-650 สี CARBONIC GREY หรือเทียบเท่า	84.00	ตร.ม.	350.00	29,400.00	70.00	5,880.00	35,280.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- Flashing Metal Sheet เคลือบสี	12.00	ม.	260.00	3,120.00	50.00	600.00	3,720.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	3.5.2 งานพื้นผิว								
	- พื้น F2 ปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมัน	80.00	ตร.ม.	95.00	7,600.00	82.00	6,560.00	14,160.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	งานเพิ่มเติม (โปรดระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม ส่วนทางเชื่อมชั้นที่ 1				40,120.00		13,040.00	53,160.00	


 วิชาญ เจริญคุช วิศวกร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.6 งานสถาปัตยกรรม ส่วน F - MEDIA WALL									
3.6.1 งานผนัง									
	- ก่ออิฐโชว์แนวสี่เหลี่ยม บล็อก รุ่น A1020 (โชว์หน้า 4 ซม.)	950.00	ตร.ม	1,485.00	1,410,750.00	110.00	104,500.00	1,515,250.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- คาน ค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.35 ม. (Section 1-1)	110.00	ม.	470.00	51,700.00	140.00	15,400.00	67,100.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- คาน ค.ส.ล. ขนาด 0.20 x 0.35 ม. (Section 2-2)	130.00	ม.	745.00	96,850.00	200.00	26,000.00	122,850.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- เสา ค.ส.ล. ขนาด 0.25 x 0.35 ม. (Section 3-3)	240.00	ม.	870.00	208,800.00	255.00	61,200.00	270,000.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	- ฝั้วฉาบขัดมันเรียบ	165.00	ตร.ม	120.00	19,800.00	87.00	14,355.00	34,155.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เส้นเจาะร่อง อิฐสี่เหลี่ยม บล็อก รุ่น A520	1,180.00	ม.	50.00	59,000.00	20.00	23,600.00	82,600.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- ครอบ Metal Sheet Coping	110.00	ม.	260.00	28,600.00	50.00	5,500.00	34,100.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	งานเพิ่มเติม (โปรดระบุรายละเอียด)								
รวมราคางานสถาปัตยกรรม ส่วน MEDIA WALL					1,875,500.00		250,555.00	2,126,055.00	

3.7 งานภูมิสถาปัตยกรรม									
3.7.4 งานจัดสวน									
	- พื้นที่จัดสวน (คัดถมดินดำปลูกหญ้ามาเลเซีย)	435.00	ตร.ม	80.00	34,800.00	40.00	17,400.00	52,200.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
รวมราคางานภูมิสถาปัตยกรรม					34,800.00		17,400.00	52,200.00	
รวมราคางานสถาปัตยกรรม					19,436,326.99		6,367,310.77	25,803,637.76	

ลงชื่อ

(ดวงทิพย์ พานิชกุล)
ผู้ประมาณราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง

ลงชื่อ

(บูรณินทร์ วาณิชขจร)
ผู้ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม

ลงชื่อ


(อเนก กัทโธวงศ์)
ผู้ประมาณราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ลงชื่อ

(จรัสพล ตริยางกูรศรี)
ผู้ประมาณราคางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลงชื่อ

(เจษฎา ยุทธะบุตร)
ผู้ประมาณราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ


วิเศษ เจริญสุข รองวิศวกร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

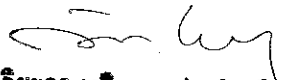
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1. งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร อาคาร A								
	4.1.1 ตู้เมนไฟฟ้าหลัก ,ตู้เมนไฟฟ้าย่อย (Main Distribution Board , DB)								
	4.1.1.1 Main Distribution Board-A								
	- MCCB 3P 225-630A	1.00	ตัว	19,078.00	19,078.00	-	-	19,078.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 160-400A	1.00	ตัว	17,300.00	17,300.00	-	-	17,300.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 88-250A	2.00	ตัว	8,043.00	16,086.00	-	-	16,086.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 88-250A (for surge)	1.00	ตัว	5,730.00	5,730.00	-	-	5,730.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 12-100A	4.00	ตัว	5,691.00	22,764.00	-	-	22,764.00	สืบจากร้านค้า / -
	- DIGITAL METER	1.00	ตัว	17,712.00	17,712.00	-	-	17,712.00	สืบจากร้านค้า / -
	- SURGE ARRESTER LCA & SVA 3P 50KA	1.00	ชุด	49,392.00	49,392.00	-	-	49,392.00	สืบจากร้านค้า / -
	- BLOKSET TTA. Cubicle Type D	1.00	ชุด	142,023.00	142,023.00	10,000.00	10,000.00	152,023.00	- / สืบจากร้านค้า
	4.1.1.2 DBA2								
	- MCCB 3P 88-250A	1.00	ตัว	5,182.00	5,182.00	-	-	5,182.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 12-100A	5.00	ตัว	2,914.00	14,570.00	-	-	14,570.00	สืบจากร้านค้า / -
	- DIGITAL METER	1.00	ตัว	4,056.00	4,056.00	-	-	4,056.00	สืบจากร้านค้า / -
	- SURGE ARRESTER 4P Class I+II	1.00	ตัว	40,466.00	40,466.00	-	-	40,466.00	สืบจากร้านค้า / -
	- CUBICLE & BUS BAR & WIRING	1.00	ใบ	20,617.00	20,617.00	5,000.00	5,000.00	25,617.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	4.1.1.3 DBA3								
	- MCCB 3P 160-400A	1.00	ตัว	11,995.00	11,995.00	-	-	11,995.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 88-250A	1.00	ตัว	5,182.00	5,182.00	-	-	5,182.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 12-100A	5.00	ตัว	2,914.00	14,570.00	-	-	14,570.00	สืบจากร้านค้า / -
	- DIGITAL METER	1.00	ตัว	4,056.00	4,056.00	-	-	4,056.00	สืบจากร้านค้า / -
	- SURGE ARRESTER 4P Class I+II	1.00	ตัว	40,466.00	40,466.00	-	-	40,466.00	สืบจากร้านค้า / -
	- CUBICLE & BUS BAR & WIRING	1.00	ใบ	29,295.00	29,295.00	5,000.00	5,000.00	34,295.00	- / สืบจากร้านค้า
	รวมราคารายการที่ 4.1.1 ตู้เมนไฟฟ้าหลัก ,ตู้เมนไฟฟ้าย่อย (Main Distribution Board , DB)				480,540.00		20,000.00	500,540.00	

วิเศษ เจริญสุข รองวิศวกร

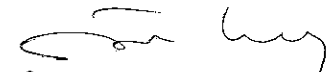
A49 บริษัท สยามนิค 48 (เชอโรก) จำกัด
Siamnic 48 (Cherok) Limited

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.1.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า (LOAD CENTER)								
	- LCA11	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	1,500.00	1,500.00	17,500.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- LCA12	1.00	ชุด	20,900.00	20,900.00	1,500.00	1,500.00	22,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- LCA21	1.00	ชุด	13,870.00	13,870.00	1,500.00	1,500.00	15,370.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- LCA22	1.00	ชุด	13,110.00	13,110.00	1,500.00	1,500.00	14,610.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- LCA23	1.00	ชุด	17,100.00	17,100.00	1,500.00	1,500.00	18,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- LCA31	1.00	ชุด	16,150.00	16,150.00	1,500.00	1,500.00	17,650.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- LCA32	1.00	ชุด	14,060.00	14,060.00	1,500.00	1,500.00	15,560.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- MCB 3P 80A. With Enclosure water proof	1.00	ชุด	2,232.00	2,232.00	500.00	500.00	2,732.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- MCB 3P 125A. With Enclosure water proof	1.00	ชุด	2,670.00	2,670.00	500.00	500.00	3,170.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	รวมราคารายการที่ 4.1.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า (LOAD CENTER)				116,092.00		11,500.00	127,592.00	
	4.1.3 สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า								
	- สายไฟ CV 185 Sq.mm	432.00	เมตร	533.52	230,480.64	85.00	36,720.00	267,200.64	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายไฟ CV 70 Sq.mm	122.00	เมตร	199.07	24,286.54	50.00	6,100.00	30,386.54	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายไฟ CV 50 Sq.mm	54.00	เมตร	141.92	7,663.68	45.00	2,430.00	10,093.68	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายไฟ CV 35 Sq.mm	162.00	เมตร	102.91	16,671.42	40.00	6,480.00	23,151.42	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายไฟ CV 25 Sq.mm	65.00	เมตร	74.79	4,861.35	30.00	1,950.00	6,811.35	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายไฟ CV 16 Sq.mm	14.00	เมตร	49.07	686.98	25.00	350.00	1,036.98	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายไฟ CV 10 Sq.mm	22.00	เมตร	33.03	726.66	20.00	440.00	1,166.66	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายไฟ FRC 16 Sq.mm	504.00	เมตร	114.49	57,702.96	30.00	15,120.00	72,822.96	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายไฟ FRC 10 Sq.mm	126.00	เมตร	84.04	10,588.54	25.00	3,150.00	13,738.54	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายไฟ IEC01 95 Sq.mm	32.00	เมตร	273.11	8,739.52	55.00	1,760.00	10,499.52	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายไฟ IEC01 35 Sq.mm	18.00	เมตร	103.15	1,856.70	30.00	540.00	2,396.70	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายไฟ IEC01 25 Sq.mm	26.00	เมตร	72.62	1,888.12	25.00	650.00	2,538.12	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายไฟ IEC01 16 Sq.mm	32.00	เมตร	45.94	1,470.08	20.00	640.00	2,110.08	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายไฟ IEC01 10 Sq.mm	17.00	เมตร	29.85	507.45	16.00	272.00	779.45	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายไฟ IEC01 6 Sq.mm	86.00	เมตร	18.16	1,561.76	12.00	1,032.00	2,593.76	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายไฟ IEC01 4 Sq.mm	4,550.00	เมตร	11.33	51,551.50	10.00	45,500.00	97,051.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง


วิระดา เจริญสุข วิศวกร

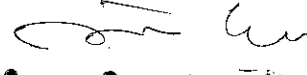
A49 บริษัท เคาบปิก ๔๘ (ประเทศไทย) จำกัด
 40/40/40/40 (Chiangmai) Ltd.


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- สายไฟ IEC01 2.5 Sq.mm	9,700.00	เมตร	7.34	71,198.00	7.00	67,900.00	139,098.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ท่อร้อยสายไฟ IMC 3 "	147.00	เมตร	495.00	72,765.00	65.00	9,555.00	82,320.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- IMC 2-1/2"	11.00	เมตร	431.00	4,741.00	55.00	605.00	5,346.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- IMC 2 "	145.00	เมตร	276.00	40,020.00	48.00	6,960.00	46,980.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- IMC 1/2 "	68.00	เมตร	71.00	4,828.00	26.00	1,768.00	6,596.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 2"	3.00	เมตร	173.00	519.00	42.00	126.00	645.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1-1/2"	3.00	เมตร	140.00	420.00	38.00	114.00	534.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1-1/4"	9.00	เมตร	120.00	1,080.00	32.00	288.00	1,368.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1"	12.00	เมตร	69.00	828.00	28.00	336.00	1,164.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 3/4"	1,295.00	เมตร	48.00	62,160.00	24.00	31,080.00	93,240.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	2,422.00	เมตร	34.00	82,348.00	22.00	53,284.00	135,632.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายไฟ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		24,622.09		7,386.63	32,008.72	5% ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		40,456.35		12,136.91	52,593.26	15% ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	รวมราคารายการที่ 4.1.3 สายไฟฟ้าและ- ท่อไฟฟ้า				827,229.34		314,673.53	1,141,902.87	
	4.1.4 ดวงโคมแสงสว่าง								
	- โคมไฟ FLUORESCENT T8 1x22 W.LED ตัวโคมเป็นกล่องโลหะพ่นสีขาวกล่องเหล็กเปลือย	111.00	ชุด	750.00	83,250.00	115.00	12,765.00	96,015.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- โคมไฟ FLUORESCENT T8 2x22 W.LED กล่องโลหะพ่นสีขาว- ขนาดประมาณ 30x120 ซม. พร้อม Aluminium Reflector	2.00	ชุด	2,700.00	5,400.00	150.00	300.00	5,700.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- โคมไฟ FLUORESCENT T8 3x22 W.LED กล่องโลหะพ่นสีขาว- ขนาดประมาณ 60x120 ซม. พร้อม Aluminium Reflector	111.00	ชุด	3,750.00	416,250.00	200.00	22,200.00	438,450.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EXIT SIGN OR FIRE EXIT SIGN 12 W.LED. LAMP พร้อมแบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง	10.00	ชุด	1,800.00	18,000.00	100.00	1,000.00	19,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า


วิเศษ เจริญสุข วิศวกรโยธา

A49 บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด
 Architects 49 (Chiangmai) Limited

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ไฟฉุกเฉิน 2x9 W. LED พร้อม BATTERY DC 12V. 7.5Ah สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง	25.00	ชุด	2,500.00	62,500.00	310.00	7,750.00	70,250.00	สพฐ. / สพฐ.
	- โคมไฟ DOWN LIGHT - ขนาดประมาณ Ø17 cm. ขอบขาว มีอลูมิเนียม REFLECTOR พร้อมหลอด LED 13w.	116.00	ชุด	850.00	98,600.00	115.00	13,340.00	111,940.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- โคมไฟ DOWN LIGHT MULTI HEAD 2x9.5w หลอด LED PAR30 แบบฝังฝ้าเพดาน	22.00	ชุด	3,350.00	73,700.00	165.00	3,630.00	77,330.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- โคมไฟกึ่งติดผนังพร้อมหลอด LED 13w.	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	165.00	165.00	2,565.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	รวมราคารายการที่ 4.1.4 ดวงโคมแสงสว่าง				760,100.00		61,150.00	821,250.00	
	4.1.5 สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ 1 ทาง 1ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	19.00	ตัว	46.05	874.95	80.00	1,520.00	2,394.95	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สวิตช์ 1 ทาง 2ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	21.00	ตัว	75.12	1,577.52	90.00	1,890.00	3,467.52	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สวิตช์ 1 ทาง 3ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	2.00	ตัว	104.19	208.38	100.00	200.00	408.38	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สวิตช์ 2 ทาง พร้อมหน้ากากพลาสติก	16.00	ตัว	70.37	1,125.92	85.00	1,360.00	2,485.92	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สวิตช์กดพร้อมเชือก (ห้องน้ำผู้พิการ)	2.00	ตัว	950.00	1,900.00	80.00	160.00	2,060.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- STROBE WITH HORN (ห้องน้ำผู้พิการ)	2.00	ชุด	1,750.00	3,500.00	90.00	180.00	3,680.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวแบบมีกราวด์	25.00	ตัว	93.21	2,330.25	90.00	2,250.00	4,580.25	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ชนิดมีสายกราวด์	177.00	ตัว	140.56	24,879.12	90.00	15,930.00	40,809.12	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ชนิดมีสายกราวด์ พร้อมฝาครอบกันน้ำ	1.00	ตัว	406.56	406.56	115.00	115.00	521.56	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิด USB	94.00	ตัว	952.64	89,548.16	90.00	8,460.00	98,008.16	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Junction Box (FCU & CDU)	36.00	ชุด	100.00	3,600.00	50.00	1,800.00	5,400.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	รวมราคารายการที่ 4.1.5 สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า				129,950.86		33,865.00	163,815.86	
	4.1.6 ระบบโทรศัพท์								
	- OTC (100/100P) with Arrester	1.00	ใบ	12,000.00	12,000.00	2,000.00	2,000.00	14,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- MDF (100/100P) with Arrester	1.00	ใบ	11,515.00	11,515.00	2,000.00	7.00	11,522.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- TCA2(10P)	1.00	ใบ	700.00	700.00	500.00	500.00	1,200.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- TCA3(30P)	1.00	ใบ	1,500.00	1,500.00	800.00	800.00	2,300.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- เต้ารับโทรศัพท์ 4 C	27.00	ตัว	142.57	3,849.39	90.00	2,430.00	6,279.39	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สาย AP 100P - 0.65 mm.	72.00	เมตร	377.04	27,146.88	45.00	3,240.00	30,386.88	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง


 วิชา เจริญสุข วิศวกร

 บริษัท ออทีค 40 (ประเทศไทย) จำกัด
 40/400/40 (Chonburi) Public

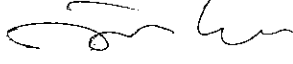
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- สายTPEV 30P - 0.65 mm.	36.00	เมตร	124.67	4,488.12	30.00	1,080.00	5,568.12	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายTPEV 10P - 0.65 mm.	27.00	เมตร	52.25	1,410.75	16.00	432.00	1,842.75	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายTIEV 4C - 0.65 mm.	700.00	เมตร	7.53	5,271.00	6.00	4,200.00	9,471.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ท่อ HDPE 63 mm.	27.00	เมตร	83.00	2,241.00	25.00	675.00	2,916.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1"	27.00	เมตร	69.00	1,863.00	28.00	756.00	2,619.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 3/4"	120.00	เมตร	48.00	5,760.00	24.00	2,880.00	8,640.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	130.00	เมตร	34.00	4,420.00	22.00	2,860.00	7,280.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- BARE CU. 10 Sq.mm	15.00	เมตร	28.89	433.35	20.00	300.00	733.35	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- PVC Conduit 1/2" (Yellow)	8.00	เมตร	11.00	88.00	20.00	160.00	248.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- GROUND ROD 5/8" x 10'	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	150.00	450.00	1,950.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- บ่อพักสาย	2.00	ใบ	2,000.00	4,000.00	500.00	1,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายไฟและสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		1,937.51		581.25	2,518.76	5%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		1,819.65		545.90	2,365.55	15%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
รวมราคารายการที่ 4.1.6 ระบบโทรศัพท์					91,943.65		24,897.15	116,840.79	
4.1.7 ระบบ FIRE ALARM									
	- Fire Alarm Control Panel	1.00	ชุด	67,500.00	67,500.00	2,000.00	2,000.00	69,500.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Graphic Annunciator Panel	1.00	ชุด	53,000.00	53,000.00	1,000.00	1,000.00	54,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Module and Device	1.00	ชุด	71,863.00	71,863.00	6,000.00	6,000.00	77,863.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Photoelectric Smoke and Heat Detector with Base	53.00	ชุด	1,109.00	58,777.00	100.00	5,300.00	64,077.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Heat Detector with Base	15.00	ชุด	585.00	8,775.00	100.00	1,500.00	10,275.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Manual Station	6.00	ชุด	510.00	3,060.00	100.00	600.00	3,660.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Sounder with Beacon	12.00	ชุด	2,172.00	26,064.00	100.00	1,200.00	27,264.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Fire Telephone Receptacle	7.00	ชุด	540.00	3,780.00	100.00	700.00	4,480.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- IMC 3/4"	330.00	เมตร	93.75	30,937.50	28.00	9,240.00	40,177.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	600.00	เมตร	34.00	20,400.00	22.00	13,200.00	33,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- FRC 2.5 Sq.mm	500.00	เมตร	28.59	14,295.00	12.00	6,000.00	20,295.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

วิษิตา เจริญสุข รองวิศวกร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- IEC01 1.5 Sq.mm	1,100.00	เมตร	4.97	5,467.00	5.00	5,500.00	10,967.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- TIEV 4c-0.65 mm.	86.00	เมตร	7.53	647.58	6.00	516.00	1,163.58	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Twisted Pair 2c-16 AWG FRC	260.00	เมตร	100.00	26,000.00	10.00	2,600.00	28,600.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายไฟและสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		2,320.48		696.14	3,016.62	5%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		7,700.63		2,310.19	10,010.81	15%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	รวมราคารายการที่ 4.1.7 ระบบ FIRE ALARM				400,587.18		58,362.33	458,949.52	
	4.1.8 ระบบคอมพิวเตอร์								
	- MAIN SWITCH (A)	1.00	ชุด			-	-		สืบจากร้านค้า / -
	- UPS 3000 VA	1.00	ชุด			-	-		สืบจากร้านค้า / -
	- ACCESS SWITCH WIFI	10.00	ชุด	17,020.00	170,200.00	500.00	5,000.00	175,200.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- LICENSE UPGRADE FOR AT-UWC , ADDING 25 MANAGED Aps	10.00	ชุด			-	-		สืบจากร้านค้า / -
	- ใ้รับคอมพิวเตอร์ CAT6A	131.00	ตัว	283.17	37,095.27	110.00	14,410.00	51,505.27	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- FIBER OPTIC 12 Core	100.00	เมตร	40.00	4,000.00	40.00	4,000.00	8,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- UTP CAT6A	6,750.00	เมตร	31.00	209,250.00	10.00	67,500.00	276,750.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- WIRE WAY 4"x4"	126.00	เมตร	220.00	27,720.00	45.00	5,670.00	33,390.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1"	81.00	เมตร	69.00	5,589.00	28.00	2,268.00	7,857.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 3/4"	330.00	เมตร	48.00	15,840.00	24.00	7,920.00	23,760.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	880.00	เมตร	34.00	29,920.00	22.00	19,360.00	49,280.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		10,662.50		3,198.75	13,861.25	5%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		11,860.35		3,558.11	15,418.46	15%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	- ชุด UP AND COMMISSIONING SYSTEM TEST FIBER OPTIC	1.00	รายการ	-	-	170,000.00	170,000.00	170,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	รวมราคารายการที่ 4.1.8 ระบบคอมพิวเตอร์				522,137.12		302,884.86	825,021.98	


 วิชดา เจริญสุข รองอธิการบดี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.1.9 ระบบเสียงประกาศ								
	- Voice Alarm System Amplifier	1.00	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Power Amplifier 600 w.	1.00	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Remote Microphone	1.00	ชุด			500.00	500.00	500.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- CD/USB/SD Card and Tuner	1.00	ชุด			200.00	200.00	200.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- ตู้ RACK เก็บอุปกรณ์เครื่องเสียง	1.00	ชุด			3,000.00	3,000.00	3,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Ceiling Mount Speaker 6 w.	34.00	ตัว	590.00	20,060.00	250.00	8,500.00	28,560.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Volume Control For Speaker	13.00	ตัว	900.00	11,700.00	150.00	1,950.00	13,650.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- สาย VTF 2x2.5 Sq.mm	660.00	เมตร	25.00	16,500.00	14.00	9,240.00	25,740.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- EMT 3/4"	220.00	เมตร	45.00	9,900.00	24.00	5,280.00	15,180.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	120.00	เมตร	31.00	3,720.00	22.00	2,640.00	6,360.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		825.00		247.50	1,072.50	5%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		2,043.00		612.90	2,655.90	15%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	รวมราคารายการที่ 4.1.9 ระบบเสียงประกาศ				64,748.00		36,170.40	100,918.40	
	4.1.10 ระบบกล้องวงจรปิด								
	- NVR 16 CHANNEL POE + HD	2.00	ชุด			5,000.00	10,000.00	10,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- NETWORK SWITCH 8 PORTS	1.00	ชุด			1,000.00	1,000.00	1,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- LED TV 40 "	4.00	เครื่อง			200.00	800.00	800.00	- / สืบจากร้านค้า
	- SOFTWARE MANAGEMENT	3.00	ชุด			5,000.00	15,000.00	15,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- COMPUTER WORKSTATION	1.00	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- STANDARD RACK 19" 27U	1.00	ชุด			5,000.00	5,000.00	5,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- UPS 2000 VA	1.00	ชุด			100.00	100.00	100.00	- / สืบจากร้านค้า
	- BULLET IP CAMERA 1.3 MP	2.00	ตัว	8,900.00	17,800.00	500.00	1,000.00	18,800.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- DOME IP CAMERA 1.3 MP	24.00	ตัว	8,900.00	213,600.00	250.00	6,000.00	219,600.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	REMOTE MONITOR FROM B-C								


 วิชา เจริญสุข รองอธิบดีกรม

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- COMPUTER WORKSTATION	2.00	ชุด	48,000.00		2,000.00	4,000.00	4,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- LED TV 40 "	6.00	เครื่อง	12,000.00		200.00	1,200.00	1,200.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- ท่อ HDPE 32 mm.	110.00	เมตร	18.00	1,980.00	19.00	2,090.00	4,070.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 3/4"	360.00	เมตร	45.00	16,200.00	24.00	8,640.00	24,840.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	200.00	เมตร	31.00	6,200.00	22.00	4,400.00	10,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- UTP CAT6	890.00	เมตร	12.00	10,680.00	10.00	8,900.00	19,580.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- UTP CAT6 OUTDOOR	124.00	เมตร	18.00	2,232.00	14.00	1,736.00	3,968.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- บ่อพักสาย	6.00	ใบ	2,000.00	12,000.00	500.00	3,000.00	15,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		645.60		193.68	839.28	5%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		3,657.00		1,097.10	4,754.10	15%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	รวมราคารายการที่ 4.1.10 ระบบกล้องวงจรปิด				284,994.60		76,156.78	361,151.38	
	4.1.11 ระบบ ACCESS CONTROL								
	- ACCESS CONTROL (Software & Computer)	1.00	ชุด			5,000.00	5,000.00	5,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- FIELD CONTROLLER FOR DOOR ACCESS	1.00	ชุด	68,730.00	68,730.00	5,000.00	5,000.00	73,730.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- FIELD DEVICE FOR DOOR ACCESS	3.00	ชุด	30,170.00	90,510.00	5,000.00	15,000.00	105,510.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- SMART CARD	100.00	ใบ			-	-	-	- / -
	- WIRING	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 15%)	1.00	เหมา		4,500.00		675.00	5,175.00	15%ค่าวัสดุ / 15% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	รวมราคารายการที่ 4.1.11 ระบบ ACCESS CONTROL				193,740.00		30,675.00	224,415.00	
	4.1.12 ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	- LIGHTNING AIR TERMINAL	27.00	ชุด	1,450.00	39,150.00	500.00	13,500.00	52,650.00	สืบจากร้านค้า /
	- BC # 50 Sq.mm	297.00	เมตร	134.32	39,893.04	40.00	11,880.00	51,773.04	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- PVC Conduct (Yellow) 1"	54.00	เมตร	25.00	1,350.00	25.00	1,350.00	2,700.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- TEST BOX	4.00	เมตร	1,500.00	6,000.00	500.00	2,000.00	8,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า


ริชดา เจริญสุข รองวิศวกร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- GROUND ROD 5/8" x 10'	12.00	แท่ง	500.00	6,000.00	150.00	1,800.00	7,800.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- EXOTHERMIC WELDING , SUPPORT & ACCESSORIES (วัสดุคิดที่ 25%ของงานสาย, คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		19,760.76		5,928.23	25,688.99	25%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	รวมราคารายการที่ 4.1.12 ระบบป้องกันฟ้าผ่า				112,153.80		36,458.23	148,612.03	
	4.1.13 ระบบป้องกันไฟและควันลาม								
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER MORTAR)	6.00	ตร.ม	3,500.00	21,000.00	1,500.00	9,000.00	30,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	รวมราคารายการที่ 4.1.13 ระบบป้องกันไฟและควันลาม				21,000.00		9,000.00	30,000.00	
	รวมราคา งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร อาคาร A				4,005,216.55		1,015,793.27	5,021,009.82	

4.2. งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร อาคาร B									
4.2.1. งานระบบไฟฟ้าแรงสูง,หม้อแปลงไฟฟ้า									
	- หม้อแปลงไฟฟ้า 800 KVA. With Cable box	1.00	เครื่อง	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- ชุดเสานิ่งร้านหม้อแปลง 800 KVA พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน	1.00	ชุด	-	-	23,060.00	23,060.00	23,060.00	- / สืบจากร้านค้า
	- ชุดเสาทางตรง CCB พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	-	-	12,600.00	37,800.00	37,800.00	- / สืบจากร้านค้า
	- ชุดเสาดันเชื่อมต่อแรงสูงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	-	-	7,440.00	7,440.00	7,440.00	- / สืบจากร้านค้า
	- ชุดเสาทางตรง DE/BA พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	-	-	11,600.00	11,600.00	11,600.00	- / สืบจากร้านค้า
	- สายเคเบิลอากาศขนาด 50 ตร.มม.	285.00	เมตร	-	-	50.00	14,250.00	14,250.00	- / สืบจากร้านค้า
	- ลวดเหล็กตีเกลียว 25 ตร.มม.	95.00	เมตร	-	-	30.00	2,850.00	2,850.00	- / สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	รายการ	-	-	18,000.00	18,000.00	18,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	รวมราคารายการที่ 4.2.1 งานระบบไฟฟ้าแรงสูง,หม้อแปลงไฟฟ้า						120,000.00	120,000.00	
4.2.2. ตู้เมนไฟฟ้าหลัก ,ตู้เมนไฟฟ้าย่อย (Main Distribution Board , DB)									
4.2.2.1 Main Distribution Board-B									
	- ACB 3P 1,600A DRAWOUT TYPE GFP	1.00	ตัว	134,126.00	134,126.00	-	-	134,126.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 225-630A	3.00	ตัว	18,189.00	54,567.00	-	-	54,567.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 160-400A	1.00	ตัว	17,300.00	17,300.00	-	-	17,300.00	สืบจากร้านค้า / -

วิเศษ ทรัพย์
วิเศษ ทรัพย์ วิศวกรรมการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- MCCB 3P 88-250A	2.00	ตัว	8,043.00	16,086.00	-	-	16,086.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 88-250A (for surge)	1.00	ตัว	5,730.00	5,730.00	-	-	5,730.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 12-100A	3.00	ตัว	5,691.00	17,073.00	-	-	17,073.00	สืบจากร้านค้า / -
	- DIGITAL METER	1.00	ตัว	17,712.00	17,712.00	-	-	17,712.00	สืบจากร้านค้า / -
	- POWER FACTOR CONTROL 12 STEP	1.00	ตัว	14,808.00	14,808.00	-	-	14,808.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MAGNETIC FOR CAPACITOR 20 KVARs 400V	12.00	ตัว	1,778.00	21,336.00	-	-	21,336.00	สืบจากร้านค้า / -
	- CAPACITOR 20 KVARs 400V	12.00	ตัว	3,579.00	42,948.00	-	-	42,948.00	สืบจากร้านค้า / -
	- SURGE ARRESTER LCA & SVA 3P 50KA	1.00	ตัว	49,392.00	49,392.00	-	-	49,392.00	สืบจากร้านค้า / -
	- BLOKSET TTA. Cubicle Type D	1.00	ใบ	549,422.00	549,422.00	20,000.00	20,000.00	569,422.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	4.2.2.2. DBB2								
	- MCCB 3P 88-250A	1.00	ตัว	5,182.00	5,182.00	-	-	5,182.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 12-100A	5.00	ตัว	2,914.00	14,570.00	-	-	14,570.00	สืบจากร้านค้า / -
	- DIGITAL METER	1.00	ตัว	4,056.00	4,056.00	-	-	4,056.00	สืบจากร้านค้า / -
	- SURGE ARRESTER 4P Class I+II	1.00	ตัว	40,466.00	40,466.00	-	-	40,466.00	สืบจากร้านค้า / -
	- CUBICLE & BUS BAR & WIRING	1.00	ใบ	20,617.00	20,617.00	5,000.00	5,000.00	25,617.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	4.2.2.3. DBB3								
	- MCCB 3P 160-400A	1.00	ตัว	11,995.00	11,995.00	-	-	11,995.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 88-250A	2.00	ตัว	5,182.00	10,364.00	-	-	10,364.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 12-100A	5.00	ตัว	2,914.00	14,570.00	-	-	14,570.00	สืบจากร้านค้า / -
	- DIGITAL METER	1.00	ตัว	4,056.00	4,056.00	-	-	4,056.00	สืบจากร้านค้า / -
	- SURGE ARRESTER 4P Class I+II	1.00	ตัว	40,466.00	40,466.00	-	-	40,466.00	สืบจากร้านค้า / -
	- CUBICLE & BUS BAR & WIRING	1.00	ใบ	29,295.00	29,295.00	5,000.00	5,000.00	34,295.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	รวมรายการรายการที่ 4.2.2 ตู้แม่ไฟฟ้าหลัก, ตู้แม่ไฟ้าย่อย (Main Distribution Board, DB)				1,136,137.00		30,000.00	1,166,137.00	
	4.2.3 ตู้ควบคุมไฟฟ้า (LOAD CENTER)								
	- LCB11	1.00	ชุด	14,725.00	14,725.00	1,500.00	1,500.00	16,225.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- LCB12	1.00	ชุด	15,675.00	15,675.00	1,500.00	1,500.00	17,175.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- LCB21	1.00	ชุด	16,625.00	16,625.00	1,500.00	1,500.00	18,125.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- LCB22	1.00	ชุด	14,725.00	14,725.00	1,500.00	1,500.00	16,225.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

[Signature]
วิเศษ เจริญสุข วิศวกร

A49 บริษัท 200 ปี ๕๕ (จำกัด) จำกัด
 200 ปี ๕๕ (จำกัด) จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- LCB23	1.00	ชุด	11,875.00	11,875.00	1,500.00	1,500.00	13,375.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- LCB31	1.00	ชุด	14,725.00	14,725.00	1,500.00	1,500.00	16,225.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- LCB32	1.00	ชุด	14,250.00	14,250.00	1,500.00	1,500.00	15,750.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- LCB33	1.00	ชุด	12,825.00	12,825.00	1,500.00	1,500.00	14,325.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- MCB 3P 100A. With Enclosure water proof	2.00	ชุด	2,670.00	5,340.00	500.00	1,000.00	6,340.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	รวมราคายาการที่ 4.2.3 ตู้ควบคุมไฟฟ้า (LOAD CENTER)				120,765.00		13,000.00	133,765.00	
	4.2.4 สายไฟฟ้าและ- ท่อไฟฟ้า								
	- สาย CV-FR 1c- 240 Sq.mm	352.00	เมตร	719.20	253,158.40	100.00	35,200.00	288,358.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สาย CV 70 Sq.mm	115.00	เมตร	199.07	22,893.05	50.00	5,750.00	28,643.05	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สาย CV 35 Sq.mm	169.00	เมตร	102.91	17,391.79	40.00	6,760.00	24,151.79	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สาย CV 25 Sq.mm	29.00	เมตร	74.79	2,168.91	30.00	870.00	3,038.91	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สาย CV 10 Sq.mm	42.00	เมตร	33.03	1,387.26	20.00	840.00	2,227.26	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สาย IEC01 50 Sq.mm	32.00	เมตร	138.66	4,437.12	40.00	1,280.00	5,717.12	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สาย IEC01 35 Sq.mm	18.00	เมตร	103.15	1,856.70	30.00	540.00	2,396.70	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สาย IEC01 25 Sq.mm	18.00	เมตร	72.62	1,307.16	25.00	450.00	1,757.16	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สาย IEC01 16 Sq.mm	41.00	เมตร	46.30	1,898.30	20.00	820.00	2,718.30	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สาย IEC01 10 Sq.mm	58.00	เมตร	29.85	1,731.30	16.00	928.00	2,659.30	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สาย IEC01 6 Sq.mm	324.00	เมตร	18.16	5,883.84	12.00	3,888.00	9,771.84	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สาย IEC01 4 Sq.mm	3,630.00	เมตร	11.33	41,127.90	10.00	36,300.00	77,427.90	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สาย IEC01 2.5 Sq.mm	8,030.00	เมตร	7.34	58,940.20	7.00	56,210.00	115,150.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ท่อ HDPE 110 mm.	54.00	เมตร	205.00	11,070.00	36.00	1,944.00	13,014.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ท่อ IMC 3-1/2 "	16.00	เมตร	569.00	9,104.00	75.00	1,200.00	10,304.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ท่อ IMC 3 "	27.00	เมตร	495.00	13,365.00	65.00	1,755.00	15,120.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ท่อ IMC 2 "	38.00	เมตร	255.00	9,690.00	48.00	1,824.00	11,514.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ท่อ IMC 1/2 "	81.00	เมตร	66.00	5,346.00	26.00	2,106.00	7,452.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ท่อ EMT 2 "	9.00	เมตร	160.00	1,440.00	42.00	378.00	1,818.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ท่อ EMT 1-1/2"	9.00	เมตร	130.00	1,170.00	38.00	342.00	1,512.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1-1/4"	6.00	เมตร	111.00	666.00	32.00	192.00	858.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1"	55.00	เมตร	64.00	3,520.00	28.00	1,540.00	5,060.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- EMT 3/4"	1,063.00	เมตร	45.00	47,835.00	24.00	25,512.00	73,347.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	1,928.00	เมตร	31.00	59,768.00	22.00	42,416.00	102,184.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- PVC Conduit (Yellow) 1"	8.00	เมตร	25.00	200.00	25.00	200.00	400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- บ่อพักสาย	1.00	ใบ	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- GROUND ROD 5/8" x 10'	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	150.00	450.00	1,950.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		20,709.10		6,212.73	26,921.83	5%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		24,476.10		7,342.83	31,818.93	15%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	รวมราคารายการที่ 4.2.4 สายไฟฟ้าและ ท่อไฟฟ้า				629,041.13		244,750.56	873,791.69	
	4.2.5 ดวงโคมแสงสว่าง								
	- โคมไฟ FLUORESCENT T8 1x22 W.LED ตัวโคมเป็นกล่องโลหะพ่นสีขาวกล่องเหล็กเปลือย	137.00	ชุด	750.00	102,750.00	115.00	15,755.00	118,505.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- โคมไฟ FLUORESCENT T8 3x22 W.LED กล่องโลหะพ่นสีขาว - ขนาดประมาณ 60x120 ซม.พร้อม Aluminium Reflector	98.00	ชุด	3,750.00	367,500.00	200.00	19,600.00	387,100.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EXIT SIGN OR FIRE EXIT SIGN 12 W.LED. LAMP พร้อมแบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง	12.00	ชุด	1,800.00	21,600.00	100.00	1,200.00	22,800.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- ไฟฉุกเฉิน 2x9 W. LED พร้อม BATTERY DC 12V. 7.5Ah สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง	29.00	ชุด	2,500.00	72,500.00	310.00	8,990.00	81,490.00	สพฐ. / สทฐ.
	- โคมไฟ DOWN LIGHT - ขนาดประมาณ Ø17 ซม.ขอบขาว มีลูมิเนียม REFLECTOR พร้อมหลอด LED 13w.	114.00	ชุด	850.00	96,900.00	115.00	13,110.00	110,010.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- โคมไฟ DOWN LIGHT - ขนาดประมาณ Ø17 ซม.ขอบขาว มีลูมิเนียม REFLECTOR พร้อมหลอด LED 13w. แบบหรี่ได้	18.00	ชุด	1,000.00	18,000.00	115.00	2,070.00	20,070.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- โคมไฟกิ่งติดผนังพร้อมหลอด LED 13w.	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	165.00	165.00	2,565.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	รวมราคารายการที่ 4.2.5 ดวงโคมแสงสว่าง				681,650.00		60,890.00	742,540.00	
	4.2.6 สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ 1 ทาง 1ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	15.00	ตัว	46.05	690.75	80.00	1,200.00	1,890.75	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

(ลายเซ็น)
วิยะดา เจริญสุข รองอธิบดีกรม

A49 บริษัท ผลิตสินค้า (มหาชน) จำกัด
 เลขที่ 40 ถนนวิภาวดีรังสิต

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- สวิตช์ 1 ทาง 2ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	17.00	ตัว	75.12	1,277.04	90.00	1,530.00	2,807.04	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สวิตช์ 1 ทาง 3ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	7.00	ตัว	104.19	729.33	100.00	700.00	1,429.33	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สวิตช์ 2 ทาง พร้อมหน้ากากพลาสติก	12.00	ตัว	70.37	844.44	85.00	1,020.00	1,864.44	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สวิตช์หรีไฟ	4.00	ตัว	500.00	2,000.00	90.00	360.00	2,360.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สวิตช์กดพร้อมเชือก (ห้องน้ำผู้พิการ)	2.00	ตัว	950.00	1,900.00	80.00	160.00	2,060.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- STROBE WITH HORN (ห้องน้ำผู้พิการ)	2.00	ชุด	1,750.00	3,500.00	90.00	180.00	3,680.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวแบบมีกราวด์	25.00	ตัว	92.74	2,318.50	90.00	2,250.00	4,568.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ชนิดมีสายกราวด์	150.00	ตัว	139.84	20,976.00	90.00	13,500.00	34,476.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ชนิดมีสายกราวด์ พร้อมฝาครอบกันน้ำ	1.00	ตัว	405.84	405.84	115.00	115.00	520.84	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิด USB	117.00	ตัว	952.64	111,458.88	90.00	10,530.00	121,988.88	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Junction Box (FCU & CDU)	37.00	ชุด	100.00	3,700.00	50.00	1,850.00	5,550.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	รวมราคารายการที่ 4.2.6 สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า				149,800.78		33,395.00	183,195.78	
	4.2.7 ระบบโทรศัพท์								
	- MDF- B(20/20P) with Arrester	1.00	ใบ	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- เต้ารับโทรศัพท์ 4 C	16.00	ตัว	142.57	2,281.12	90.00	1,440.00	3,721.12	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- สายTPEV 20P -0.65 mm.	50.00	เมตร	83.65	4,182.50	24.00	1,200.00	5,382.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายTIEV 4c-0.65 mm.	513.00	เมตร	7.53	3,862.89	6.00	3,078.00	6,940.89	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1"	50.00	เมตร	69.00	3,450.00	28.00	1,400.00	4,850.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 3/4"	27.00	เมตร	48.00	1,296.00	24.00	648.00	1,944.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	144.00	เมตร	34.00	4,896.00	22.00	3,168.00	8,064.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- BARE CU. 10 Sq.mm	15.00	เมตร	28.89	433.35	20.00	300.00	733.35	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- PVC Conduit (Yellow) 1"	8.00	เมตร	11.00	88.00	20.00	160.00	248.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		423.94		127.18	551.12	5%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานทอร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		1,459.50		437.85	1,897.35	15%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	รวมราคารายการที่ 4.2.7 ระบบโทรศัพท์				25,373.30		12,959.03	38,332.33	

(ลายเซ็น)
ริษดา เจริญสุข รองวิศวกร

A49 บริษัท อารยวิทย์ ๔๔ (จำกัด) จำกัด
 เลขที่ ๔๐ (สีหราช) ถนนสีหราช

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2.8 ระบบ FIRE ALARM									
	- Module and Device	1.00	ชุด	53,148.00	53,148.00	6,000.00	6,000.00	59,148.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Photoelectric Smoke and Heat Detector with Base	48.00	ชุด	1,109.00	53,232.00	100.00	4,800.00	58,032.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Heat Detector with Base	20.00	ชุด	585.00	11,700.00	100.00	2,000.00	13,700.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Manual Station	5.00	ชุด	510.00	2,550.00	100.00	500.00	3,050.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Sounder with Beacon	9.00	ชุด	2,172.00	19,548.00	100.00	900.00	20,448.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Fire Telephone Receptacle	4.00	ชุด	540.00	2,160.00	100.00	400.00	2,560.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- IMC 3/4"	400.00	เมตร	93.75	37,500.00	28.00	11,200.00	48,700.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	520.00	เมตร	31.00	16,120.00	22.00	11,440.00	27,560.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- FRC 2.5 Sq.mm	550.00	เมตร	28.59	15,724.50	12.00	6,600.00	22,324.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- IEC01 1.5 Sq.mm	1,100.00	เมตร	4.97	5,467.00	5.00	5,500.00	10,967.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- TIEV 4c-0.65 mm.	27.00	เมตร	7.53	203.31	6.00	162.00	365.31	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Twisted Pair 2c-16 AWG FRC	215.00	เมตร	100.00	21,500.00	10.00	2,150.00	23,650.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		2,144.74		643.42	2,788.16	5%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		8,043.00		2,412.90	10,455.90	15%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
รวมราคารายการที่ 4.2.8 ระบบ FIRE ALARM					249,040.55		54,708.32	303,748.87	
4.2.9 ระบบคอมพิวเตอร์									
	- MAIN SWITCH (B)	1.00	ชุด			-	-		-/-
	- UPS 3000 VA	1.00	ชุด			-	-		-/-
	- ACCESS SWITCH WIFI	24.00	ชุด	17,020.00	408,480.00	500.00	12,000.00	420,480.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- LICENSE UPGRADE FOR AT-UWC, ADDING 25 MANAGED Aps	24.00	ชุด			-	-		-/-
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ CAT6A	16.00	ตัว	283.17	4,530.72	110.00	1,760.00	6,290.72	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- FIBER OPTIC 12 Core	45.00	เมตร	40.00	1,800.00	40.00	1,800.00	3,600.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- UTP CAT6A	1,620.00	เมตร	31.00	50,220.00	10.00	16,200.00	66,420.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- WIRE WAY 4"x4"	99.00	เมตร	220.00	21,780.00	45.00	4,455.00	26,235.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 3/4"	56.00	เมตร	45.00	2,520.00	24.00	1,344.00	3,864.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

(Signature)
บริษัท เจริญสุข วิศวกรรม

(MCO) บริษัท เจริญสุข 44 (เจริญสุข) จำกัด
 100/100 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- EMT 1/2"	189.00	เมตร	31.00	5,859.00	22.00	4,158.00	10,017.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		2,601.00		780.30	3,381.30	5%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		4,523.85		1,357.16	5,881.01	15%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	- ชุด UP AND COMMISSIONING SYSTEM TEST FIBER OPTIC	1.00	รายการ	-	-	40,000.00	40,000.00	40,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	รวมรายการที่ 4.2.9 ระบบคอมพิวเตอร์				502,314.57		83,854.46	586,169.03	
	4.2.10 ระบบเสียงประกาศ								
	- Ceiling Mount Speaker 6 w.	39.00	ตัว	590.00	23,010.00	250.00	9,750.00	32,760.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Volume Control For Speaker	14.00	ตัว	900.00	12,600.00	150.00	2,100.00	14,700.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- สาย VTF 2x2.5 Sq.mm	1,000.00	เมตร	25.00	25,000.00	14.00	14,000.00	39,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- EMT 3/4"	414.00	เมตร	45.00	18,630.00	24.00	9,936.00	28,566.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	207.00	เมตร	31.00	6,417.00	22.00	4,554.00	10,971.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		1,250.00		375.00	1,625.00	5%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		3,757.05		1,127.12	4,884.17	15%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	รวมราคารายการที่ 4.2.10 ระบบเสียงประกาศ				90,664.05		41,842.12	132,506.17	
	4.2.11 ระบบกล้องวงจรปิด								
	- NETWORK SWITCH 16 PORTS POE	3.00	ชุด			2,000.00	6,000.00	6,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- STANDARD RACK 19" 12U	1.00	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- UPS 2000 VA	1.00	ชุด			100.00	100.00	100.00	- / สืบจากร้านค้า
	- DOME IP CAMERA 1.3 MP	31.00	ตัว	8,900.00	275,900.00	250.00	7,750.00	283,650.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- DOME IP CAMERA 1.3 MP 360 องศา	3.00	ตัว	31,950.00	95,850.00	500.00	1,500.00	97,350.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- EMT 3/4"	665.00	เมตร	45.00	29,925.00	24.00	15,960.00	45,885.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	222.00	เมตร	31.00	6,882.00	22.00	4,884.00	11,766.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- UTP CAT6	1,800.00	เมตร	12.00	21,600.00	10.00	18,000.00	39,600.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า

(ลายเซ็น)
วิเศษ เจริญสุข รองวิศวกร


A49 บริษัท ออบบิก 45 (เอช) จำกัด
100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		1,080.00		324.00	1,404.00	0%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		5,521.05		1,656.32	7,177.37	0%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	รวมราคารายการที่ 4.2.11 ระบบกล้องวงจรปิด				436,758.05		58,174.32	494,932.37	
	4.2.12 ระบบ ACCESS CONTROL								
	- FIELD CONTROLLER FOR DOOR ACCESS	1.00	ชุด	68,730.00	68,730.00	5,000.00	5,000.00	73,730.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- FIELD DEVICE FOR DOOR ACCESS	3.00	ชุด	30,170.00	90,510.00	5,000.00	15,000.00	105,510.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- SMART CARD	100.00	ใบ	-	-	-	-	-	/-
	- WIRING	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 15%)	1.00	เหมา		4,500.00		675.00	5,175.00	15%ค่าวัสดุ / 15% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	รวมราคารายการที่ 4.2.12 ระบบ ACCESS CONTROL				193,740.00		25,675.00	219,415.00	
	4.2.13 ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	- LIGHTNING AIR TERMINAL	21.00	ชุด	1,450.00	30,450.00	500.00	10,500.00	40,950.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- BC # 50 Sq.mm	380.00	เมตร	134.32	51,041.60	40.00	15,200.00	66,241.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- PVC Conduit (Yellow) 1"	61.00	เมตร	25.00	1,525.00	25.00	1,525.00	3,050.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- TEST BOX	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	500.00	2,000.00	8,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- GROUND ROD 5/8" x 10'	12.00	แท่ง	500.00	6,000.00	150.00	1,800.00	7,800.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- EXOTHERMIC WELDING , SUPPORT & ACCESSORIES (วัสดุคิดที่ 25%ของงานสาย, คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		20,372.90		6,111.87	26,484.77	25%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	รวมราคารายการที่ 4.2.13 ระบบป้องกันฟ้าผ่า				115,389.50		37,136.87	152,526.37	
	4.2.14 ระบบป้องกันไฟและควันลาม								
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER MORTAR)	6.00	ตร.ม	3,500.00	21,000.00	1,500.00	9,000.00	30,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	รวมรายการที่ 4.2.14 ระบบป้องกันไฟและควันลาม				21,000.00		9,000.00	30,000.00	
	รวมราคา งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร อาคาร B				4,351,673.92		825,385.67	5,177,059.59	

[Signature]
บริษัท เจริญสุข วิศวกรรม

A49 บริษัท เจริญสุข วิศวกรรม จำกัด
 No.16/26/25 (Chiangmai) Ltd.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร อาคาร C									
4.3.1 ตู้เมนไฟฟ้าหลัก, ตู้เมนไฟฟ้าย่อย (MDB, DB)									
4.3.1.1 MDB-C									
	- MCCB 3P 225-630A	1.00	ตัว	19,078.00	19,078.00	-	-	19,078.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 160-400A	1.00	ตัว	17,300.00	17,300.00	-	-	17,300.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 88-250A	1.00	ตัว	8,043.00	8,043.00	-	-	8,043.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 88-250A (for surge)	1.00	ตัว	5,730.00	5,730.00	-	-	5,730.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 12-100A	3.00	ตัว	5,691.00	17,073.00	-	-	17,073.00	สืบจากร้านค้า / -
	- DIGITAL METER	1.00	ตัว	17,712.00	17,712.00	-	-	17,712.00	สืบจากร้านค้า / -
	- SURGE ARRESTER LCA & SVA 3P 50KA	1.00	ตัว	49,392.00	49,392.00	-	-	49,392.00	สืบจากร้านค้า / -
	- BLOKSET TTA. Cubicle Type D	1.00	ใบ	142,023.00	142,023.00	10,000.00	10,000.00	152,023.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
4.3.2 DBC2									
	- MCCB 3P 88-250A	2.00	ตัว	5,182.00	10,364.00	-	-	10,364.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 12-100A	3.00	ตัว	2,914.00	8,742.00	-	-	8,742.00	สืบจากร้านค้า / -
	- DIGITAL METER	1.00	ตัว	4,056.00	4,056.00	-	-	4,056.00	สืบจากร้านค้า / -
	- SURGE ARRESTER 4P Class I+II	1.00	ตัว	40,466.00	40,466.00	-	-	40,466.00	สืบจากร้านค้า / -
	- CUBICLE & BUS BAR & WIRING	1.00	ใบ	20,617.00	20,617.00	5,000.00	5,000.00	25,617.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
4.3.3 DBC3									
	- MCCB 3P 160-400A	1.00	ตัว	11,995.00	11,995.00	-	-	11,995.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 88-250A	2.00	ตัว	5,182.00	10,364.00	-	-	10,364.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 12-100A	4.00	ตัว	2,914.00	11,656.00	-	-	11,656.00	สืบจากร้านค้า / -
	- DIGITAL METER	1.00	ตัว	4,056.00	4,056.00	-	-	4,056.00	สืบจากร้านค้า / -
	- SURGE ARRESTER 4P Class I+II	1.00	ตัว	40,466.00	40,466.00	-	-	40,466.00	สืบจากร้านค้า / -
	- CUBICLE & BUS BAR & WIRING	1.00	ใบ	29,295.00	29,295.00	5,000.00	5,000.00	34,295.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
รวมราคารายการที่ 4.3.1 ตู้เมนไฟฟ้าหลัก, ตู้เมนไฟฟ้าย่อย (MDB, DB)					468,428.00		20,000.00	488,428.00	
4.3.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า (LOAD CENTER)									
	- LCC11	1.00	ชุด	14,250.00	14,250.00	1,500.00	1,500.00	15,750.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง


 รัชชานา เจริญสุข รองวิศวกร

 บริษัท เอ็มบีเค 45 (ประเทศไทย) จำกัด
 45/25 หมู่ 45 (รังสิต) ถนนรังสิต-นครนายก ต.รังสิต อ.เมือง จ.ปทุมธานี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- LCC12	1.00	ชุด	17,575.00	17,575.00	1,500.00	1,500.00	19,075.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- LCC21	1.00	ชุด	23,750.00	23,750.00	1,500.00	1,500.00	25,250.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- LCC22	1.00	ชุด	14,725.00	14,725.00	1,500.00	1,500.00	16,225.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- LCC31	1.00	ชุด	20,235.00	20,235.00	1,500.00	1,500.00	21,735.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- LCC32	1.00	ชุด	11,400.00	11,400.00	1,500.00	1,500.00	12,900.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- LPC	1.00	ชุด	25,650.00	25,650.00	1,500.00	1,500.00	27,150.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- LCC	6.00	ชุด	13,300.00	79,800.00	1,500.00	9,000.00	88,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- MB. (METERING BOARD)	1.00	ชุด	38,000.00	38,000.00	2,500.00	2,500.00	40,500.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- MCB 3P 30A. With Enclosure water proof	1.00	ชุด	2,230.00	2,230.00	500.00	500.00	2,730.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- MCB 3P 100A. With Enclosure water proof	1.00	ชุด	2,670.00	2,670.00	500.00	500.00	3,170.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	รวมรายการที่ 4.3.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า (LOAD CENTER)				250,285.00		23,000.00	273,285.00	
	4.3.3 สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า								
	- CV 185 Sq.mm	496.00	เมตร	533.52	264,625.92	25.00	12,400.00	277,025.92	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- CV 120 Sq.mm	54.00	เมตร	347.83	18,782.82	65.00	3,510.00	22,292.82	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- CV 95 Sq.mm	122.00	เมตร	274.07	33,436.54	55.00	6,710.00	40,146.54	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- CV 35 Sq.mm	203.00	เมตร	102.91	20,890.73	40.00	8,120.00	29,010.73	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- CV 25 Sq.mm	31.00	เมตร	74.79	2,318.49	30.00	930.00	3,248.49	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- CV 10 Sq.mm	16.00	เมตร	33.03	528.48	20.00	320.00	848.48	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- CV 6 Sq.mm	72.00	เมตร	25.02	1,801.44	15.00	1,080.00	2,881.44	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- CV 4 Sq.mm	18.00	เมตร	19.05	342.90	12.00	216.00	558.90	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- IEC01 95 Sq.mm	18.00	เมตร	273.11	4,915.98	55.00	990.00	5,905.98	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- IEC01 70 Sq.mm	36.00	เมตร	198.22	7,135.92	45.00	1,620.00	8,755.92	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- IEC01 50 Sq.mm	18.00	เมตร	138.66	2,495.88	40.00	720.00	3,215.88	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- IEC01 25 Sq.mm	14.00	เมตร	72.62	1,016.68	25.00	350.00	1,366.68	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- IEC01 16 Sq.mm	48.00	เมตร	46.30	2,222.40	20.00	960.00	3,182.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- IEC01 10 Sq.mm	128.00	เมตร	29.85	3,820.80	16.00	2,048.00	5,868.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- IEC01 6 Sq.mm	1,800.00	เมตร	18.16	32,688.00	12.00	21,600.00	54,288.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- IEC01 4 Sq.mm	7,020.00	เมตร	11.33	79,536.60	10.00	70,200.00	149,736.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- IEC01 2.5 Sq.mm	8,460.00	เมตร	7.34	62,096.40	7.00	59,220.00	121,316.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

วิเศษ เจริญสุข
วิเศษ เจริญสุข วิศวกร

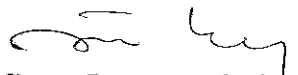
A49 บริษัท วิศวกรรม 45 (ประเทศไทย) จำกัด
 10/10 หมู่ 43 ต.หนองปรือ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- IMC 3 "	159.00	เมตร	495.00	78,705.00	65.00	10,335.00	89,040.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- IMC 2-1/2"	6.00	เมตร	400.00	2,400.00	55.00	330.00	2,730.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- IMC 2 "	18.00	เมตร	255.00	4,590.00	48.00	864.00	5,454.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- IMC 1-1/4"	18.00	เมตร	152.00	2,736.00	38.00	684.00	3,420.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- IMC 1 "	18.00	เมตร	118.00	2,124.00	32.00	576.00	2,700.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- IMC 1/2 "	92.00	เมตร	66.00	6,072.00	26.00	2,392.00	8,464.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 2"	6.00	เมตร	160.00	960.00	42.00	252.00	1,212.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1-1/2"	9.00	เมตร	130.00	1,170.00	38.00	342.00	1,512.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1-1/4"	24.00	เมตร	111.00	2,664.00	32.00	768.00	3,432.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1"	292.00	เมตร	64.00	18,688.00	28.00	8,176.00	26,864.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 3/4"	1,083.00	เมตร	45.00	48,735.00	24.00	25,992.00	74,727.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	2,430.00	เมตร	31.00	75,330.00	22.00	53,460.00	128,790.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- WIRE WAY 4"x4"	563.00	เมตร	250.00	140,750.00	45.00	25,335.00	166,085.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายไฟ และสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		26,932.80		8,079.84	35,012.64	5%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		57,738.60		17,321.58	75,060.18	15%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	รวมราคารายการที่ 4.3.3 สายไฟฟ้าและ ท่อไฟฟ้า				1,008,251.38		345,901.42	1,354,152.80	

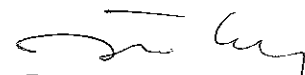

วิมลดา เจริญสุข รองอธิบดีการ

A49 บริษัท อารยวิทย์ 45 (จำกัด) จำกัด
 เลขที่ 45 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10400

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.3.4	ดวงโคมแสงสว่าง								
	- โคมไฟ FLUORESCENT T8 1x22 W.LED ตัวโคมเป็น กล่องโลหะพ่นสีขาวกล่องเหล็กเปลือย	92.00	ชุด	750.00	69,000.00	115.00	10,580.00	79,580.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- โคมไฟ FLUORESCENT T8 2x22 W.LED กล่องโลหะพ่นสีขาว - ขนาดประมาณ 30x120 ซม.พร้อม Aluminium Reflector	9.00	ชุด	2,700.00	24,300.00	150.00	1,350.00	25,650.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- โคมไฟ FLUORESCENT T8 3x22 W.LED กล่องโลหะพ่นสีขาว - ขนาดประมาณ 60x120 ซม.พร้อม Aluminium Reflector	112.00	ชุด	3,750.00	420,000.00	200.00	22,400.00	442,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EXIT SIGN OR FIRE EXIT SIGN 12 W.LED. LAMP พร้อมแบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง	8.00	ชุด	1,800.00	14,400.00	100.00	800.00	15,200.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- ไฟฉุกเฉิน 2x9 W. LED พร้อม BATTERY DC 12V. 7.5Ah สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง	22.00	ชุด	2,500.00	55,000.00	310.00	6,820.00	61,820.00	สพฐ. / สพฐ.
	- โคมไฟ DOWN LIGHT - ขนาดประมาณ Ø17 ซม. ขอบขาวมีอลูมิเนียม REFLECTOR พร้อมหลอด LED 13w.	76.00	ชุด	850.00	64,600.00	115.00	8,740.00	73,340.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- โคมไฟกิ่งติดผนังพร้อมหลอด LED 13w.	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	165.00	165.00	2,565.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	รวมรายการที่ 4.3.4 ดวงโคมแสงสว่าง				649,700.00		50,855.00	700,555.00	
4.3.5	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิทช์ 1 ทาง 1ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	20.00	ตัว	46.05	921.00	80.00	1,600.00	2,521.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สวิทช์ 1 ทาง 2ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	20.00	ตัว	75.12	1,502.40	90.00	1,800.00	3,302.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สวิทช์ 1 ทาง 3ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	3.00	ตัว	104.19	312.57	100.00	300.00	612.57	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สวิทช์ 2 ทาง พร้อมหน้ากากพลาสติก	12.00	ตัว	70.37	844.44	85.00	1,020.00	1,864.44	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สวิทช์กวดพร้อมเชือก (ห้องน้ำผู้พิการ)	2.00	ตัว	950.00	1,900.00	80.00	160.00	2,060.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- STROBE WITH HORN (ห้องน้ำผู้พิการ)	2.00	ชุด	1,750.00	3,500.00	90.00	180.00	3,680.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวแบบมีกราวด์	22.00	ตัว	92.74	2,040.28	90.00	1,980.00	4,020.28	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ชนิดมีสายกราวด์	528.00	ตัว	139.84	73,835.52	90.00	47,520.00	121,355.52	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ชนิดมีสายกราวด์ พร้อมฝาครอบกันน้ำ	1.00	ตัว	405.84	405.84	115.00	115.00	520.84	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิด USB	40.00	ตัว	952.84	38,113.60	90.00	3,600.00	41,713.60	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Junction Box (FCU & CDU)	32.00	ชุด	100.00	3,200.00	50.00	1,600.00	4,800.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	รวมรายการที่ 4.3.5 สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า				126,575.65		59,875.00	186,450.65	

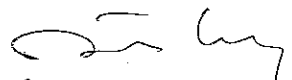

รัชชดา เจริญสุข รองวิทยากร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.3.6 ระบบโทรศัพท์									
	- MDF (60/60P) with Arrester	1.00	ใบ	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- TCC2(20P)	1.00	ใบ	700.00	700.00	500.00	500.00	1,200.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- TCC3(20P)	1.00	ใบ	700.00	700.00	800.00	800.00	1,500.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- เต้ารับโทรศัพท์ 4 C	25.00	ตัว	142.57	3,564.25	60.00	1,500.00	5,064.25	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายTPEV 20P -0.65 mm.	45.00	เมตร	83.65	3,764.25	24.00	1,080.00	4,844.25	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายTPEV 60P -0.65 mm.	72.00	เมตร	221.34	15,936.48	40.00	2,880.00	18,816.48	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- สายTIEV 4c-0.65 mm.	900.00	เมตร	7.53	6,777.00	6.00	5,400.00	12,177.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1-1/4"	72.00	เมตร	111.00	7,992.00	32.00	2,304.00	10,296.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1"	45.00	เมตร	69.00	3,105.00	28.00	1,260.00	4,365.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 3/4"	99.00	เมตร	48.00	4,752.00	24.00	2,376.00	7,128.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	172.00	เมตร	34.00	5,848.00	22.00	3,784.00	9,632.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- BARE CU. 10 Sq.mm	18.00	เมตร	28.89	520.02	20.00	360.00	880.02	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- PVC 1/2"	8.00	เมตร	11.00	88.00	23.00	184.00	272.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- GROUND ROD 5/8" x 10'	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	150.00	450.00	1,950.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายไฟ และสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		1,323.89		397.17	1,721.05	5%ของวัสดุทั้งหมด / 30%อุปกรณ์
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		3,345.75		1,003.73	4,349.48	15%ของวัสดุทั้งหมด / 30%อุปกรณ์
รวมราคารายการที่ 4.3.6 ระบบโทรศัพท์					67,916.64		26,278.89	94,195.53	
4.3.7 ระบบ FIRE ALARM									
	- Module and Device	1.00	ชุด	54,033.00	54,033.00	6,000.00	6,000.00	60,033.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Photoelectric Smoke and Heat Detector with Base	49.00	ชุด	1,109.00	54,341.00	100.00	4,900.00	59,241.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Heat Detector with Base	13.00	ชุด	585.00	7,605.00	100.00	1,300.00	8,905.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Manual Station	5.00	ชุด	510.00	2,550.00	100.00	500.00	3,050.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Horn with Strobe	9.00	ชุด	2,172.00	19,548.00	100.00	900.00	20,448.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Fire Telephone Receptacle	4.00	ชุด	540.00	2,160.00	100.00	400.00	2,560.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- IMC 3/4"	400.00	เมตร	93.75	37,500.00	28.00	11,200.00	48,700.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	550.00	เมตร	31.00	17,050.00	22.00	12,100.00	29,150.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง


 รศ.ดร. เจริญสุข รุ่งวิฑูรกิจกร

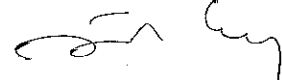
A49
 บริษัท เจริญสุข (ประเทศไทย) จำกัด
 10/101/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10660


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- FRC 2.5 Sq.mm	570.00	เมตร	28.59	16,296.30	12.00	6,840.00	23,136.30	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- IEC01 1.5 Sq.mm	1,100.00	เมตร	4.97	5,467.00	5.00	5,500.00	10,967.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- TIEV 4c-0.65mm.	27.00	เมตร	7.53	203.31	6.00	162.00	365.31	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Twisted Pair 2c-16 AWG FRC	215.00	เมตร	100.00	21,500.00	10.00	2,150.00	23,650.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายไฟ และสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		2,173.33		652.00	2,825.33	5%ของวัสดุทั้งหมด / 30%อุปกรณ์
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		8,182.50		2,454.75	10,637.25	15%ของวัสดุทั้งหมด / 30%อุปกรณ์
รวมราคารายการที่ 4.3.7 ระบบ FIRE ALARM					248,609.44		55,058.75	303,668.19	
4.3.8 ระบบคอมพิวเตอร์									
	- MAIN SWITCH (C)	1.00	ชุด			-	-		-/-
	- MAIN SWITCH (C2)	1.00	ชุด			-	-		-/-
	- MAIN SWITCH (C3)	1.00	ชุด			-	-		-/-
	- UPS 3000 VA	3.00	ชุด			-	-		-/-
	- UPS 1000 VA	12.00	ชุด			-	-		-/-
	- SWITCH + UPS (ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้องใหญ่)	3.00	ชุด			2,000.00	6,000.00	6,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- SWITCH + UPS (ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้องเล็ก)	9.00	ชุด			2,000.00	18,000.00	18,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- ACCESS SWITCH WIFI	11.00	ชุด	17,020.00	187,220.00	500.00	5,500.00	192,720.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- เตารับคอมพิวเตอร์ CAT6A	391.00	ตัว	283.17	110,719.47	110.00	43,010.00	153,729.47	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- FIBER OPTIC 12 Core	225.00	เมตร	40.00	9,000.00	40.00	9,000.00	18,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- UTP CAT6A	9,800.00	เมตร	31.00	303,800.00	10.00	98,000.00	401,800.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- WIRE WAY 4"x4"	778.00	เมตร	220.00	171,160.00	45.00	35,010.00	206,170.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ท่อ HDPE 63 mm.	72.00	เมตร	69.00	4,968.00	25.00	1,800.00	6,768.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 3/4"	205.00	เมตร	45.00	9,225.00	24.00	4,920.00	14,145.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	185.00	เมตร	31.00	5,735.00	22.00	4,070.00	9,805.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- บ่อพักสาย	4.00	ใบ	2,000.00	8,000.00	500.00	2,000.00	10,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		15,640.00		4,692.00	20,332.00	5%ของวัสดุทั้งหมด / 30%อุปกรณ์


วิเศษ เจริญสุข รองวิศวกร

A49 บริษัท เจริญสุข จำกัด
 10/10/2565 40 (ฉบับแก้ไข) 15.5.1

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		28,663.20		8,598.96	37,262.16	15%ของวัสดุทั้งหมด/ 30%อุปกรณ์
	- ชุด UP AND COMMISSIONING SYSTEM TEST FIBER OPTIC	1.00	รายการ	-	-	220,000.00	220,000.00	220,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	รวมราคารายการที่ 4.3.8 ระบบคอมพิวเตอร์				854,130.67		460,600.96	1,314,731.63	
	4.3.9 ระบบเสียงประกาศ								
	- Voice Alarm System Amplifier	1.00	ชุด	-		2,000.00	2,000.00	2,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- Power Amplifier 600 w.	1.00	ชุด	-		2,000.00	2,000.00	2,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- Remote Microphone	1.00	ชุด	-		500.00	500.00	500.00	- / สืบจากร้านค้า
	- CD/USB/SD Card and Tuner	1.00	ชุด	-		200.00	200.00	200.00	- / สืบจากร้านค้า
	- ตู้ RACK เก็บอุปกรณ์เครื่องเสียง	1.00	ชุด	-		3,000.00	3,000.00	3,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- Ceiling Mount Speaker 6 w.	37.00	ตัว	590.00	21,830.00	250.00	9,250.00	31,080.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Volume Control For Speaker	20.00	ตัว	900.00	18,000.00	150.00	3,000.00	21,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- สาย VTF 2x2.5 Sq.mm	1,000.00	เมตร	25.00	25,000.00	14.00	14,000.00	39,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 3/4"	400.00	เมตร	45.00	18,000.00	24.00	9,600.00	27,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	200.00	เมตร	31.00	6,200.00	22.00	4,400.00	10,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		1,250.00		375.00	1,625.00	5%ของวัสดุทั้งหมด / 30%อุปกรณ์
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		3,630.00		1,089.00	4,719.00	15%ของวัสดุทั้งหมด / 30%อุปกรณ์
	รวมราคารายการที่ 4.3.9 ระบบเสียงประกาศ				93,910.00		49,414.00	143,324.00	
	4.3.10 ระบบกล้องวงจรปิด								
	- NVR 64 CHANNEL + HD	2.00	ชุด			5,000.00	10,000.00	10,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- NETWORK SWITCH 16 PORTS POE	3.00	ชุด			1,000.00	3,000.00	3,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- NETWORK SWITCH 16 PORTS	1.00	ชุด			1,000.00	1,000.00	1,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- LED TV 40 "	4.00	เครื่อง			200.00	800.00	800.00	- / สืบจากร้านค้า
	- MONITOR 24 "	2.00	เครื่อง			200.00	400.00	400.00	- / สืบจากร้านค้า

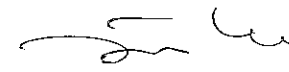

วิเศษ เจริญสุข รองวิศวกร


 บริษัท เจริญสุข 40 (วิ.จ.ส.) จำกัด
 40 (วิ.จ.ส.) จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- SOFTWARE MANAGEMENT	4.00	ชุด			5,000.00	20,000.00	20,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- COMPUTER WORKSTATION	4.00	ชุด			2,000.00	8,000.00	8,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- STANDARD RACK 19" 27U	1.00	ชุด			5,000.00	5,000.00	5,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- UPS 2000 VA	1.00	ชุด			100.00	100.00	100.00	- / สืบจากร้านค้า
	- DOME IP CAMERA 1.3 MP	38.00	ตัว	8,900.00	338,200.00	250.00	9,500.00	347,700.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- EMT 3/4"	990.00	เมตร	45.00	44,550.00	24.00	23,760.00	68,310.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	270.00	เมตร	31.00	8,370.00	22.00	5,940.00	14,310.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- UTP CAT6	2,100.00	เมตร	12.00	25,200.00	10.00	21,000.00	46,200.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		1,260.00		378.00	1,638.00	5%ของวัสดุทั้งหมด / 30%อุปกรณ์
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		7,938.00		2,381.40	10,319.40	15%ของวัสดุทั้งหมด / 30%อุปกรณ์
	รวมรายการที่ 4.3.10 ระบบกล้องวงจรปิด				425,518.00		111,259.40	536,777.40	
	4.3.11 ระบบ ACCESS CONTROL								
	- ACCESS CONTROL (Software & Computer)	1.00	ชุด			5,000.00	5,000.00	5,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- FIELD CONTROLLER FOR DOOR ACCESS	2.00	ชุด	68,730.00	137,460.00	5,000.00	10,000.00	147,460.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- FIELD DEVICE FOR DOOR ACCESS	5.00	ชุด	30,170.00	150,850.00	5,000.00	25,000.00	175,850.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- SMART CARD	100.00	ใบ			-	-	-	- / -
	- WIRING	1.00	เหมา	60,000.00	60,000.00	5,000.00	5,000.00	65,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 15%)	1.00	เหมา		9,000.00		1,350.00	10,350.00	15%ค่าวัสดุ / 15% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	รวมราคารายการที่ 4.3.11 ระบบ ACCESS CONTROL				357,310.00		46,350.00	403,660.00	
	4.3.11 ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	- LIGHTNING AIR TERMINAL	21.00	ชุด	1,450.00	30,450.00	500.00	10,500.00	40,950.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- BC # 50 Sq.mm	385.00	เมตร	134.32	51,713.20	40.00	15,400.00	67,113.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- PVC Conduit (Yellow) 1"	65.00	เมตร	25.00	1,625.00	25.00	1,625.00	3,250.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- TEST BOX	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	500.00	2,000.00	8,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- GROUND ROD 5/8" x 10'	12.00	แท่ง	500.00	6,000.00	150.00	1,800.00	7,800.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- EXOTHERMIC WELDING , SUPPORT & ACCESSORIES (วัสดุคิดที่ 25%ของงานสาย, คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	เหมา		20,540.80		6,162.24	26,703.04	25%ของวัสดุทั้งหมด / 30%อุปกรณ์
	รวมรายการที่ 4.3.11 ระบบป้องกันฟ้าผ่า				116,329.00		37,487.24	153,816.24	
	4.3.13 ระบบป้องกันไฟและควันลาม								
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER MORTAR)	6.00	ตร.ม	3,500.00	21,000.00	1,500.00	9,000.00	30,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	รวมราคารายการที่ 4.3.13 ระบบป้องกันไฟและควันลาม				21,000.00		9,000.00	30,000.00	
	รวมราคา งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร อาคาร C				4,687,963.78		1,295,080.66	5,983,044.44	

4.4. งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายนอก									
4.3.1 ตู้เมนไฟฟ้าหลัก, ตู้เมนไฟฟ้าย่อย (MDB, DB)									
4.3.1.1 MDB-C									
- โคมไฟสนาม BOLLARD LED 5w. WarmWhite ของ L&E รุ่น BLL414 หรือเทียบเท่า พร้อมฐานคอนกรีตติดตั้งดวงโคม	12.00	ชุด	2,920.00	35,040.00	500.00	6,000.00	41,040.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า	
- โคมไฟ SPOTLIGHT LED สองต้นไม้	3.00	ชุด	850.00	2,550.00	300.00	900.00	3,450.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า	
- โคมไฟส่องถนนติดตั้งบนเสาสูง 6 เมตร ของ DELIGHT รุ่น DLST-4011 หรือเทียบเท่า พร้อมฐานคอนกรีตติดตั้งเสาสูง	13.00	ชุด	14,700.00	191,100.00	1,250.00	16,250.00	207,350.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
- โคมไฟฝังพื้น LED 24w. WarmWhite ของ L&E รุ่น SLG 312-1KA หรือเทียบเท่า	10.00	ชุด	11,700.00	117,000.00	300.00	3,000.00	120,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า	
- โคมไฟฝังพื้น LED 3w. WarmWhite ของ L&E รุ่น SLG 303-1KA หรือเทียบเท่า	30.00	ชุด	6,310.00	189,300.00	300.00	9,000.00	198,300.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า	
- ตู้ควบคุมไฟภายนอก TIMER SWITCH	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,000.00	1,000.00	6,500.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
- ท่อ HDPE 32 mm.	700.00	เมตร	21.00	14,700.00	19.00	13,300.00	28,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
- EMT 1"	30.00	เมตร	69.00	2,070.00	28.00	840.00	2,910.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
- สาย CV 3c-4 Sq.mm	450.00	เมตร	55.76	25,092.00	15.00	6,750.00	31,842.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
- สาย CV 3c-6 Sq.mm	350.00	เมตร	73.93	25,875.50	20.00	7,000.00	32,875.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	


วิมลดา เจริญสุข รองวิศวกร

 15/11/2565
 บริษัท วิศวกรรม 45 (วิศวกรรม) จำกัด
 15/11/2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 20% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	هما		10,193.50		3,058.05	13,251.55	20%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 20% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	هما		3,354.00		1,006.20	4,360.20	20%ค่าวัสดุ / 30% ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง
	รวมราคารายการที่ 4.3.13 ระบบป้องกันไฟและควันลาม				621,775.00		68,104.25	689,879.25	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายนอก				621,775.00		68,104.25	689,879.25	
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				13,666,629.25		3,204,363.85	16,870,993.10	

ลงชื่อ

(ดวงทิพย์ พานิชกุล)
ผู้ประมาณราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง

ลงชื่อ

(บูรณินทร์ วานิชจร)
ผู้ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม

ลงชื่อ

(อเนก ภักโรพงศ์)
ผู้ประมาณราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร


ลงชื่อ

(จรัสพล ดริยางกูรศรี)
ผู้ประมาณราคางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลงชื่อ

(เจษฎา ยุกตะบุตร)
ผู้ประมาณราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ



ริชดา เจริญสุข รองวิศวกร


 บริษัท อารยวิทย์ 45 (จำกัด) จำกัด
Incorporated in Thailand

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	30 มีนาคม พ.ศ. 2561

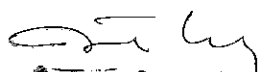
หน่วย : บาท


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
5.1	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง อาคาร A								
5.1.1	ระบบประปา								
5.1.1.1	ท่อ PPR ชั้นคุณภาพ PN10 (น้ำเย็น)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	50.00	ม.	402.00	20,100.00	100.00	5,000.00	25,100.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	35.00	ม.	287.00	10,045.00	75.00	2,625.00	12,670.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	35.00	ม.	180.00	6,300.00	50.00	1,750.00	8,050.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	85.00	ม.	76.00	6,460.00	30.00	2,550.00	9,010.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	180.00	ม.	46.00	8,280.00	30.00	5,400.00	13,680.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
5.1.1.2	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				10,237.00		3,071.10	13,308.10	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
5.1.1.3	อุปกรณ์แขวน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				5,118.50		1,535.55	6,654.05	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
5.1.1.4	ท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN10 (สำหรับท่อ MAIN ประปาภายนอก)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"(90 ม.ม.)	90.00	ม.	228.00	20,520.00	120.00	10,800.00	31,320.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"(63 ม.ม.)	10.00	ม.	120.00	1,200.00	100.00	1,000.00	2,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
5.1.1.5	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				240.00		72.00	312.00	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
5.1.1.6	อุปกรณ์แขวน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				120.00		36.00	156.00	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
5.1.1.7	วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ แรงดัน 125 ปอนด์								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2" (BUTTERFLY VALVE)	4.00	ชุด	2,725.00	10,900.00	500.00	2,000.00	12,900.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (GATE VALVE)	4.00	ชุด	1,048.00	4,192.00	400.00	1,600.00	5,792.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง


 วิเศษ เจริญสุข รองวิศวกร


 บริษัท เอชบีเอส จำกัด
 100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตวิภาวดี กรุงเทพฯ 10710


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4" (GATE VALVE)	2.00	ชุด	264.00	528.00	150.00	300.00	828.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2" (GATE VALVE)	18.00	ชุด	232.00	4,176.00	100.00	1,800.00	5,976.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
5.1.1.8	วาล์วกั้นน้ำย้อน								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	400.00	400.00	1,900.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
5.1.1.9	ถังเก็บน้ำ								
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปขนาดฟ้าขนาด 10 ลบ.ม.	1.00	ถัง	100,000.00	100,000.00	15,000.00	15,000.00	115,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
5.1.1.10	ก๊อกน้ำทองเหลืองชนิดบอลวาล์ว ขนาด 1/2"	2.00	ชุด	90.00	180.00	50.00	100.00	280.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	รวมราคางานระบบประปา				210,096.50		55,039.65	265,136.15	
5.1.2	งานระบบท่อไฮโดรค, ท่อน้ำทิ้ง และ ท่ออากาศ								
5.1.2.1	ท่อ POLYVINYL CHLORIDE PIPE CLASS 8.5								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	50.00	ม.	304.75	15,237.50	200.00	10,000.00	25,237.50	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	70.00	ม.	137.62	9,633.23	100.00	7,000.00	16,633.23	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	55.00	ม.	61.33	3,373.29	50.00	2,750.00	6,123.29	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	150.00	ม.	38.90	5,835.38	40.00	6,000.00	11,835.38	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	70.00	ม.	24.53	1,717.28	30.00	2,100.00	3,817.28	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
5.1.2.2	อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				7,159.33		2,147.80	9,307.13	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
5.1.2.3	อุปกรณ์แขวน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				3,579.67		1,073.90	4,653.57	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
5.1.2.4	CO., FCO & YCO								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	3.00	ชุด	1,800.00	5,400.00	300.00	900.00	6,300.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	5.00	ชุด	1,000.00	5,000.00	200.00	1,000.00	6,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	18.00	ชุด	850.00	15,300.00	125.00	2,250.00	17,550.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
5.1.2.5	FLOOR DRAIN หรือ P-TRAP								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	10.00	ชุด	850.00	8,500.00	200.00	2,000.00	10,500.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
5.1.2.6	VENT CAP								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	1.00	ชุด	675.00	675.00	400.00	400.00	1,075.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
5.1.2.7	บ่อบำบัดน้ำเสีย								
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศขนาด 20 ลบ.ม./วัน	1.00	ชุด	300,000.00	300,000.00	85,000.00	85,000.00	385,000.00	สืบจากร้านค้า/ สืบจากร้านค้า


วิชา เจริญสุข รองผู้จัดการ


 บริษัท เจริญสุข จำกัด (มหาชน)
 111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตวิภาวดี กรุงเทพฯ 10600

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.1.2.8. บ่อพักน้ำเสีย	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	สืบจากร้านค้า/ สืบจากร้านค้า
	5.1.2.9. ข้อต่อ FLEX								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	300.00	600.00	1,900.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	2.00	ชุด	350.00	700.00	200.00	400.00	1,100.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	รวมราคางานระบบท่อหน้าโศโครก - ท่อน้ำทิ้ง และ - ท่ออากาศ				387,910.66		125,121.70	513,032.36	
	5.1.3 ระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำ								
	5.1.3.1 - ท่อ POLYVINYL CHLORIDE PIPE CLASS 8.5								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	230.00	ม.	137.62	31,652.03	100.00	23,000.00	54,652.03	พาณิชย์/ กรมบัญชีกลาง
	5.1.3.2 อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด 20%, ค่าแรง 30% ค่าวัสดุ)				6,330.41		1,899.12	8,229.53	กรมบัญชีกลาง
	5.1.3.3 อุปกรณ์แขวน, ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด 10%, ค่าแรง 30% ค่าวัสดุ)				3,165.20		949.56	4,114.76	กรมบัญชีกลาง
	5.1.3.4. หัวระบายน้ำฝน								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	16.00	ชุด	1,250.00	20,000.00	400.00	6,400.00	26,400.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	5.1.3.5. ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง คุณภาพชั้น 3								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม.	90.00	ม.	345.59	31,103.10	180.00	16,200.00	47,303.10	พาณิชย์/ สืบจากร้านค้า
	5.1.3.6. บ่อพักน้ำทิ้ง								
	- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 0.50x0.50 ม.	14.00	ชุด	4,000.00	56,000.00	1,500.00	21,000.00	77,000.00	สืบจากร้านค้า/ สืบจากร้านค้า
	5.1.3.7. ข้อต่อ FLEX								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	200.00	2,800.00	7,700.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	5.1.3.8. WCO.								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	14.00	ชุด	1,000.00	14,000.00	200.00	2,800.00	16,800.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	รวมราคางานระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำ				167,150.73		75,048.68	242,199.41	
	5.1.4 งานระบบดับเพลิง								
	5.1.4.1 ท่อเหล็ก ASTM A-795 ข้อต่อ GROOVE COUPLING								
	- ขนาด 1"	15.00	เมตร	150.00	2,250.00	60.00	900.00	3,150.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 2-1/2"	20.00	เมตร	350.00	7,000.00	200.00	4,000.00	11,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 4"	50.00	เมตร	750.00	37,500.00	375.00	18,750.00	56,250.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	5.1.4.2 อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด 20%, ค่าแรง 30% ค่าวัสดุ)				9,350.00		2,805.00	12,155.00	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง


วิชัย เจริญคุณ รองวิศวกร

 บริษัท ออทีเอ็ม 40 (ประเทศไทย) จำกัด
 100/100/100/100/100/100/100/100/100/100

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.1.4.3 อุปกรณ์แขวน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				4,675.00		1,402.50	6,077.50	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
	5.1.4.4. ทาสีท่อดับเพลิง(วัสดุคิด30%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				14,025.00		4,207.50	18,232.50	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
	5.1.4.5. Butterfly Valve								
	- ขนาด 4"	2.00	ชุด	9,500.00	19,000.00	800.00	1,600.00	20,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	5.1.4.6. Check Valve								
	- ขนาด 4"	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	800.00	1,600.00	23,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	5.1.4.7. Fire Hose Cabinet ประกอบด้วย	3.00	ชุด	-	-	2,000.00	6,000.00	6,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- FHC , 80W x 110H x 35D ST#16 W/Red FINISHED	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	สืบจากร้านค้า / -
	- Auto REC.SW HR 1x100FT	3.00	ชุด	6,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	สืบจากร้านค้า / -
	- Brass Coupling Male Thread NPT Female Quick Single	3.00	ชุด	1,650.00	4,950.00	-	-	4,950.00	สืบจากร้านค้า / -
	- Twist Release with Male Cap and Chain Size 2 1/2 Inch	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- Ball Valve Size 1 Inch	3.00	ชุด	850.00	2,550.00	-	-	2,550.00	สืบจากร้านค้า / -
	- ABC Dry Chemical Capacity 20 LB	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	สืบจากร้านค้า / -
	5.1.4.8. Fire Department Connect ขนาด 4"x2-1/2"-2-1/2"	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	1,000.00	1,000.00	10,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	5.1.4.9. Automatic Air Vent ขนาด 1" พร้อม Ball Valve	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	รวมราคางานระบบดับเพลิง				182,300.00		42,765.00	225,065.00	
	5.1.5 ระบบรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติ (SPRINKLER)								
	5.1.5.1 - ท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN10 (สำหรับท่อ MAIN ภายนอก)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"(50 ม.ม.)	250.00	ม.	65.00	16,250.00	75.00	18,750.00	35,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"(50 ม.ม.)	45.00	ม.	25.00	1,125.00	30.00	1,350.00	2,475.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	5.1.5.2 อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				3,475.00		1,042.50	4,517.50	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
	5.1.5.3 อุปกรณ์แขวน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				1,737.50		521.25	2,258.75	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
	5.1.5.4. วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (SOLINOID VALVE)	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	400.00	800.00	6,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	5.1.5.5. หัวรดน้ำ SPRINKLER แบบ POPUP 1 "	15.00	ชุด	1,000.00	15,000.00	200.00	3,000.00	18,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	รวมราคางานระบบรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติ				43,587.50		25,463.75	69,051.25	

วิเศษ เจริญสุข รองวิศวกร

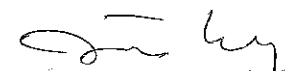
A49 ระเบียบ: ๔๔ (ระเบียบ: ๔๔)
๔๔ (ระเบียบ: ๔๔) ๔๔ (ระเบียบ: ๔๔)


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.1.6	ระบบ RECYCLE น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้								
5.1.6.1	ท่อ POLYVINYL CHLORIDE PIPE CLASS 8.5 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	10.00	ม.	38.90	389.03	40.00	400.00	789.03	พาณิชย์ / กรมบัญชีกลาง
5.1.6.2	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				77.81		23.34	101.15	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
5.1.6.3	อุปกรณ์แขน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				38.90		11.67	50.57	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
5.1.6.4	ท่อ NEO DRAIN สำหรับรดน้ำต้นไม้ พร้อมอุปกรณ์ - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	100.00	ม.	300.00	30,000.00	120.00	12,000.00	42,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
5.1.6.5	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)ทุกชนิด				6,000.00		1,800.00	7,800.00	กรมบัญชีกลาง /
5.1.6.6	อุปกรณ์แขน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				3,000.00		900.00	3,900.00	กรมบัญชีกลาง /
5.1.6.7	วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (GATE VALVE)	2.00	ชุด	1,048.00	2,096.00	400.00	800.00	2,896.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
5.1.6.8	วาล์วกันน้ำย้อน - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	400.00	400.00	1,900.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
5.1.6.9	ถังเก็บน้ำ - ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปใต้ดินขนาด 5 ลบ.ม.	1.00	ถัง	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
5.1.6.10	ปั๊มสูบน้ำแบบจุ่ม - AUTOMATIC SUBMERSIBLE PUMP ขนาด 0.75 KW.	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	/ สืบจากร้านค้า
5.1.6.11	ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	/ สืบจากร้านค้า
5.1.6.12	ถังกรองน้ำรดน้ำต้นไม้	6.00	ชุด	18,500.00	111,000.00	2,500.00	15,000.00	126,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	รวมราคากระบบ RECYCLE น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้				254,101.73		66,335.01	320,436.74	
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาลอาคาร A				1,245,147.13		389,773.79	1,634,920.92	

5.2	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง อาคาร B								
5.2.1	ระบบประปา								
5.2.1.1	ท่อ PPR ชั้นคุณภาพ PN10 (น้ำเย็น) - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	65.00	ม.	402.00	26,130.00	100.00	6,500.00	32,630.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

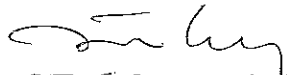

วิเศษ เจริญสุข รองวิศวกร


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	40.00	ม.	287.00	11,480.00	75.00	3,000.00	14,480.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	35.00	ม.	180.00	6,300.00	50.00	1,750.00	8,050.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	150.00	ม.	76.00	11,400.00	30.00	4,500.00	15,900.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	350.00	ม.	46.00	16,100.00	30.00	10,500.00	26,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	5.2.1.2. อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				14,282.00		4,284.60	18,566.60	กรมบัญชีกลาง /
	5.2.1.3. อุปกรณ์แขวน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				7,141.00		2,142.30	9,283.30	กรมบัญชีกลาง /
	5.2.1.4. - ท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN10 (สำหรับท่อ MAIN ปรากฏภายนอก)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"(90 ม.ม.)	90.00	ม.	228.00	20,520.00	120.00	10,800.00	31,320.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"(63 ม.ม.)	10.00	ม.	20.00	200.00	100.00	1,000.00	1,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	5.2.1.5. อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				4,144.00		1,243.20	5,387.20	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
	5.2.1.6. อุปกรณ์แขวน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				2,072.00		621.60	2,693.60	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
	5.2.1.7. วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ แรงดัน 125 ปอนด์								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2" (BUTTERFLY VALVE)	8.00	ชุด	2,725.00	21,800.00	500.00	4,000.00	25,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (GATE VALVE)	14.00	ชุด	1,048.00	14,672.00	400.00	5,600.00	20,272.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4" (GATE VALVE)	3.00	ชุด	264.00	792.00	150.00	450.00	1,242.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2" (GATE VALVE)	28.00	ชุด	232.00	6,496.00	100.00	2,800.00	9,296.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	5.2.1.8. วาล์วกันน้ำย้อน								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	400.00	800.00	3,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	5.2.1.9. ตั้งเก็บน้ำ								
	- ตั้งเก็บน้ำสำเร็จรูปได้ดินขนาด 50 ลบ.ม.	1.00	ถัง	450,000.00	450,000.00	100,000.00	100,000.00	550,000.00	สืบจากร้านค้า /
	- ตั้งเก็บน้ำสำเร็จรูปชั้นลาดฟ้า- ขนาด 10 ลบ.ม.	1.00	ถัง	100,000.00	100,000.00	15,000.00	15,000.00	115,000.00	สืบจากร้านค้า /
	5.2.1.10. ก๊อกน้ำทองเหลืองชนิดบอลวาล์ว - ขนาด 1/2"	2.00	ชุด	90.00	180.00	50.00	100.00	280.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	5.2.1.11. Water meter								
	- มาตรวัดน้ำชนิดใบพัด หน้างาน - ขนาด 2"	1.00	ชุด	10,510.00	10,510.00	400.00	400.00	10,910.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	5.2.1.12. Modulating Float Valve - ขนาด 2 "	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	400.00	400.00	22,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	5.2.1.13. ปัมป์สูบน้ำเพิ่มแรงดันพร้อมอุปกรณ์								
	- COLD WATER BOOSTER PUMP CWBP-01,02,03	1.00	ชุด	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า


วิมลดา เจริญสุข รองอธิบดีกรมการ

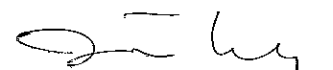

 บริษัท ออโต้ทิม จำกัด (มหาชน)
 400/100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10710

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.2.1.14. ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	งาน	65,000.00	65,000.00	25,000.00	25,000.00	90,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	รวมราคางานระบบประปา				814,219.00		230,891.70	1,045,110.70	
	5.2.2 งานระบบท่อไฮโดรค, ท่อน้ำทิ้ง และ ท่ออากาศ								
	5.2.2.1 ท่อ POLYVINYL CHLORIDE PIPE CLASS 8.5								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	100.00	ม.	304.75	30,475.00	200.00	20,000.00	50,475.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	120.00	ม.	137.62	16,514.10	100.00	12,000.00	28,514.10	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	120.00	ม.	61.33	7,359.90	50.00	6,000.00	13,359.90	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	325.00	ม.	38.90	12,643.31	40.00	13,000.00	25,643.31	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	100.00	ม.	24.53	2,453.25	30.00	3,000.00	5,453.25	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	5.2.2.2 อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				13,889.11		4,166.73	18,055.85	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
	5.2.2.3 อุปกรณ์แขวน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				6,944.56		2,083.37	9,027.92	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
	5.2.2.4. CO., FCO & YCO								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	12.00	ชุด	1,800.00	21,600.00	300.00	3,600.00	25,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	200.00	800.00	4,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	18.00	ชุด	850.00	15,300.00	125.00	2,250.00	17,550.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	5.2.2.5. FLOOR DRAIN พร้อม P-TRAP								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	23.00	ชุด	850.00	19,550.00	200.00	4,600.00	24,150.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	5.2.2.6. VENT CAP								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	1.00	ชุด	675.00	675.00	400.00	400.00	1,075.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	5.2.2.7. บ่อบำบัดน้ำเสีย								
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศขนาด 30 ลบ.ม./วัน	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	120,000.00	120,000.00	570,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	5.2.2.8. บ่อพักน้ำเสีย	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	5.2.2.9. ข้อต่อ FLEX								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	300.00	600.00	1,900.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	2.00	ชุด	350.00	700.00	200.00	400.00	1,100.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	รวมราคางานระบบท่อน้ำไฮโดรค - ท่อน้ำทิ้ง และ - ท่ออากาศ				607,904.23		194,400.10	802,304.33	
	5.2.3 ระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำ								


วิเศษ เจริญสุข รองวิศวกร

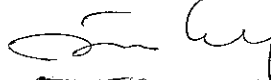
 บริษัท อีซีที เอ (ประเทศไทย) จำกัด
11/11/2562


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.2.3.1 ท่อ POLYVINYL CHLORIDE PIPE CLASS 8.5								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	230.00	ม.	137.62	31,652.03	100.00	23,000.00	54,652.03	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	40.00	ม.	38.90	1,556.10	40.00	1,600.00	3,156.10	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	5.2.3.2 อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				6,641.63		1,992.49	8,634.11	กรมบัญชีกลาง /
	5.2.3.3 อุปกรณ์แขวน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				3,320.81		996.24	4,317.06	กรมบัญชีกลาง /
	5.2.3.4. ท่อระบายน้ำฝน								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	14.00	ชุด	1,250.00	17,500.00	400.00	5,600.00	23,100.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	8.00	ชุด	850.00	6,800.00	200.00	1,600.00	8,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	5.2.3.5. ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากดินราง คุณภาพชั้น 3								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม.	90.00	ม.	345.59	31,103.10	180.00	16,200.00	47,303.10	พาณิชย์. / สืบจากร้านค้า
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม.	110.00	ม.	656.92	72,261.20	250.00	27,500.00	99,761.20	พาณิชย์. / สืบจากร้านค้า
	5.2.3.6. บ่อพักน้ำทิ้ง								
	- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 0.50x0.50 ม.	14.00	ชุด	4,000.00	56,000.00	1,500.00	21,000.00	77,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 0.80x0.80 ม.	12.00	ชุด	4,000.00	48,000.00	1,500.00	18,000.00	66,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	5.2.3.7. ข้อต่อ FLEX								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	200.00	2,800.00	7,700.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	5.2.3.8. WCO.								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	14.00	ชุด	1,000.00	14,000.00	200.00	2,800.00	16,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	รวมราคางานระบบท่อหน้าฝน และระบายน้ำ				293,734.86		123,088.73	416,823.59	
	5.2.4 งานระบบดับเพลิง								
	5.2.4.1 ท่อเหล็ก ASTM A-795 ข้อต่อ GROOVE COUPLING								
	- ขนาด 1"	15.00	เมตร	150.00	2,250.00	60.00	900.00	3,150.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 2-1/2"	20.00	เมตร	350.00	7,000.00	200.00	4,000.00	11,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 4"	50.00	เมตร	750.00	37,500.00	375.00	18,750.00	56,250.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	5.2.4.2 อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				9,350.00		2,805.00	12,155.00	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
	5.2.4.3 อุปกรณ์แขวน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				4,675.00		1,402.50	6,077.50	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
	5.2.4.4 ทาสีท่อดับเพลิง(วัสดุคิด30%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				14,025.00		4,207.50	18,232.50	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง


 วิชา เจริญสุข รองวิศวกร

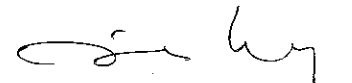
AAC
 บริษัท ออทีเอ็ม เอ (ประเทศไทย) จำกัด
 400/1 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 101


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.2.4.5. Butterfly Valve								
	- ขนาด 4"	2.00	ชุด	9,500.00	19,000.00	800.00	1,600.00	20,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	5.2.4.6. Check Valve								
	- ขนาด 4"	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	800.00	1,600.00	23,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	5.2.4.7. Fire Hose Cabinet ประกอบด้วย	3.00	ชุด	-	-	2,000.00	6,000.00	6,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	- FHC , 80W x 110H x 35D ST#16 W/Red FINISHED	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	สืบจากร้านค้า / -
	- Auto REC.SW HR 1x100FT	3.00	ชุด	6,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	สืบจากร้านค้า / -
	- Brass Coupling Male Thread NPT Female Quick Single	3.00	ชุด	1,650.00	4,950.00	-	-	4,950.00	สืบจากร้านค้า / -
	- Twist Release with Male Cap and Chain Size 2 1/2 Inch	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- Ball Valve Size 1 Inch	3.00	ชุด	850.00	2,550.00	-	-	2,550.00	สืบจากร้านค้า / -
	- ABC Dry Chemical Capacity 20 LB	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	สืบจากร้านค้า / -
	5.2.4.8 Fire Department Connect ขนาด 4"x2-1/2"-2-1/2"	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	1,000.00	1,000.00	10,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	5.2.4.9. Automatic Air Vent ขนาด 1" พร้อม Ball Valve	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	รวมราคางานระบบติดตั้งเพลิง				182,300.00		42,765.00	225,065.00	
	5.2.5 ระบบรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติ (SPRINKLER)								
	5.2.5.1 ท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN10 (สำหรับท่อ MAIN ประปาภายนอก)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"(50 ม.ม.)	300.00	ม.	65.00	19,500.00	75.00	22,500.00	42,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"(50 ม.ม.)	55.00	ม.	25.00	1,375.00	30.00	1,650.00	3,025.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	5.2.5.2 อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				4,175.00		1,252.50	5,427.50	กรมบัญชีกลาง /
	5.2.5.3 อุปกรณ์แขวน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				2,087.50		626.25	2,713.75	กรมบัญชีกลาง /
	5.2.5.4. วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (SOLINOID VALVE)	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	400.00	800.00	6,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	5.2.5.5. หัวรดน้ำ SPRINKLER แบบ POPUP 1 "	15.00	ชุด	1,000.00	15,000.00	200.00	3,000.00	18,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	รวมราคางานระบบรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติ				48,137.50		29,828.75	77,966.25	


บริษัท เจริญสุข วิศวกรรม

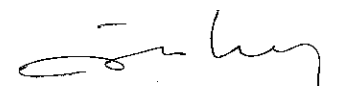

บริษัท เจริญสุข วิศวกรรม
 44/44 หมู่ 4 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10110

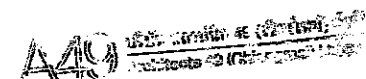
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.2.6 ระบบ RECYCLE น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้								
	5.2.6.1 ท่อ POLYVINYL CHLORIDE PIPE CLASS 8.5								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	10.00	ม.	38.90	389.03	40.00	400.00	789.03	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	5.2.6.2 อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				77.81		23.34	101.15	กรมบัญชีกลาง /
	5.2.6.3 อุปกรณ์แฉวน, ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				38.90		11.67	50.57	กรมบัญชีกลาง /
	5.2.6.4. ท่อ NEO DRAIN สำหรับรดน้ำต้นไม้ พร้อมอุปกรณ์								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	100.00	ม.	300.00	30,000.00	120.00	12,000.00	42,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	5.2.6.5. อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)ทุกชนิด				6,000.00		1,800.00	7,800.00	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
	5.2.6.6 อุปกรณ์แฉวน, ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				3,000.00		900.00	3,900.00	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
	5.2.6.7. วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (GATE VALVE)	2.00	ชุด	1,048.00	2,096.00	400.00	800.00	2,896.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	5.2.6.8. วาล์วกั้นน้ำย้อน								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	400.00	400.00	1,900.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	5.2.6.9. ถังเก็บน้ำ								
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปใต้ดินขนาด 5 ลบ.ม.	1.00	ถัง	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	5.2.6.10. บั๊มสูบน้ำแบบจุ่ม								
	- AUTOMATIC SUBMERSIBLE PUMP ขนาด 0.75 KW.	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	5.2.6.11. ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	5.2.6.12. ถังกรองน้ำรดน้ำต้นไม้	6.00	ชุด	18,500.00	111,000.00	2,500.00	15,000.00	126,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	รวมราคากระบบ RECYCLE น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้				254,101.73		66,335.01	320,436.74	
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาลอาคาร B				2,200,397.33		687,309.29	2,887,706.62	


 วิชา เจริญสุข รองวิศวกร


 บริษัท อาริยา 45 (ประเทศไทย) จำกัด
 45/1 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.3	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง อาคาร C								
5.3.1	ระบบประปา								
5.3.1.1	ท่อ PPR ชั้นคุณภาพ PN10 (น้ำเย็น)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	50.00	ม.	402.00	20,100.00	100.00	5,000.00	25,100.00	สืบจากบ้านคำ/ กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	35.00	ม.	287.00	10,045.00	75.00	2,625.00	12,670.00	สืบจากบ้านคำ/ กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	35.00	ม.	180.00	6,300.00	50.00	1,750.00	8,050.00	สืบจากบ้านคำ/ กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	85.00	ม.	76.00	6,460.00	30.00	2,550.00	9,010.00	สืบจากบ้านคำ/ กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	180.00	ม.	46.00	8,280.00	30.00	5,400.00	13,680.00	สืบจากบ้านคำ/ กรมบัญชีกลาง
5.3.1.2	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				10,237.00		3,071.10	13,308.10	กรมบัญชีกลาง
5.3.1.3	อุปกรณ์แขวน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				5,118.50		1,535.55	6,654.05	กรมบัญชีกลาง
5.3.1.4.	- ท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN10 (สำหรับท่อ MAIN ประปาภายนอก)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"(90 ม.ม.)	90.00	ม.	228.00	20,520.00	120.00	10,800.00	31,320.00	สืบจากบ้านคำ/ กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"(63 ม.ม.)	10.00	ม.	120.00	1,200.00	100.00	1,000.00	2,200.00	สืบจากบ้านคำ/ กรมบัญชีกลาง
5.3.1.5.	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				4,344.00		1,303.20	5,647.20	กรมบัญชีกลาง/
5.3.1.6.	อุปกรณ์แขวน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				2,172.00		651.60	2,823.60	กรมบัญชีกลาง/
5.3.1.7.	วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ แรงดัน 125 ปอนด์								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2" (BUTTERFLY VALVE)	4.00	ชุด	2,725.00	10,900.00	500.00	2,000.00	12,900.00	สืบจากบ้านคำ/ กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (GATE VALVE)	4.00	ชุด	1,048.00	4,192.00	400.00	1,600.00	5,792.00	สพฐ./ กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4" (GATE VALVE)	2.00	ชุด	264.00	528.00	150.00	300.00	828.00	สพฐ./ กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2" (GATE VALVE)	14.00	ชุด	232.00	3,248.00	100.00	1,400.00	4,648.00	สพฐ./ กรมบัญชีกลาง
5.3.1.8.	วาล์วกันน้ำย้อน								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	400.00	400.00	1,900.00	สืบจากบ้านคำ/ กรมบัญชีกลาง


กรมบัญชีกลาง
 กรมบัญชีกลาง


 กรมบัญชีกลาง
 กรมบัญชีกลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.3.1.9. ถังเก็บน้ำ								
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปชั้นดาดฟ้า ขนาด 10 ลบ.ม.	1.00	ถัง	100,000.00	100,000.00	15,000.00	15,000.00	115,000.00	สืบจากร้านค้า/ สืบจากร้านค้า
	5.3.1.10. ก๊อกน้ำทองเหลืองชนิดบอลวาล์ว ขนาด 1/2"	2.00	ชุด	90.00	180.00	50.00	100.00	280.00	สพฐ./ กรมบัญชีกลาง
	รวมราคางานระบบประปา				215,324.50		56,486.45	271,810.95	
	5.1.2 งานระบบท่อไฮโดรค, ท่อน้ำทิ้ง และ ท่ออากาศ								
	5.3.2.1 ท่อ POLYVINYL CHLORIDE PIPE CLASS 8.5								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	40.00	ม.	310.00	12,400.00	200.00	8,000.00	20,400.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	80.00	ม.	137.62	11,009.40	100.00	8,000.00	19,009.40	พาณิชย์ จ./ กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	55.00	ม.	61.33	3,373.29	50.00	2,750.00	6,123.29	พาณิชย์ จ./ กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	150.00	ม.	38.90	5,835.38	40.00	6,000.00	11,835.38	พาณิชย์ จ./ กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	70.00	ม.	98.13	6,869.10	30.00	2,100.00	8,969.10	พาณิชย์ จ./ กรมบัญชีกลาง
	5.3.2.2 อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				7,897.43		2,369.23	10,266.66	กรมบัญชีกลาง/
	5.3.2.3 อุปกรณ์แขวน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				3,948.72		1,184.61	5,133.33	กรมบัญชีกลาง/
	5.3.2.4. CO., FCO & YCO								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	3.00	ชุด	1,800.00	5,400.00	300.00	900.00	6,300.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	200.00	800.00	4,800.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	14.00	ชุด	850.00	11,900.00	125.00	1,750.00	13,650.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	5.3.2.5. FLOOR DRAIN พร้อม P-TRAP								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	9.00	ชุด	850.00	7,650.00	200.00	1,800.00	9,450.00	สืบจากร้านค้า/ สืบจากร้านค้า
	5.3.2.6 VENT CAP								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	1.00	ชุด	675.00	675.00	400.00	400.00	1,075.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	5.3.2.7. บ่อบำบัดน้ำเสีย								
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเต็มอากาศ ขนาด 20 ลบ.ม./วัน	1.00	ชุด	300,000.00	300,000.00	85,000.00	85,000.00	385,000.00	สืบจากร้านค้า/ สืบจากร้านค้า
	5.3.2.8. บ่อพักน้ำเสีย	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	สืบจากร้านค้า/ สืบจากร้านค้า
	5.3.2.9. ข้อต่อ FLEX								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	300.00	600.00	1,900.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	2.00	ชุด	350.00	700.00	200.00	400.00	1,100.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง

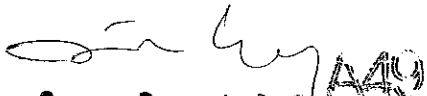
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานระบบท่อน้ำไฮโดรค - ท่อน้ำทิ้ง และ- ท่ออากาศ				387,458.31		123,553.84	511,012.16	
	5.3.3 ระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำ								
	5.3.3.1 ท่อ POLYVINYL CHLORIDE PIPE CLASS 8.5								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	220.00	ม.	137.62	30,275.85	100.00	22,000.00	52,275.85	พาณิชย์จ./ กรมบัญชีกลาง
	5.3.3.2 อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				6,055.17		1,816.55	7,871.72	กรมบัญชีกลาง/
	5.3.3.3 อุปกรณ์แขนง,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				3,027.59		908.28	3,935.86	กรมบัญชีกลาง/
	5.3.3.4. หัวระบายน้ำฝน								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	14.00	ชุด	1,250.00	17,500.00	400.00	5,600.00	23,100.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	5.3.3.5. - ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง คุณภาพชั้น 3								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม.	90.00	ม.	345.59	31,103.10	180.00	16,200.00	47,303.10	พาณิชย์จ./ สืบจากร้านค้า
	5.3.3.6. บ่อพักน้ำทิ้ง								
	- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 0.50x0.50 ม.	14.00	ชุด	4,000.00	56,000.00	1,500.00	21,000.00	77,000.00	สืบจากร้านค้า/ สืบจากร้านค้า
	5.3.3.7. ข้อต่อ FLEX								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	200.00	2,800.00	7,700.00	สืบจากร้านค้า/ สืบจากร้านค้า
	5.3.3.8. WCO.								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	14.00	ชุด	1,000.00	14,000.00	200.00	2,800.00	16,800.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	รวมราคางานระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำ				162,861.71		73,124.83	235,986.53	
	5.3.4 งานระบบดับเพลิง								
	5.3.4.1 - ท่อเหล็ก ASTM A-795 ข้อต่อ GROOVE COUPLING								
	- ขนาด 1"	15.00	เมตร	150.00	2,250.00	60.00	900.00	3,150.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 2-1/2"	20.00	เมตร	350.00	7,000.00	200.00	4,000.00	11,000.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 4"	50.00	เมตร	750.00	37,500.00	375.00	18,750.00	56,250.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	5.3.4.2 อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				9,350.00		2,805.00	12,155.00	กรมบัญชีกลาง
	5.3.4.3 อุปกรณ์แขนง,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				4,675.00		1,402.50	6,077.50	กรมบัญชีกลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.3.4.4. ทาสีท่อดับเพลิง(วัสดุคิด30%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				14,025.00		4,207.50	18,232.50	กรมบัญชีกลาง
	5.3.4.5. Butterfly Valve								
	- ขนาด 4"	2.00	ชุด	9,500.00	19,000.00	800.00	1,600.00	20,600.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	5.3.4.6. Check Valve								
	- ขนาด 4"	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	800.00	1,600.00	23,600.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	5.3.4.7. Fire Hose Cabinet ประกอบด้วย	3.00	ชุด	-	-	2,000.00	6,000.00	6,000.00	-/ สืบจากร้านค้า
	- FHC , 80W x 110H x 35D ST#16 W/Red FINISHED	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	สืบจากร้านค้า/
	- Auto REC.SW HR 1x100FT	3.00	ชุด	6,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	สืบจากร้านค้า/
	- Brass Coupling Male Thread NPT Female Quick Single	3.00	ชุด	1,650.00	4,950.00	-	-	4,950.00	สืบจากร้านค้า/
	- Twist Release with Male Cap and Chain Size 2 1/2 Inch	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	สืบจากร้านค้า/
	- Ball Valve Size 1 Inch	3.00	ชุด	850.00	2,550.00	-	-	2,550.00	สืบจากร้านค้า/
	- ABC Dry Chemical Capacity 20 LB	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	สืบจากร้านค้า/
	5.3.4.8. Fire Department Connect ขนาด 4"x2-1/2"-2-1/2"	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	1,000.00	1,000.00	10,000.00	สืบจากร้านค้า/ สืบจากร้านค้า
	5.3.4.9. Automatic Air Vent ขนาด 1" พร้อม Ball Valve	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	สืบจากร้านค้า/ สืบจากร้านค้า
	รวมราคางานระบบดับเพลิง				182,300.00		42,765.00	225,065.00	
	5.3.5 ระบบรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติ (SPRINKLER)								
	5.3.5.1 ท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN10 (สำหรับท่อ MAIN ประปาภายนอก)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"(50 ม.ม.)	120.00	ม.	65.00	7,800.00	75.00	9,000.00	16,800.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"(50 ม.ม.)	60.00	ม.	25.00	1,500.00	30.00	1,800.00	3,300.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	5.3.5.2 อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ (วัสดุคิด50%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				4,650.00		1,395.00	6,045.00	กรมบัญชีกลาง
	5.3.5.3 อุปกรณ์แขน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				1,860.00		558.00	2,418.00	กรมบัญชีกลาง
	5.3.5.4. วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (SOLINOID VALVE)	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	400.00	800.00	6,800.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	5.3.5.5. หัวรดน้ำ SPRINKLER แบบ POPUP 1 "	8.00	ชุด	1,000.00	8,000.00	200.00	1,600.00	9,600.00	สืบจากร้านค้า/ สืบจากร้านค้า
	รวมราคางานระบบรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติ				29,810.00		15,153.00	44,963.00	

Signature
 วิชา เจริญสุข รองวิศวกร

449
 วิชา เจริญสุข 44 (01/10/2564)
 วิชา เจริญสุข 44 (01/10/2564)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.3.6 ระบบ RECYCLE น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้								
	5.3.6.1 ท่อ POLYVINYL CHLORIDE PIPE CLASS 8.5								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	10.00	ม.	39.50	395.00	40.00	400.00	795.00	พาณิชย์/ กรมบัญชีกลาง
	5.3.6.2 อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				79.00		23.70	102.70	กรมบัญชีกลาง
	5.3.6.3 อุปกรณ์แขวน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				39.50		11.85	51.35	กรมบัญชีกลาง
	5.3.6.4. ท่อ NEO DRAIN สำหรับรดน้ำต้นไม้ พร้อมอุปกรณ์								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	100.00	ม.	300.00	30,000.00	120.00	12,000.00	42,000.00	สืบจากร้านค้า/ สืบจากร้านค้า
	5.3.6.5. อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด50%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				15,000.00		4,500.00	19,500.00	กรมบัญชีกลาง
	5.3.6.6. อุปกรณ์แขวนท่อ, ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ				6,000.00		1,800.00	7,800.00	กรมบัญชีกลาง
	5.3.6.7. วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (GATE VALVE)	2.00	ชุด	1,048.00	2,096.00	400.00	800.00	2,896.00	สปฐ./ กรมบัญชีกลาง
	5.3.6.8. วาล์วกั้นน้ำย้อน								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	400.00	400.00	1,900.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง
	5.3.6.9. ถังเก็บน้ำ								
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปใต้ดิน ขนาด 5 ลบ.ม.	1.00	ถัง	50,000.00	50,000.00	6,330.00	6,330.00	56,330.00	สืบจากร้านค้า/ สปฐ.
	5.3.6.10. ปั๊มสูบน้ำแบบจุ่ม								
	- AUTOMATIC SUBMERSIBLE PUMP ขนาด 0.75 KW.	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	5.3.6.11. ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	สืบจากร้านค้า/ สืบจากร้านค้า
	5.3.6.12. ถังกรองน้ำรดน้ำต้นไม้	6.00	ชุด	18,500.00	111,000.00	2,500.00	15,000.00	126,000.00	สืบจากร้านค้า/ สืบจากร้านค้า
	รวมราคากระบบ RECYCLE น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้				266,109.50		61,265.55	327,375.05	
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาลอาคาร C				1,243,864.02		372,348.67	1,616,212.69	


 วิทยา เจริญสุข รองวิศวกร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
5.4	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง ส่วนทางเชื่อมอาคาร									
5.4.1	งานเชื่อมต่อกับท่อเมนประปาของมหาวิทยาลัย									
5.4.1.1	ท่อ PPR ชั้นคุณภาพ PN10 (น้ำเย็น) - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	30.00	ม.	287.00	8,610.00	75.00	2,250.00	10,860.00	สืบจากร้านค้า กรมบัญชีกลาง	
5.4.1.2	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด20%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				1,722.00		516.60	2,238.60	กรมบัญชีกลาง	
5.4.1.3	อุปกรณ์แขน,ยึดรองรับและปลดกท่อ (วัสดุคิด10%,ค่าแรง30%ค่าวัสดุ)				861.00		258.30	1,119.30	กรมบัญชีกลาง	
5.4.1.4	Gate Valve ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	1.00	ชุด	1,048.00	1,048.00	400.00	400.00	1,448.00	สพฐ./ กรมบัญชีกลาง	
รวมราคางานระบบสุขาภิบาลทางเชื่อมอาคาร						12,241.00		3,424.90	15,665.90	
รวมราคาหมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง						4,701,649.47		1,452,856.66	6,154,506.13	

ลงชื่อ

(ดวงทิพย์ พานิชกุล)
ผู้ประมาณราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง

ลงชื่อ

(บูรณินทร์ วาณิชจง)
ผู้ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม

ลงชื่อ

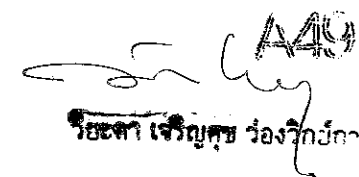
(อเนก ภัทโรพงษ์)
ผู้ประมาณราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ลงชื่อ

(จรัสพล ตริยางกูรศรี)
ผู้ประมาณราคางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลงชื่อ

(เจษฎา ยุกตะบุตร)
ผู้ประมาณราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ



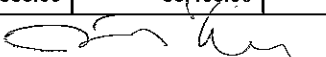
 รชดา เจริญสุข รองวิศวกร


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	30 มีนาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
6.1.	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร A								
6.1.1	ระบบปรับอากาศ VRF								
6.1.1.1	เครื่องปรับอากาศ VRF								
	- CDU ขนาดไม่ต่ำกว่า 440,000 บีทียู/ชั่วโมง	1.00	ชุด	-	-	32,500.00	32,500.00	32,500.00	- / สืบจากร้านค้า
	- CDU ขนาดไม่ต่ำกว่า 305,000 บีทียู/ชั่วโมง	1.00	ชุด	-	-	32,500.00	32,500.00	32,500.00	- / สืบจากร้านค้า
	- Round - Way Cassette : ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู/ชั่วโมง	36.00	ชุด	-	-	2,600.00	93,600.00	93,600.00	- / สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์แขวนเครื่องเป่าลมเย็น	36.00	ชุด	1,300.00	46,800.00	390.00	14,040.00	60,840.00	สืบจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ
	- Wire Remote Controller	36.00	ชุด	3,120.00	112,320.00	936.00	33,696.00	146,016.00	สืบจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ
	- FCU Branch ชุด	34.00	ชุด	3,900.00	132,600.00	1,170.00	39,780.00	172,380.00	สืบจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ
	- CDU Branch ชุด	2.00	ชุด	3,900.00	7,800.00	1,170.00	2,340.00	10,140.00	สืบจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ
6.1.1.2	M/C Installtion Work (VRF)								
	- Refrigerant Piping TYPE-L								
	- ขนาด 1/4 " (ท่อม้วนหนา เบอร์ 21)	55.00	ม.	48.00	2,640.00	14.40	792.00	3,432.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 3/8 "	290.00	ม.	66.30	19,227.00	30.00	8,700.00	27,927.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 1/2 "	20.00	ม.	104.00	2,080.00	50.00	1,000.00	3,080.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 5/8 "	270.00	ม.	148.20	40,014.00	65.00	17,550.00	57,564.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 3/4 "	45.00	ม.	188.50	8,482.50	80.00	3,600.00	12,082.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 7/8 "	80.00	ม.	237.90	19,032.00	110.00	8,800.00	27,832.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 1-1/8 "	25.00	ม.	341.90	8,547.50	150.00	3,750.00	12,297.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 1-3/8 "	9.00	ม.	461.50	4,153.50	255.00	2,295.00	6,448.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 1-5/8 "	80.00	ม.	596.70	47,736.00	380.00	30,400.00	78,136.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง


 วิศวกร เจริญสุข รุ่งวิทย์การ



 บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด
 100/1 หมู่ 10 ต.ช้างม่อย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Fitting	1.00	เหมา		30,382.50		9,114.75	39,497.25	20%ของค่าวัสดุรวม / 30%ของค่าวัสดุ
	- Hanger & Support for Piping Work	1.00	เหมา		15,191.25		4,557.38	19,748.63	10%ของค่าวัสดุรวม / 30%ของค่าวัสดุ
	- Closedcell Insulation for Refrigerant Piping								
	- Insulation 1/4 " Thick 3/4 "	50.00	ม.	39.00	1,950.00	11.70	585.00	2,535.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 3/8 " Thick 3/4 "	270.00	ม.	42.90	11,583.00	15.00	4,050.00	15,633.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 1/2 " Thick 3/4 "	18.00	ม.	46.80	842.40	15.00	270.00	1,112.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 5/8 " Thick 3/4 "	261.00	ม.	49.40	12,893.40	16.00	4,176.00	17,069.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 3/4 " Thick 3/4 "	41.00	ม.	53.30	2,185.30	18.00	738.00	2,923.30	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 7/8 " Thick 3/4 "	72.00	ม.	57.20	4,118.40	20.00	1,440.00	5,558.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 1-1/8 " Thick 3/4 "	23.00	ม.	67.60	1,554.80	25.00	575.00	2,129.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 1-3/8 " Thick 3/4 "	8.00	ม.	74.10	592.80	25.00	200.00	792.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 1-5/8 " Thick 3/4 "	78.00	ม.	100.10	7,807.80	35.00	2,730.00	10,537.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์ กาวยัด และติดตั้ง	1.00	เหมา		8,705.58		2,611.67	11,317.25	20%ของค่าวัสดุรวม / 30%ของค่าวัสดุ
	- Drain Piping								
	- ท่อ P.V.C. # 8.5 DIA. 3/4" (20) Class 8.5	225.00	ม.	11.92	2,680.88	25.00	5,625.00	8,305.88	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- ท่อ P.V.C. # 8.5 DIA. 1" (20) Class 8.5	14.00	ม.	15.19	212.63	25.00	350.00	562.63	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- ท่อ P.V.C. # 8.5 DIA. 1-1/2" (20) Class 8.5	45.00	ม.	24.53	1,103.96	25.00	1,125.00	2,228.96	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- ท่อ P.V.C. # 8.5 DIA. 2" (20) Class 8.5	72.00	ม.	38.90	2,800.98	25.00	1,800.00	4,600.98	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- P.V.C Fitting	1.00	เหมา		1,359.69		407.91	1,767.60	20%ของค่าวัสดุรวม / 30%ของค่าวัสดุ
	- Hanger & Support for Piping Work	1.00	เหมา		679.84		203.95	883.80	10%ของค่าวัสดุรวม / 30%ของค่าวัสดุ
	- Closedcell Insulation for Drain Piping								
	- Insulation 3/4" Thick 1/2 "	225.00	ม.	45.50	10,237.50	14.00	3,150.00	13,387.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

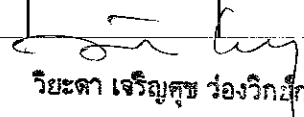
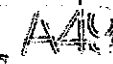
วิยะดา เจริญสุข รองวิศวกร

บริษัท เอ็นพีซี 40 (ประเทศไทย) จำกัด
 บริษัท เอ็นพีซี 40 (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Insulation 1" Thick 1/2 "	14.00	ม.	52.00	728.00	16.00	224.00	952.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 1-1/2" Thick 1/2 "	45.00	ม.	65.00	2,925.00	20.00	900.00	3,825.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 2" Thick 1/2 "	72.00	ม.	91.00	6,552.00	27.30	1,965.60	8,517.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์ กาวยึด และติดตั้ง	1.00	เหมา		4,088.50		1,226.55	5,315.05	20%ของค่าวัสดุรวม / 30%ของค่าวัสดุ
	- Other Equipment and Accessories								
	- Conduit EMT 1/2"	298.00	ม.	34.00	10,132.00	22.00	6,556.00	16,688.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Conduit EMT 3/4"	199.00	ม.	48.00	9,552.00	24.00	4,776.00	14,328.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Conduit IMC 1/2"	199.00	ม.	71.00	14,129.00	26.00	5,174.00	19,303.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Conduit IMC 3/4"	152.00	ม.	94.00	14,288.00	28.00	4,256.00	18,544.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Conduit IMC 1"	2.00	ม.	127.00	254.00	32.00	64.00	318.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Conduit IMC 1-1/2"	4.00	ม.	202.00	808.00	42.00	168.00	976.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Fitting	1.00	เหมา		9,832.60		2,949.78	12,782.38	20%ของค่าวัสดุรวม / 30%ของค่าวัสดุ
	- Hanger & Support for Piping Work	1.00	เหมา		4,916.30		1,474.89	6,391.19	10%ของค่าวัสดุรวม / 30%ของค่าวัสดุ
	- Control Wiring VCT Size 2 x 1.0 Sq.mm.	828.00	ม.	35.10	29,062.80	10.00	8,280.00	37,342.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Main FCU Wiring IEC-01 Size 2.5 Sq.mm.	252.00	ม.	7.34	1,849.68	7.00	1,764.00	3,613.68	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Main CDU Wiring IEC-01 Size 4 Sq.mm.	4.00	ม.	11.33	45.32	10.00	40.00	85.32	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Main CDU Wiring IEC-01 Size 6 Sq.mm.	36.00	ม.	18.16	653.76	12.00	432.00	1,085.76	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Main CDU Wiring IEC-01 Size 10 Sq.mm.	14.00	ม.	29.85	417.90	16.00	224.00	641.90	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Main CDU Wiring IEC-01 Size 16 Sq.mm.	12.00	ม.	46.30	555.60	20.00	240.00	795.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Main CDU Wiring IEC-01 Size 35 Sq.mm.	12.00	ม.	103.15	1,237.80	30.00	360.00	1,597.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Refrigerant R-410	111.00	กก.	301.60	33,477.60	-	-	33,477.60	สืบจากร้านค้า / -
	รวมราคางานระบบปรับอากาศแบบ VRF				713,821.07		410,127.48	1,123,948.54	


 วิชา เจริญสุข รองวิศวกร
 บริษัท เจริญสุข จำกัด (มหาชน)
 111/1 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.1.2.	งานระบบและการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
6.1.2.1	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ								
	- Wall Type(Inverter) : ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู/ชั่วโมง	2.00	ชุด	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- คุ้มครองสลับการทำงานเครื่องปรับอากาศ	1.00	ชุด	2,744.00	2,744.00	500.00	500.00	3,244.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
6.1.2.2	M/C Installtion Work								
	- Refrigerant Piping (ท่อม้วนหนา เบอร์ 22)								
	- ขนาด 1/4 "	18.00	ม.	41.60	748.80	15.00	270.00	1,018.80	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- ขนาด 5/8 "	18.00	ม.	114.40	2,059.20	65.00	1,170.00	3,229.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Hanger & Support for Piping Work	1.00	เหมา		842.40		252.72	1,095.12	30% ค่าวัสดุ / 30% ค่าวัสดุ
	- Closedcell Insulation for Refrigerant Piping								
	- Insulation 1/4 " Thick 3/4 "	18.00	ม.	39.00	702.00	15.00	270.00	972.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 5/8 " Thick 3/4 "	18.00	ม.	49.40	889.20	16.00	288.00	1,177.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์ กาวยัด และติดตั้ง	1.00	เหมา		477.36		143.21	620.57	30% ค่าวัสดุ / 30% ค่าวัสดุ
	- Drain Piping								
	- ท่อ P.V.C. # 8.5 DIA. 3/4" (20) Class 8.5	18.00	ม.	12.05	216.90	25.00	450.00	666.90	พาณิชย์/ กรมบัญชีกลาง
	- Hanger & Support for Piping Work	1.00	เหมา		65.07		19.52	84.59	30% ค่าวัสดุ / 30% ค่าวัสดุ
	- Closedcell Insulation for Drain Piping								
	- Insulation 3/4 " Thick 1/2 "	18.00	ม.	45.50	819.00	14.00	252.00	1,071.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Other Equipment and Accessories								
	- Flexible Conduit 1/2"	18.00	ม.	6.50	117.00	35.00	630.00	747.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Main FCU Wiring IEC-01 Size 2.5 Sq.mm.	72.00	ม.	14.30	1,029.60	7.00	504.00	1,533.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	รวมราคาระบบปรับอากาศ Split type พร้อมการติดตั้ง				10,710.53		7,749.45	18,459.98	
6.1.3.	งานระบบระบายอากาศ								
6.1.3.1.	งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศ								
	- ชนิดCEILING MOUNT ขนาด 150 CFM	10.00	ชุด	-	-	650.00	6,500.00	6,500.00	- / กรมบัญชีกลาง
6.1.3.2.	- ท่อส่งลม								
	- PRE INSULATING DUCT (PID)								


 วิชชา เจริญสุข รองวิศวกร

 บริษัท อีเอ็มซี จำกัด (มหาชน)
 100/100 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- PID DUCT	720.00	ตร.ฟุต	60.00	43,200.00	25.00	18,000.00	61,200.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- PID DUCT FITTING	1.00	เหมา		10,800.00		3,240.00	14,040.00	25% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	- DUCT SUPPORT & HANGER	1.00	เหมา		8,640.00		2,592.00	11,232.00	20% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	- EXHAUST AIR GRILLE (EAG)							25,272.00	
	- EAG.18"x8"(W/INS)	2.00	ชุด	620.00	1,240.00	150.00	300.00	1,540.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EAG.16"x6"(W/INS)	2.00	ชุด	570.00	1,140.00	150.00	300.00	1,440.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- FLEXIBLE DUCT								
	- Ø 6"	10.00	ม.	90.00	900.00	30.00	300.00	1,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	รวมราคาอะไหล่ระบบปรับอากาศ				65,920.00		31,232.00	122,424.00	
	รวมราคางานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ อาคาร A				790,451.60		449,108.93	1,264,832.52	

6.2. งานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ อาคาร B									
6.2.1. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ VRF									
6.2.1.1. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ VRF									
	- CDU ขนาดไม่ต่ำกว่า 382,000 บีทียู/ชั่วโมง	2.00	ชุด	-	-	32,500.00	65,000.00	65,000.00	-/ สืบจากร้านค้า
	- Round - Way Cassette : ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู/ชั่วโมง	34.00	ชุด	-	-	2,600.00	88,400.00	88,400.00	-/ สืบจากร้านค้า
	- Round - Way Cassette : ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู/ชั่วโมง	2.00	ชุด	-	-	2,600.00	5,200.00	5,200.00	-/ สืบจากร้านค้า
	- 4 - Way MINI-Cassette : ขนาดไม่ต่ำกว่า 7,500 บีทียู/ชั่วโมง	1.00	ชุด	-	-	2,600.00	2,600.00	2,600.00	-/ สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์แขวนเครื่องเป่าลมเย็น	37.00	ชุด	1,690.00	62,530.00	507.00	18,759.00	81,289.00	สืบจากร้านค้า/ 30%ของค่าวัสดุ
	- Wire Remote Controller	37.00	ชุด	4,056.00	150,072.00	1,216.80	45,021.60	195,093.60	สืบจากร้านค้า/ 30%ของค่าวัสดุ
	- FCU Branch ชุด	35.00	ชุด	5,070.00	177,450.00	1,521.00	53,235.00	230,685.00	สืบจากร้านค้า/ 30%ของค่าวัสดุ
	- CDU Branch ชุด	2.00	ชุด	5,070.00	10,140.00	1,521.00	3,042.00	13,182.00	สืบจากร้านค้า/ 30%ของค่าวัสดุ
6.2.1.2. M/C Installtion Work (VRF)									
- Refrigerant Piping TYPE-L									
	- ขนาด 1/4 " (ท่อม้วนหนา เบอร์ 21)	55.00	ม.	48.00	2,640.00	14.40	792.00	3,432.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 3/8 "	300.00	ม.	66.30	19,890.00	30.00	9,000.00	28,890.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 1/2 "	12.00	ม.	104.00	1,248.00	50.00	600.00	1,848.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 5/8 "	230.00	ม.	148.20	34,086.00	65.00	14,950.00	49,036.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 3/4 "	45.00	ม.	188.50	8,482.50	80.00	3,600.00	12,082.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

วิยะดา เจริญสุข รองวิศวกร


บริษัท เอ็ม.ซี.อี. จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ขนาด 7/8 "	28.00	ม.	237.90	6,661.20	110.00	3,080.00	9,741.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 1-1/8 "	22.00	ม.	341.90	7,521.80	150.00	3,300.00	10,821.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 1-5/8 "	26.00	ม.	596.70	15,514.20	200.00	5,200.00	20,714.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 2-1/8 "	60.00	ม.	915.20	54,912.00	255.00	15,300.00	70,212.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Fitting	1.00	เหมาะ		30,191.14		9,057.34	39,248.48	20%ค่าวัสดุรวม / 30%ของค่าวัสดุ
	- Hanger & Support for Piping Work	1.00	เหมาะ		15,095.57		4,528.67	19,624.24	10%ค่าวัสดุรวม / 30%ของค่าวัสดุ
	- Closedcell Insulation for Refrigerant Piping								
	- Insulation 1/4 " Thick 3/4 "	55.00	ม.	39.00	2,145.00	11.70	643.50	2,788.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 3/8 " Thick 3/4 "	300.00	ม.	42.90	12,870.00	15.00	4,500.00	17,370.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 1/2 " Thick 3/4 "	12.00	ม.	46.80	561.60	15.00	180.00	741.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 5/8 " Thick 3/4 "	230.00	ม.	49.40	11,362.00	16.00	3,680.00	15,042.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 3/4 " Thick 3/4 "	45.00	ม.	53.30	2,398.50	18.00	810.00	3,208.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 7/8 " Thick 3/4 "	28.00	ม.	57.20	1,601.60	20.00	560.00	2,161.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 1-1/8 " Thick 3/4 "	22.00	ม.	67.60	1,487.20	25.00	550.00	2,037.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 1-5/8 " Thick 3/4 "	26.00	ม.	100.10	2,602.60	25.00	650.00	3,252.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 2-1/8 " Thick 3/4 "	60.00	ม.	124.80	7,488.00	35.00	2,100.00	9,588.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์ กาวยัด และติดตั้ง	1.00	เหมาะ		8,503.30		2,550.99	11,054.29	20%ค่าวัสดุ / 30%ของค่าวัสดุ
	- Drain Piping								
	- ท่อ P.V.C. # 8.5 DIA. 3/4" (20) Class 8.5	216.00	ม.	11.92	2,573.64	25.00	5,400.00	7,973.64	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
	- ท่อ P.V.C. # 8.5 DIA. 1" (20) Class 8.5	9.00	ม.	15.19	136.69	25.00	225.00	361.69	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
	- ท่อ P.V.C. # 8.5 DIA. 1-1/2" (20) Class 8.5	45.00	ม.	24.53	1,103.96	25.00	1,125.00	2,228.96	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
	- ท่อ P.V.C. # 8.5 DIA. 2" (20) Class 8.5	41.00	ม.	38.90	1,595.00	25.00	1,025.00	2,620.00	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
	- P.V.C Fitting	1.00	เหมาะ		1,081.86		324.56	1,406.42	20%ค่าวัสดุรวม / 30% ของค่าวัสดุ
	- Hanger & Support for Piping Work	1.00	เหมาะ		540.93		162.28	703.21	10%ค่าวัสดุรวม / 30% ของค่าวัสดุ
	- Closedcell Insulation for Drain Piping								
	- Insulation 3/4 " Thick 1/2 "	216.00	ม.	45.50	9,828.00	14.00	3,024.00	12,852.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 1 " Thick 1/2 "	9.00	ม.	52.00	468.00	16.00	144.00	612.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

วิยะดา เจริญสุข รองวิศวกร

44/ บ.ค. ๒๕๖๓-๒๕๖๔ (๒๕. ๖. ๖๓)
๒๕๖๓-๒๕๖๔ (๒๕. ๖. ๖๓)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Insulation 1-1/2 " Thick 1/2 "	45.00	ม.	65.00	2,925.00	20.00	900.00	3,825.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 2 " Thick 1/2 "	41.00	ม.	91.00	3,731.00	27.30	1,119.30	4,850.30	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์ กาวยึด และติดตั้ง	1.00	เหมา		3,390.40		1,017.12	4,407.52	20%ค่าวัสดุรวม / 30% ของค่าวัสดุ
	- Other Equipment and Accessories								
	- Conduit EMT 1/2"	359.00	ม.	34.00	12,206.00	22.00	7,898.00	20,104.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Conduit EMT 3/4"	89.00	ม.	48.00	4,272.00	24.00	2,136.00	6,408.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Conduit IMC 1/2"	239.00	ม.	71.00	16,969.00	26.00	6,214.00	23,183.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Conduit IMC 3/4"	68.00	ม.	94.00	6,392.00	28.00	1,904.00	8,296.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Conduit IMC 1"	2.00	ม.	127.00	254.00	32.00	64.00	318.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Fitting	1.00	เหมา		8,018.60		2,405.58	10,424.18	20%ค่าวัสดุรวม / 30% ของค่าวัสดุ
	- Hanger & Support for Piping Work	1.00	เหมา		4,009.30		1,202.79	5,212.09	10%ค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	- Control Wiring VCT Size 2 x 1.0 Sq.mm.	748.00	ม.	45.63	34,131.24	10.00	7,480.00	41,611.24	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Main FCU Wiring IEC-01 Size 2.5 Sq.mm.	252.00	ม.	7.34	1,849.68	7.00	1,764.00	3,613.68	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Main CDU Wiring IEC-01 Size 4 Sq.mm.	11.00	ม.	11.33	124.63	10.00	110.00	234.63	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Main CDU Wiring IEC-01 Size 6 Sq.mm.	11.00	ม.	18.16	199.76	12.00	132.00	331.76	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Main CDU Wiring IEC-01 Size 10 Sq.mm.	43.00	ม.	29.85	1,283.55	16.00	688.00	1,971.55	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Refrigerant R-410	110.00	กก.	392.08	43,128.80	-	-	43,128.80	สืบจากร้านค้า / -
	รวมราคางานระบบปรับอากาศ VRF				807,667.25	-	413,354.73	1,221,021.98	


 รชดา เจริญสุข รองวิศวกร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.2.2. งานระบบระบายอากาศ									
6.2.2.1. งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศ									
	- ชนิด CEILING MOUNT ขนาด 150 CFM	19.00	ชุด	-	-	650.00	12,350.00	12,350.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
6.2.2.2. ท่อส่งลม									
	- PRE INSULATING DUCT (- PID)								
	- PID DUCT	1,197.00	ตร.ฟุต	60.00	71,820.00	25.00	29,925.00	101,745.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- PID DUCT FITTING	1.00	เหมา		17,955.00		5,386.50	23,341.50	25%ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	- DUCT SUPPORT & HANGER	1.00	เหมา		14,364.00		4,309.20	18,673.20	20%ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	- EXHAUST AIR GRILLE (- EAG)								
	- EAG.28"X8"(W/INS)	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	150.00	300.00	1,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EAG.18"X8"(W/INS)	2.00	ชุด	620.00	1,240.00	150.00	300.00	1,540.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EAG.16"X6"(W/INS)	3.00	ชุด	570.00	1,710.00	150.00	450.00	2,160.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EAG.10"x6"(W/INS)	1.00	ชุด	415.00	415.00	150.00	150.00	565.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- FLEXIBLE - DUCT								
	- Ø 6"	19.00	ม.	90.00	1,710.00	30.00	570.00	2,280.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
รวมราคางานระบบระบายอากาศ					110,714.00		53,740.70	164,454.70	
รวมราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคาร B					918,381.25		467,095.43	1,385,476.68	

6.3. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร C									
6.3.1. ระบบ VRF									
6.3.1.1. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ VRF									
	- CDU ขนาดไม่ต่ำกว่า 382,000 บีทียู/ชั่วโมง	1.00	ชุด	-	-	32,500.00	32,500.00	32,500.00	- / สืบจากร้านค้า
	- CDU ขนาดไม่ต่ำกว่า 136,000 บีทียู/ชั่วโมง	1.00	ชุด	-	-	32,500.00	32,500.00	32,500.00	- / สืบจากร้านค้า
	- CDU ขนาดไม่ต่ำกว่า 47,000 บีทียู/ชั่วโมง	7.00	ชุด	-	-	19,500.00	136,500.00	136,500.00	- / สืบจากร้านค้า
	- Round - Way Cassette : ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู/ชั่วโมง	34.00	ชุด	-	-	2,600.00	88,400.00	88,400.00	- / สืบจากร้านค้า
	- Round - Way Cassette : ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู/ชั่วโมง	4.00	ชุด	-	-	2,600.00	10,400.00	10,400.00	- / สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์แขวนเครื่องเป่าลมเย็น	38.00	ชุด	1,300.00	49,400.00	390.00	14,820.00	64,220.00	สืบจากร้านค้า / 30% ของค่าวัสดุ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Wire Remote Controller	38.00	ชุด	3,120.00	118,560.00	936.00	35,568.00	154,128.00	สืบจากร้านค้า / 30% ของค่าวัสดุ
	- FCU Branch ชุด	29.00	ชุด	3,900.00	113,100.00	1,170.00	33,930.00	147,030.00	สืบจากร้านค้า / 30% ของค่าวัสดุ
	- CDU Branch ชุด	1.00	ชุด	3,900.00	3,900.00	1,170.00	1,170.00	5,070.00	สืบจากร้านค้า / 30% ของค่าวัสดุ
	6.3.1.2. M/C Installation Work (VRF)								
	Refrigerant Piping TYPE-L								
	- ขนาด 1/4 " (ท่อมีววนหนา เบอร์ 21)	52.00	ม.	48.00	2,496.00	14.40	748.80	3,244.80	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- ขนาด 3/8 "	510.00	ม.	66.30	33,813.00	30.00	15,300.00	49,113.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 1/2 "	5.00	ม.	104.00	520.00	50.00	250.00	770.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 5/8 "	441.00	ม.	148.20	65,356.20	65.00	28,665.00	94,021.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 3/4 "	9.00	ม.	188.50	1,696.50	80.00	720.00	2,416.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 1-1/8 "	11.00	ม.	341.90	3,760.90	150.00	1,650.00	5,410.90	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 1-5/8 "	8.00	ม.	596.70	4,773.60	255.00	2,040.00	6,813.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ขนาด 2-1/8 "	24.00	ม.	915.20	21,964.80	380.00	9,120.00	31,084.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Fitting	1.00	เหมาะ		26,876.20		8,062.86	34,939.06	20%ของค่าวัสดุ / 30%ของค่าวัสดุ
	- Hanger & Support for Piping Work	1.00	เหมาะ		13,438.10		4,031.43	17,469.53	10%ของค่าวัสดุ / 30%ของค่าวัสดุ
	Closedcell Insulation for Refrigerant Piping								
	- Insulation 1/4 " Thick 3/4 "	52.00	ม.	39.00	2,028.00	11.70	608.40	2,636.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 3/8 " Thick 3/4 "	510.00	ม.	42.90	21,879.00	15.00	7,650.00	29,529.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 1/2 " Thick 3/4 "	5.00	ม.	46.80	234.00	15.00	75.00	309.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 5/8 " Thick 3/4 "	441.00	ม.	49.40	21,785.40	16.00	7,056.00	28,841.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 3/4 " Thick 3/4 "	9.00	ม.	53.30	479.70	18.00	162.00	641.70	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 1-1/8 " Thick 3/4 "	11.00	ม.	67.60	743.60	25.00	275.00	1,018.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 1-5/8 " Thick 3/4 "	8.00	ม.	100.10	800.80	35.00	280.00	1,080.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 2-1/8 " Thick 3/4 "	24.00	ม.	124.80	2,995.20	45.00	1,080.00	4,075.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์ กาวยึด และติดตั้ง	1.00	เหมาะ		10,189.14		3,056.74	13,245.88	20% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Drain Piping								
	- ท่อ P.V.C. # 8.5 DIA. 3/4" (20) Class 8.5	225.00	ม.	11.92	2,680.88	25.00	5,625.00	8,305.88	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- ท่อ P.V.C. # 8.5 DIA. 1" (20) Class 8.5	14.00	ม.	15.19	212.63	25.00	350.00	562.63	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- ท่อ P.V.C. # 8.5 DIA. 1-1/2" (20) Class 8.5	45.00	ม.	24.53	1,103.96	25.00	1,125.00	2,228.96	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- ท่อ P.V.C. # 8.5 DIA. 2" (20) Class 8.5	72.00	ม.	38.90	2,800.98	25.00	1,800.00	4,600.98	พาณิชย์. / กรมบัญชีกลาง
	- P.V.C Fitting	1.00	เหมาะ		1,359.69		407.91	1,767.60	20%ของค่าวัสดุ / 30%ของค่าวัสดุ
	- Hanger & Support for Piping Work	1.00	เหมาะ		679.84		203.95	883.80	10%ของค่าวัสดุ / 30%ของค่าวัสดุ
	Closedcell Insulation for Drain Piping								
	- Insulation 3/4 " Thick 1/2 "	225.00	ม.	45.50	10,237.50	14.00	3,150.00	13,387.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 1 " Thick 1/2 "	14.00	ม.	52.00	728.00	16.00	224.00	952.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 1-1/2 " Thick 1/2 "	45.00	ม.	65.00	2,925.00	20.00	900.00	3,825.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 2 " Thick 1/2 "	72.00	ม.	91.00	6,552.00	27.30	1,965.60	8,517.60	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์ กาวยัด และติดตั้ง	1.00	เหมาะ		4,088.50		1,226.55	5,315.05	20%ของค่าวัสดุ / 30%ของค่าวัสดุ
	Other Equipment and Accessories								
	- Conduit EMT 1/2"	507.00	ม.	34.00	17,238.00	22.00	11,154.00	28,392.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Conduit EMT 3/4"	126.00	ม.	48.00	6,048.00	24.00	3,024.00	9,072.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Conduit IMC 1/2"	338.00	ม.	71.00	23,998.00	26.00	8,788.00	32,786.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Conduit IMC 3/4"	104.00	ม.	94.00	9,776.00	28.00	2,912.00	12,688.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Conduit IMC 1"	2.00	ม.	127.00	254.00	32.00	64.00	318.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Fitting	1.00	เหมาะ		11,462.80		3,438.84	14,901.64	20% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	- Hanger & Support for Piping Work	1.00	เหมาะ		5,731.40		1,719.42	7,450.82	10% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	- Control Wiring VCT Size 2 x 1.0 Sq.mm.	1,055.00	ม.	35.10	37,030.50	10.00	10,550.00	47,580.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Main FCU Wiring IEC-01 Size 2.5 Sq.mm.	252.00	ม.	7.34	1,849.68	7.00	1,764.00	3,613.68	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Main CDU Wiring IEC-01 Size 4 Sq.mm.	4.00	ม.	11.33	45.32	10.00	40.00	85.32	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Main CDU Wiring IEC-01 Size 6 Sq.mm.	105.00	ม.	18.16	1,906.80	12.00	1,260.00	3,166.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Main CDU Wiring IEC-01 Size 10 Sq.mm.	11.00	ม.	29.85	328.35	16.00	176.00	504.35	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Refrigerant R-410	81.00	กก.	301.60	24,429.60	-	-	24,429.60	สืบจากร้านค้า / -
	รวมราคางานระบบปรับอากาศ VRF				694,257.57		538,487.50	1,232,745.07	
	6.3.2. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	6.3.2.1. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ								
	- Wall Type(Inverter) : ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียูชั่วโมง	2.00	ชุด	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- คุ้มครองสลับการทำงานเครื่องปรับอากาศ	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	6.3.2.2. M/C Installtion Work								
	Refrigerant Piping (ท่อมหันหนา เบอร์ 22)								
	- ขนาด 1/4 "	9.00	ม.	41.60	374.40	15.00	112.32	486.72	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- ขนาด 5/8 "	9.00	ม.	114.40	1,029.60	65.00	308.88	1,338.48	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Hanger & Support for Piping Work	1.00	เหมา		421.20		126.36	547.56	30% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	Closedcell Insulation for Refrigerant Piping								
	- Insulation 1/4 " Thick 3/4 "	9.00	ม.	39.00	351.00	15.00	105.30	456.30	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- Insulation 5/8 " Thick 3/4 "	9.00	ม.	49.40	444.60	16.00	133.38	577.98	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์ กาวยัด และติดตั้ง	1.00	เหมา		159.12		47.74	206.86	20% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	Drain Piping								
	- ท่อ P.V.C. # 8.5 DIA. 3/4" (20) Class 8.5	9.00	ม.	31.20	12.05	25.00	3.62	15.67	พาณิชย์ / กรมบัญชีกลาง
	Closedcell Insulation for Drain Piping								
	- Insulation 3/4 " Thick 1/2 "	9.00	ม.	45.50	409.50	14.00	122.85	532.35	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	Other Equipment and Accessories								
	- Flexible Conduit 1/2"	9.00	ม.	6.50	58.50	35.00	315.00	373.50	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- Main FCU Wiring IEC-01 Size 2.5 Sq.mm.	36.00	ม.	7.30	262.80	7.00	252.00	514.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	รวมราคางานระบบปรับอากาศ Split type				6,022.77		5,027.44	11,050.21	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.3.3. ระบบระบายอากาศ									
6.3.3.1 งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศ									
	ชนิดCEILING MOUNT ขนาด 150 CFM	9.00	ชุด	-	-	650.00	5,850.00	5,850.00	-/ กรมบัญชีกลาง
6.3.3.2. ท่อส่งลม									
PRE INSULATING DUCT (PID)									
	- PID DUCT	630.00	ตร.ฟุต	60.00	37,800.00	25.00	15,750.00	53,550.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- PID DUCT - Fitting	1.00	เหมา		9,450.00		2,835.00	12,285.00	25% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	- DUCT SUPPORT & HANGER	1.00	เหมา		7,560.00		2,268.00	9,828.00	20% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	- EXHAUST AIR GRILLE (- EAG)								
	- EAG.18"X8"(W/INS)	2.00	ชุด	620.00	1,240.00	150.00	300.00	1,540.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EAG.12"X8"(W/INS)	2.00	ชุด	570.00	1,140.00	150.00	300.00	1,440.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- EAG.10"x6"(W/INS)	1.00	ชุด	415.00	415.00	150.00	150.00	565.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- FLEXIBLE - DUCT								
	- Ø 6"	10.00	ม.	90.00	900.00	30.00	300.00	1,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
รวมราคางานระบบระบายอากาศ					58,505.00		27,753.00	86,258.00	
รวมราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร C					758,785.34		571,267.94	1,330,053.28	
รวมราคาหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ					2,467,618.18		1,487,472.30	3,980,362.48	

ลงชื่อ

(ดวงทิพย์ พานิชกุล)
ผู้ประมาณราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง

ลงชื่อ

(บุรณินทร์ วานิชขจร)
ผู้ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม

ลงชื่อ

(อเนก ภัทโรพงษ์)
ผู้ประมาณราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ลงชื่อ

(จรัสพล ตริยางกูรศรี)
ผู้ประมาณราคางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลงชื่อ

(เจษฎา ยุกตะบุตร)
ผู้ประมาณราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

A49 บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด
Architects 49 (Chiangmai) Limited

(Signature)
วิยะดา เจริญสุข ว่องวิทย์การ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์ขอ			
กลุ่มงาน / งาน	วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	30 มีนาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.1.	งานครุภัณฑ์ หมอควานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
7.1.1.	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง หมอแปลงไฟฟ้า								
	- หมอแปลงไฟฟ้า 800 KVA. With Cable box	1.00	เครื่อง	359,700.00	359,700.00	-	-	359,700.00	สืบจากร้านค้า / -
	- ชุดเสาห้รงบ้านหมอแปลง 800 KVA พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน	1.00	ชุด	81,089.00	81,089.00	-	-	81,089.00	- / สืบจากร้านค้า
	- ชุดเสาทางตรง CCB พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	18,324.00	54,972.00	-	-	54,972.00	- / สืบจากร้านค้า
	- ชุดเสาต้นเชื่อมต่อแรงสูงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	13,212.00	13,212.00	-	-	13,212.00	- / สืบจากร้านค้า
	- ชุดเสาทางตรง DE/BA พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	38,472.00	38,472.00	-	-	38,472.00	- / สืบจากร้านค้า
	- สายเคเบิลอากาศขนาด 50 ตร.มม.	285.00	เมตร	133.00	37,905.00	-	-	37,905.00	- / สืบจากร้านค้า
	- ลวดเหล็กตีเกลียว 25 ตร.มม.	95.00	เมตร	18.00	1,710.00	-	-	1,710.00	- / สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	- / สืบจากร้านค้า
	รวมรายการที่ 7.1.1 งานระบบไฟฟ้าแรงสูง หมอแปลงไฟฟ้า				612,060.00		-	612,060.00	
7.1.2.	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า อาคาร A								
7.1.2.1.	ระบบคอมพิวเตอร์								
	- MAIN SWITCH (A)	1.00	ชุด	409,600.00	409,600.00	-	-	409,600.00	สืบจากร้านค้า / -
	- UPS 3000 VA	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- LICENSE UPGRADE FOR AT-UWC , ADDING 25 MANAGED Aps	10.00	ชุด	4,380.00	43,800.00	-	-	43,800.00	สืบจากร้านค้า / -
7.1.2.2.	ระบบเสียงประกาศ								
	- Voice Alarm System Amplifier	1.00	ชุด	82,000.00	82,000.00	-	-	82,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- Power Amplifier 600 w.	1.00	ชุด	42,830.00	42,830.00	-	-	42,830.00	สืบจากร้านค้า / -
	- Remote Microphone	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- CD/USB/SD Card and Tuner	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	สืบจากร้านค้า / -

วิเศษ เจริญสุข รองวิศวกร

A49 บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด
Architects 49 (Chiangmai) Limited

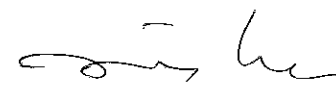
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ตู้ RACK เก็บอุปกรณ์เครื่องเสียง	1.00	ชุด	16,860.00	16,860.00		-	16,860.00	สืบจากร้านค้า / -
7.1.2.3.	ระบบกล้องวงจรปิด								
	- NVR 16 CHANNEL POE + HD	2.00	ชุด	104,400.00	208,800.00			208,800.00	สืบจากร้านค้า / -
	- NETWORK SWITCH 8 PORTS	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00			3,500.00	สืบจากร้านค้า / -
	- LED TV 40 "	4.00	เครื่อง	12,000.00	48,000.00			48,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- SOFTWARE MANAGEMENT	3.00	ชุด	31,500.00	94,500.00			94,500.00	สืบจากร้านค้า / -
	- COMPUTER WORKSTATION	1.00	ชุด	48,000.00	48,000.00			48,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- STANDARD RACK 19" 27U	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00			23,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- UPS 2000 VA	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00			30,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- COMPUTER WORKSTATION	2.00	ชุด	48,000.00	96,000.00			96,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- LED TV 40 "	6.00	เครื่อง	12,000.00	72,000.00			72,000.00	สืบจากร้านค้า / -
7.1.2.4.	ระบบ ACCESS CONTROL								
	- ACCESS CONTROL (Software & Computer) Standard Base License V10 Challenger Panel with Plug Pack & Enclosure 8 Meg Memory Expansion Computer Desktop LED Monitor 20 inch Network Switch 8 Port	1.00	ชุด	137,860.00	137,860.00			137,860.00	สืบจากร้านค้า / -
	- SMART CARD	100.00	ใบ	250.00	25,000.00			25,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	รวมรายการที่ 7.1.2. ครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร อาคาร A				1,462,750.00		-	1,462,750.00	
7.1.3	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าอาคาร B								
7.1.3.1.	ระบบคอมพิวเตอร์								
	- MAIN SWITCH (B)	1.00	ชุด	132,000.00	132,000.00		-	132,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- UPS 3000 VA	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00		-	42,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- ACCESS SWITCH WIFI	24.00	ชุด	17,020.00	408,480.00				สืบจากร้านค้า / -
	- LICENSE UPGRADE FOR AT-UWC, ADDING 25 MANAGED Aps	24.00	ชุด	4,380.00	105,120.00		-	105,120.00	สืบจากร้านค้า / -

วิยะดา เจริญสุข รองวิศวกร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	7.1.3.2. ระบบกล้องวงจรปิด								
	- NETWORK SWITCH 16 PORTS POE	3.00	ชุด	17,500.00	52,500.00			52,500.00	สืบจากร้านค้า / -
	- STANDARD RACK 19" 12U	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00			9,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- UPS 2000 VA	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00			30,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	7.1.3.3. ระบบ ACCESS CONTROL								
	- SMART CARD	100.00	ใบ	250.00	25,000.00	-	-	25,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	รวมรายการที่ 7.1.3. ครัวเรือนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร อาคาร B				804,100.00			395,620.00	
	7.1.4. งานครัวเรือนระบบไฟฟ้า อาคาร C								
	7.1.4.1. ระบบคอมพิวเตอร์								
	- MAIN SWITCH (C)	1.00	ชุด	1,090,600.00	1,090,600.00	-	-	1,090,600.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MAIN SWITCH (C2)	1.00	ชุด	467,250.00	467,250.00	-	-	467,250.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MAIN SWITCH (C3)	1.00	ชุด	311,480.00	311,480.00	-	-	311,480.00	สืบจากร้านค้า / -
	- UPS 3000 VA	3.00	ชุด	42,000.00	126,000.00	-	-	126,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- UPS 1000 VA	12.00	ชุด	15,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- SWITCH + UPS (ห้องปฏิบัติการคอมฯ ห้องใหญ่)	3.00	ชุด	117,000.00	351,000.00			351,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- SWITCH + UPS (ห้องปฏิบัติการคอมฯ ห้องเล็ก)	9.00	ชุด	117,000.00	1,053,000.00			1,053,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	7.1.4.2. ระบบเสียงประกาศ								
	- Voice Alarm System Amplifier	1.00	ชุด	82,000.00	82,000.00			82,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- Power Amplifier 600 w.	1.00	ชุด	42,830.00	42,830.00			42,830.00	สืบจากร้านค้า / -
	- Remote Microphone	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00			14,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- CD/USB/SD Card and Tuner	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00			25,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- ตู้ RACK เก็บอุปกรณ์เครื่องเสียง	1.00	ชุด	16,860.00	16,860.00			16,860.00	สืบจากร้านค้า / -
	7.1.4.3. ระบบกล้องวงจรปิด								
	- NVR 64 CHANNEL + HD	2.00	ชุด	358,800.00	717,600.00			717,600.00	สืบจากร้านค้า / -
	- NETWORK SWITCH 16 PORTS POE	3.00	ชุด	17,500.00	52,500.00			52,500.00	สืบจากร้านค้า / -
	- NETWORK SWITCH 16 PORTS	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00			8,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- LED TV 40 "	4.00	เครื่อง	12,500.00	50,000.00			50,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MONITOR 24 "	2.00	เครื่อง	7,900.00	15,800.00			15,800.00	สืบจากร้านค้า / -

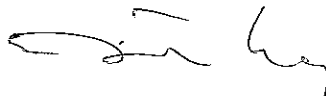
วิยะดา เจริญสุข รองวิศวกร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- SOFTWARE MANAGEMENT	4.00	ชุด	31,500.00	126,000.00			126,000.00	สืบจากร้านค้า /-
	- COMPUTER WORKSTATION	4.00	ชุด	48,000.00	192,000.00			192,000.00	สืบจากร้านค้า /-
	- STANDARD RACK 19" 27U	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00			23,000.00	สืบจากร้านค้า /-
	- UPS 2000 VA	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00			30,000.00	สืบจากร้านค้า /-
	7.1.4.4. ระบบ ACCESS CONTROL								
	- ACCESS CONTROL (Software & Computer) Standard Base License V10 Challenger Panel with Plug Pack & Enclosure 8 Meg Memory Expansion Computer Desktop LED Monitor 20 inch Network Switch 8 Port	1.00	ชุด	137,860.00	137,860.00			137,860.00	สืบจากร้านค้า /-
	- SMART CARD	100.00	ใบ	250.00	25,000.00	-	-	25,000.00	สืบจากร้านค้า /-
	รวมรายการที่ 7.1.4. ครุภัณฑ์งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร อาคาร C				5,137,780.00			5,137,780.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							7,608,210.00	


 วิชาญ เตชะวิทย์กุล
 วิศวกร

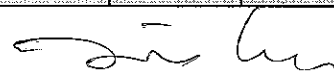
A49 บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด
 Architects 49 (Chiangmai) Limited

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.2	งานครุภัณฑ์ ทหารดงระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
7.2.1	งานครุภัณฑ์ ทหารดงระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง อาคาร A								
7.2.1.2	สูบน้ำแบบจุ่ม								
	- AUTOMATIC SUBMERSIBLE PUMP ขนาด 0.75 KW.	1	ชุด	24,500.00	24,500.00	-	24,500.00		สืบจากร้านค้า / -
	งานครุภัณฑ์ ทหารดงระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง อาคาร A				24,500.00		24,500.00		
7.2.2	งานครุภัณฑ์ ทหารดงระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง อาคาร B								
7.2.2.1	ปั๊มสูบน้ำเพิ่มแรงดันพร้อมอุปกรณ์								
	- COLD WATER BOOSTER PUMP CWBP-01,02,03	1	ชุด	450,000.00	450,000.00	-	450,000.00		สืบจากร้านค้า / -
7.2.2.3	ปั๊มสูบน้ำแบบจุ่ม								
	- AUTOMATIC SUBMERSIBLE PUMP ขนาด 0.75 KW.	1	ชุด	24,500.00	24,500.00		24,500.00		สืบจากร้านค้า / -
	งานครุภัณฑ์ ทหารดงระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง อาคาร B				474,500.00		474,500.00		
7.2.3	งานครุภัณฑ์ ทหารดงระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง อาคาร C								
7.2.3.2	ปั๊มสูบน้ำแบบจุ่ม								
	- AUTOMATIC SUBMERSIBLE PUMP ขนาด 0.75 KW.	1	ชุด	24,500.00	24,500.00	-	24,500.00		สืบจากร้านค้า / -
	งานครุภัณฑ์ ทหารดงระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง อาคาร C				24,500.00		24,500.00		
	รวมอาคารงานครุภัณฑ์ ทหารดงระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง						523,500.00		



 วิษิตา เจริญสุข วิศวกร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.3	งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
7.3.1	งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร A								
7.3.1.1.	ระบบปรับอากาศ VRF								
	เครื่องปรับอากาศ VRF								
	- CDU ขนาดไม่ต่ำกว่า 440,000 บีทียู/ชั่วโมง	1.00	ชุด	880,400.00	880,400.00	-	-	880,400.00	สืบจากร้านค้า / -
	- CDU ขนาดไม่ต่ำกว่า 305,000 บีทียู/ชั่วโมง	1.00	ชุด	611,400.00	611,400.00	-	-	611,400.00	สืบจากร้านค้า / -
	- Round - Way Cassette : ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู/ชั่วโมง	36.00	ชุด	24,200.00	871,200.00	-	-	871,200.00	สืบจากร้านค้า / -
7.3.1.2.	งานระบบและการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ								
	- Wall Type(Inverter) : ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู/ชั่วโมง	2.00	ชุด	32,000.00	64,000.00	-	-	64,000.00	สืบจากร้านค้า / -
7.3.1.3.	งานระบบระบายอากาศ								
	งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศ								
	- ชนิดCEILING MOUNT ขนาด 150 CFM	10.00	ชุด	5,756.00	54,820.00	-	-	54,820.00	สืบจากร้านค้า / -
	รวมราคางานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร A				2,481,820.00			2,481,820.00	

7.3.2.	งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร B								
7.3.2.1.	ระบบปรับอากาศ VRF								
	เครื่องปรับอากาศ VRF								
	- CDU ขนาดไม่ต่ำกว่า 382,000 บีทียู/ชั่วโมง	2.00	ชุด	764,400.00	1,528,800.00	-	-	1,528,800.00	สืบจากร้านค้า / -
	- Round - Way Cassette : ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู/ชั่วโมง	34.00	ชุด	24,200.00	822,800.00	-	-	822,800.00	สืบจากร้านค้า / -
	- Round - Way Cassette : ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู/ชั่วโมง	2.00	ชุด	30,700.00	61,400.00	-	-	61,400.00	สืบจากร้านค้า / -
	- 4 - Way MINI-Cassette : ขนาดไม่ต่ำกว่า 7,500 บีทียู/ชั่วโมง	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	สืบจากร้านค้า / -
7.3.2.2.	งานระบบระบายอากาศ								
	งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศ								
	- ชนิดCEILING MOUNT ขนาด 150 CFM	19.00	ชุด	5,756.00	109,364.00	-	-	109,364.00	สืบจากร้านค้า / -
	รวมราคางานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร B				109,364.00			2,529,864.00	


 วิชา เจริญสุข รองวิศวกร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
7.3.3. งานครุภัณฑ์ หมดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร C										
7.3.3.1. ระบบปรับอากาศ VRF										
เครื่องปรับอากาศ VRF										
	- CDU ขนาดไม่ต่ำกว่า 382,000 บีทียู/ชั่วโมง	1.00	ชุด	764,400.00	764,400.00	-	-	764,400.00	สืบจากร้านค้า / -	
	- CDU ขนาดไม่ต่ำกว่า 136,000 บีทียู/ชั่วโมง	1.00	ชุด	273,000.00	273,000.00	-	-	273,000.00	สืบจากร้านค้า / -	
	- CDU ขนาดไม่ต่ำกว่า 48,000 บีทียู/ชั่วโมง	7.00	ชุด	95,600.00	669,200.00	-	-	669,200.00	สืบจากร้านค้า / -	
	- Round - Way Cassette : ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู/ชั่วโมง	34.00	ชุด	24,200.00	822,800.00	-	-	822,800.00	สืบจากร้านค้า / -	
	- Round - Way Cassette : ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู/ชั่วโมง	4.00	ชุด	30,700.00	122,800.00	-	-	122,800.00	สืบจากร้านค้า / -	
7.3.3.2. งานระบบและการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน										
งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ										
	- Wall Type(Inverter) : ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู/ชั่วโมง	2.00	ชุด	32,000.00	64,000.00	-	-	64,000.00	สืบจากร้านค้า / -	
	- คุ้มครองสลับการทำงานเครื่องปรับอากาศ	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00	สืบจากร้านค้า / -	
7.3.3.3. งานระบบระบายอากาศ										
งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศ										
	- ชนิด CEILING MOUNT ขนาด 150 CFM	9.00	ชุด	5,756.00	49,338.00	-	-	49,338.00	สืบจากร้านค้า / -	
รวมราคางานครุภัณฑ์ หมดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร C						2,775,038.00		-	2,775,038.00	
รวมราคางานครุภัณฑ์ หมดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ									7,786,722.00	


 ภิระดา เจริญสุข ว่องวิทย์กร .

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.4.	งานครุภัณฑ์ ลิฟต์โดยสาร								
	ลิฟต์โดยสาร ชนิดไม่มีห้องเครื่องลิฟต์ ขนาดบรรทุก 1000 กก. สำหรับผู้โดยสาร 13 คน รับส่ง 3 ชั้น 3 ประตู (จุดชั้น 1 - 3)	2.00	ชุด	1,500,000.00	3,000,000.00	-	-	3,000,000.00	สืบจากรันค้ำ / -
รวมราคางานครุภัณฑ์ ลิฟต์โดยสาร					3,000,000.00		-	3,000,000.00	

ลงชื่อ

(ดวงทิพย์ พานิชกุล)
ผู้ประมาณราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง

ลงชื่อ

(บุรณินทร์ วานิชขจร)
ผู้ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม


ลงชื่อ

(อนนก ภัทโรพงศ์)
ผู้ประมาณราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ลงชื่อ

(จรัสพล ตริยางกูรศรี)
ผู้ประมาณราคางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลงชื่อ

(เจษฎา ยุคตะบุตร)
ผู้ประมาณราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ


วิเศษตา จีตวิจิตร วิศวกร