

[illegible]

សង្កេត ៖ ឯកសារនេះត្រូវបានកែសម្រួលដោយប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍

smaller and less varied
coloration

ประเภทคราบน้ำมันปรุงอาหารจากพืช ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ
หมวดงานตกแต่งภายใน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมวัสดุอื่น								
	งานเชื่อม พื้นกระเบื้องยาง กระจกทั้ง	125	ตร.ม.			15.00	1,875.00	1,875.00	
	งานเชื่อมผนัง ก่ออิฐฉาบปูน กระจกทั้ง	10	ตร.ม.			60.00	600.00	600.00	
	งานเชื่อมโครงไม้พ่นพร้อมสายไฟ กระจกทอง	20	จุด			35.00	700.00	700.00	
	งานเชื่อมโครงไม้พ่นพร้อมสายไฟ กระจกทอง	105	ตร.ม.			25.00	2,625.00	2,625.00	
	งานเชื่อมผนังกันห้อง กระจกทอง	48	ตร.ม.			20.00	960.00	960.00	
	งานเชื่อมประตูพร้อมวงกบ กระจกทอง	2	จุด			50.00	100.00	100.00	
	รวมสิ้น								
	พื้น FL-1 งานพื้นกระเบื้องยางลายไม้ ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	90	ตร.ม.	750.00	67,500.00	50.00	4,500.00	72,000.00	
	พื้น FL-2 งานพื้นไม้กระดาน	12	ตร.ม.	250.00	3,000.00	80.00	960.00	3,960.00	
	งานบัวอลูมิเนียมกว้าง 4 นิ้ว	102	ม.	350.00	35,700.00	35.00	3,570.00	39,270.00	
	รวมสิ้นหมวด								
	ฝ้าเพดาน C-1	105	ตร.ม.	240.00	25,200.00	75.00	7,875.00	33,075.00	
	งานฝ้าเส้นฝ้าเพดาน C-1	105	ตร.ม.	60.00	6,300.00	30.00	3,150.00	9,450.00	
	รวมสิ้น								
	ฝ้า W0	120	ตร.ม.	60.00	7,200.00	30.00	3,600.00	10,800.00	
	รวมสิ้น A1								
	ฝ้า W1	13	ตร.ม.	1,200.00	15,600.00	130.00	1,690.00	17,290.00	
	งานประตู D4	1	จุด	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
	งานประตู D5	1	จุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	รวมสิ้น B1								
	ฝ้า W2	22.5	ตร.ม.	2,800.00	63,000.00	400.00	9,000.00	72,000.00	
	งานประตู D2	3	จุด	6,000.00	18,000.00	1,000.00	3,000.00	21,000.00	
	รวมสิ้น C1								
	ฝ้า W2	15.2	ตร.ม.	2,800.00	42,560.00	400.00	6,080.00	48,640.00	
	งานประตู D2	2	จุด	6,000.00	12,000.00	1,000.00	2,000.00	14,000.00	
	รวมสิ้น D1								
	ฝ้า W2	15.2	ตร.ม.	2,800.00	42,560.00	400.00	6,080.00	48,640.00	
	งานประตู D2	2	จุด	6,000.00	12,000.00	1,000.00	2,000.00	14,000.00	
	รวมสิ้น E1								
	ฝ้า W0	50	ตร.ม.	60.00	3,000.00	30.00	1,500.00	4,500.00	
	ฝ้า W5	4	ตร.ม.	800.00	3,200.00	400.00	1,600.00	4,800.00	
	งานประตู D3	1	จุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	งานประตู D1	2	จุด	8,000.00	16,000.00	2,000.00	4,000.00	20,000.00	
	รวม				393,820.00		70,965.00	464,785.00	

สรุป ประสานงาน
Calornerd วัลลภย์

สมชาย นว

Signature

สถานที่อยู่ต่าง ภาควิชาพาหนีโยฮันนาคาทาทรังเกนสว อาหาาร และสิ่งมงคลล้อม คนวัยวัยเกศาคศับปะระบุคิ มหาวิทย์ชยลัทธิโยฮันนารวมถั่ง้า พระมารวมถั่ง้า
ผนวชจากคณแห่งภายใน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ้นเปลือง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เบ็ดเตล็ด								
	รวมเบ็ดเตล็ด				393,820.00		70,965.00	464,785.00	
	ผนัง W3	6	ตร.ม.	1,400.00	8,400.00	600.00	3,600.00	12,000.00	
	ผนัง W4	4	ตร.ม.	2,000.00	8,000.00	600.00	2,400.00	10,400.00	
	รวมผนัง G1								
	ผนัง W0	4	ตร.ม.	60.00	240.00	30.00	120.00	360.00	
	ผนัง W3	6	ตร.ม.	1,400.00	8,400.00	600.00	3,600.00	12,000.00	
	ผนัง W4	4	ตร.ม.	2,000.00	8,000.00	600.00	2,400.00	10,400.00	
	รวมผนัง								
	งานก่อผนัง	11	ม.	400.00	4,400.00	75.00	825.00	5,225.00	
	ฝ้างานกันแสงแบบม้วน ขนาด 2.20 x 2.00 ม.	2	ชุด	4,000.00	8,000.00	200.00	400.00	8,400.00	
	ฝ้างานกันแสงแบบม้วน ขนาด 0.90 x 2.00 ม.	2	ชุด	1,800.00	3,600.00	200.00	400.00	4,000.00	
	ฝ้างานกันแสงแบบม้วน ขนาด 1.70 x 2.00 ม.	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	200.00	400.00	7,400.00	
	ฝ้างานกันแสงแบบม้วน ขนาด 1.05 x 2.00 ม.	2	ชุด	2,000.00	4,000.00	200.00	400.00	4,400.00	
	B1 PANTRY	1.34	ม.	15,000.00	20,100.00	4,000.00	5,360.00	25,460.00	
	B1 ตู้ลอยแขวนผนัง	1.34	ม.	6,000.00	8,040.00	4,000.00	5,360.00	13,400.00	
	B1 ที่วางตู้เย็น	0.87	ม.	4,000.00	3,480.00	3,500.00	3,045.00	6,525.00	
	B2 ตู้ Cabinet	2.15	ม.	8,000.00	17,200.00	4,000.00	8,600.00	25,800.00	
	กระดานไม้กั้นกระจกสีขาวไม่ลามไฟ-ติดมีดเหล็กใต้ ขนาด 1.20x1.8 ม.	4	ชุด	6,000.00	24,000.00	200.00	800.00	24,800.00	
	รวมโครงการดิน								
	รวมสิ้น								
	สิ้น FL-งานพื้นกระเบื้องยางลายไม้ ความหนาไม่ต่ำกว่า 5 มม.	41	ตร.ม.	750.00	30,750.00	50.00	2,050.00	32,800.00	
	งานบัวอลูมิเนียมกว้าง 4 นิ้ว	34	ม.	350.00	11,900.00	35.00	1,190.00	13,090.00	
	รวมฝ้าเพดาน								
	งานซ่อมและทาสีฝ้าเพดาน C-0	83	ตร.ม.	100.00	8,300.00	50.00	4,150.00	12,450.00	
	รวมผนัง H-1								
	ผนัง W0	57.5	ตร.ม.	60.00	3,450.00	30.00	1,725.00	5,175.00	
	รวม				581,080.00		117,790.00	698,870.00	

.....

under color
cast iron w/ 2 in.

အသံအသွယ်

[illegible]

අන්තර්ජාතික සහ සාමාන්ය

..Witzmann
Mabel Cook
Carpenter Library

มหาวิทยาลัยสุโขทัย

[illegible]

๕.๖ ประมวลการ

admission inquiry

Deq. and
Ymca 2019

สถานที๋ก่อสร้าง ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมแบบสรอาหาร และสิ่งแวดต้อม คณะวิทยาศาสตร์ป้ประกุคัม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ

ในที่สุดแล้ว

[illegible]

นางสาว..... ๒๕๖๓

Dr. Umaru Dahiru

ประมาณค่าปรับปรุงห้องอาหารราย ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ
หมวดงานแยกย่อยภายใน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุเครื่อง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเชื่อม								
	งานเชื่อม พื้นกระเบื้องยาง รื้อจนถึง		ตร.ม						
	งานรื้อถอนผนัง ก่ออิฐฉาบปูน รื้อจนถึง		ตร.ม.						
	งานรื้อถอนคานไฟฟ้าพร้อมสายไฟ รื้อจนกอง		จุด						
	งานรื้อถอนฝ้าฝ้าที่ฉาบเรียบ รื้อจนถึง		ตร.ม.						
	งานรื้อถอนผนังกันห้อง รื้อจนกอง		ตร.ม						
	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ รื้อจนกอง		จุด						
	งานอื่น								
	พื้น FL-1 งานพื้นกระเบื้องยางลายไม้ ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.		ตร.ม.						
	พื้น FL-2 งานพื้นไม้กระดาน		ตร.ม						
	งานบัวอลูมิเนียมกว้าง 4 นิ้ว		ม.						
	งานฉาบปูน								
	ฝ้าเพดาน C-1		ตร.ม.						
	งานหาเสี้ยนเพดาน C-1		ตร.ม.						
	งานฉาบ								
	ผนัง WO		ตร.ม.						
	งานฉาบ A1								
	ผนัง W1		ตร.ม.						
	งานประตุ D4		จุด						
	งานประตุ D5		จุด						
	งานฉาบ B1								
	ผนัง W2		ตร.ม.						
	งานประตุ D2		จุด						
	งานฉาบ C1								
	ผนัง W2		ตร.ม.						
	งานประตุ D2		จุด						
	งานฉาบ D1								
	ผนัง W2		ตร.ม.						
	งานประตุ D2		จุด						
	งานฉาบ E1								
	ผนัง WO		ตร.ม.						
	ผนัง WS		ตร.ม.						
	งานประตุ D3		จุด						
	งานประตุ D1		จุด						
	รวม								

๒๗/๕๔ ๕๐๑๗๔
ลงชื่อ.....
นาย.....
๒๕๖๓.๐๙.๑๗

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม อาคาร และสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

[illegible]

សេចក្តី ប្រកាស

[Signature]

msb-05722

of the $\mathcal{H}^1$ -norm

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร อาหาร และสิ่งเกษตรอื่น คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ

အသံအသွယ်

คำศัพท์	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อสิ่งของ		ค่าขนส่ง		ค่าติดตั้ง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานระบบไฟฟ้า-แสงสว่าง								
	โคมไฟห้องสว่างแบบ A LED 10 W.	๑๐							
	โคมไฟห้องสว่างแบบ B LED 13 W.	๑๐							
	โคมไฟห้องสว่างแบบ C LED 18x2 W.	๑๐							
	ตัวตัดทางเดียว	๑๐๐							
	สายไฟ THW 4 SQ.MM.	เมตร							
	สายไฟ THW 2.5 SQ.MM.	เมตร							
	ท่อ EMT Conduit 3/4"	เมตร							
	ท่อ EMT Conduit 1/2"	เมตร							
	ท่อ Flexible Conduit 1/2"	๑๐							
	Square Box 4x4	๑๐							
	Square Box 2x4	๑๐							
	Fitting and Accessories	LOT							
	งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร								
	เคเบิลไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์	๑๐							
	เคเบิลโทรศัพท์ / RJ11	๑๐							
	เคเบิล LAN / RJ45	๑๐							
	สาย THW 4 SQ.MM.	เมตร							
	สาย TIEV 0.65 m.m. 4C	เมตร							
	สาย UTP CAT5E	เมตร							
	ท่อ EMT Conduit 3/4"	เมตร							
	ท่อ EMT Conduit 1/2"	เมตร							
	ท่อ Flexible Conduit 1/2"	เมตร							
	Square Box 4x4	๑๐							
	Square Box 2x4	๑๐							
	Fitting and Accessories	LOT							
	หัตถกรรมอาคาร เฟอร์นิเจอร์ ๓๓๐ ๘ ชิ้น	๑๐							
	ETHERNET HUBSWITCH 8 PORT 10/100 Mbps แบบพกพา	๑๐							
	รวม								

..... ประมวลการ

172200077
R478
Jep.
mader oia calvina m. 17

สถาบันที่ก่อสร้าง ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม อาหาร และสิ่งแวดลอม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ

ผลงานระบบอิเล็กทรอนิกส์อุปกรณ์

[illegible]

..... ประมวลการ

RtB 17291000
JSD
under 2012 ordered under

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงห้องฟอกราจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร
อาหารและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 งาน

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร อาหารและสิ่งแวดล้อม

3. งบประมาณที่ได้รับจัดสรรเป็นจำนวนเงิน 1,258,800.00 บาท
(หนึ่งล้านสองแสนแปดร้อยบาทถ้วน)

4. ลักษณะงาน เป็นการปรับปรุงห้องฟอกราจารย์ ประกอบด้วย งานทำพลาสมาในห้องฟอกราจารย์ภายใน
งานประติมากรรม งานปรับปรุงพื้นที่ทางเดิน งานผู้พลาสมา งานระบบไฟฟ้า และงานระบบ
โสตทัศนูปกรณ์

5. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 มกราคม 2562 เป็นเงิน 1,258,782.48 บาท
(หนึ่งล้านสองแสนห้าร้อยแปดสิบสองบาทสี่สิบแปดสตางค์)

6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบ ป.ร.5 จำนวน 1 แผน
6.2 แบบ ป.ร.4 จำนวน 4 แผน

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
7.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมนัตต์ จงเจริญ
7.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรภากรณ์ แก้วชะเอม
7.3 นายธีรวัจน์ นาคขำ

Dr. S. J.
สมนัตต์ จงเจริญ
นายธีรวัจน์ นาคขำ