

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติงานฝ่ายตรวจสอบและรับรองผลการศึกษา  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร จำนวน ๑,๐๓๐,๐๐๐.-บาท(หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป พื้นที่ขนาด ๖.๘๐ x ๑๐.๑๐ เมตร จำนวน ๒ ห้อง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๕๖ เป็นเงิน ๑,๑๐๖,๒๔๙.๘๐ บาท  
(หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกพันสองร้อยสี่สิบเก้าบาทแปดสิบสตางค์)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ แบบปร.๔
  - ๕.๒ แบบปร.๕
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ อาจารย์ ดร.หัสฤกษ์ เนียมอินทร์ ประธานกรรมการ
  - ๖.๒ นางหยาดนที ปินตาโมงค์ กรรมการ
  - ๖.๓ นายสมศักดิ์ ใจวงศ์เพ็ญ กรรมการ
  - ๖.๔ นางอัมพร สงค์ประเสริฐ กรรมการ

## การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F

**งาน : โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการงานฝ่ายตรวจสอบและรับรองผลการศึกษา**

<b>ค่าวัสดุและแรงงาน</b>	<b>659,420.00 บาท</b>	
<b>หาค่า Factor F (งานอาคาร)</b>	เงินล่วงหน้าจ่าย      0% ดอกเบี้ยเงินกู้      7% ต่อปี	
	เงินประกันผลงานหัก      0% ค่า VAT      7%	
ค่างาน(ทุน)ด้านต่ำ	500,000.00 บาท	ค่า Factor F = 1.272600
ค่างาน(ทุน)ด้านสูง	1,000,000.00 บาท	ค่า Factor F = 1.272600
ค่างานตามค่าวัสดุและแรงงาน	659,420.00 บาท	
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน	= 1,000,000.00 - 659,420.00 =	340,580.00 บาท
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง- ต่ำ	= 1,000,000.00 - 500,000.00 =	500,000.00 บาท
ผลต่างค่าFactorF ค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ	= 1.272600 - 1.272600 =	0.000000
<b>ค่า Factor F =</b>	1.272600 +	0.000000 = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1.272600</span>
<b>ราคากลาง = ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F =</b>	659,420.00 x	1.272600 = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">839,177.89 บาท</span>
ครุภัณฑ์		267,072.00
<b>ราคากลางทั้งสิ้น</b>		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><b>1,106,249.89</b></span>

(หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกพันสองร้อยสี่สิบเก้าบาทแปดสิบบาทแปดสตางค์)

ลงชื่อ .....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
( อาจารย์ ดร.หัสฤกษ์ เนียมอินทร์ )

ลงชื่อ .....กรรมการกำหนดราคากลาง  
( นางหยาดนที ปินตาโมงค์ )

ลงชื่อ .....กรรมการ  
( นายสมศักดิ์ ใจวงศ์เพ็ญ )

ลงชื่อ .....เลขานุการ  
( นางอัมพร สงค์ประเสริฐ )

**TNS network solutions Limited Partnership.**

HQ: 225/697 M.11 Chiang Mai-Hod Rd., T. Banwean A.Hang-dong, Chiang Mai 50230

Tel: 053-432857, Fax: 053-432853

Branch: 2/1 Taewarit Rd., T. Chang Phuak A. Muang, Chiang Mai 50300

Tel: 053-226641, Fax: 053-226642

**บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง**

โครงการ / Project : โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านฟายด์ตรวจสอบและรับรองผลการศึกษา สำนักทะเบียนและประมวลผลชั้น1

ที่อยู่ / Address : สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับที่/ITEM	รายการ/ DESCRIPTION	ปริมาณ/ QTY.	หน่วย/ UNIT	ราคาวัสดุ/MAT. COST		ค่าแรง/LAB. COST		ราคารวม/ TOTAL COST	หมายเหตุ/Remark
				หน่วยละ/UNIT	รวม/TOTAL	หน่วยละ/UNIT	รวม/TOTAL		
1	ก. งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านฟายด์ตรวจสอบและรับรองผลการศึกษา (ห้องทำงานที่ตตตะวันตก) สำนักทะเบียนและประมวลผล	1	รายการ	-	-	-	-	407,325.00	
2	ข. งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านฟายด์ตรวจสอบและรับรองผลการศึกษา (ห้องทำงานที่ตตตะวันออก) สำนักทะเบียนและประมวลผล	1	รายการ	-	-	-	-	252,095.00	

รวมวัสดุและค่าแรงงาน (ก.+ ข.)

659,420.00

ค่าดำเนินการ + ผลกำไร 8 %

52,753.60

รวมก่อนบวกภาษี

712,173.60

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

49,852.15

รวมก่อนบวกครุภัณฑ์

(A)

762,025.75

3	ข. งานครุภัณฑ์	1	รายการ	-	-	-	(B)	267,072.00	
---	----------------	---	--------	---	---	---	-----	------------	--

รวมทั้งสิ้น

(A) + (B)

1,029,097.75

( หนึ่งล้านสองหมื่นเก้าพันเก้าสิบบเจ็ดบาทเจ็ดสิบบห้าสตางค์)

**TNS network solutions Limited Partnership.**

HQ: 225/697 M.11 Chiang Mai-Hod Rd., T. Banwean A.Hang-dong, Chiang Mai 50230

Tel: 053-432857, Fax: 053-432853

Branch: 2/1 Taewarit Rd., T. Chang Phuak A. Muang , Chiang Mai 50300

Tel: 053-226641, Fax: 053-226642

**บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง**

โครงการ / Project : โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านฟายตรวจสอบและรับรองผลการศึกษา สำนักทะเบียนและประมวลผลชั้น1

ที่อยู่ / Address : สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับที่/ITEM	รายการ/ DESCRIPTION	ปริมาณ/ QTY.	หน่วย/ UNIT	ราคาวัสดุ/MAT. COST		ค่าแรง/LAB. COST		ราคารวม/ TOTAL COST	หมายเหตุ/Remark
				หน่วยละ/ UNIT	รวม/TOTAL	หน่วยละ/ UNIT	รวม/TOTAL		
	ก. งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านฟายตรวจสอบและรับรองผลการศึกษา (ห้องทำงานที่ศตตะวันตก) สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่								
<b>1</b>	<b>หมวดงานรื้อถอน</b>							<b>35,000.00</b>	
	งานรื้อถอน เฟอร์นิเจอร์ ,ผนัง,พื้น,หน้าต่าง,เหล็กตัด และงานระบบ พร้อมขนทิ้งและทำรายการคืนสำหรับรายการที่ยังใช้งานได้	1	งาน			35,000.00	35,000.00	35,000.00	
<b>2</b>	<b>หมวดงานสถาปัตยกรรม</b>							<b>200,560.00</b>	
2.1	<b>หมวดงานวัสดุผนัง และ หมวดงานประตู</b>								
	- งานประตูเลื่อนอลูมิเนียมกระจกใส อลูมิเนียมขอบขามหนา 1.5 มม. กระจกใสหนา 6 มม.	1	ชุด	8,000.00	8,000.0	2,000.00	2,000.00	10,000.00	
	- งานประตูบานสวิงพร้อมช่องใส่เอกสาร	1	ชุด	8,000.00	8,000.0	2,000.00	2,000.00	10,000.00	
	- งานเจาะผนัง พร้อมก่อฉาบปูนเรียบ	1	งาน	4,000.00	4,000.0	4,000.00	4,000.00	8,000.00	
	- ผนังด้านข้างและด้านหลังกระจกใสติดตายหนา 6 มม.พร้อมกรอบอลูมิเนียมขอบขาว 2.00 เมตร x 2.75 เมตร พร้อมหน้าต่าง กระจก แบบบานเลื่อนคู่	4	ชุด	22,500.00	90,000.0	3,500.00	14,000.00	104,000.00	
	-ผนังยิบซั่มบอร์ดหนา 12 มม. ด้านเดียวอุดรอยต่อฉิวฉาบเรียบ โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี กว้าง 74 มม. หนา 0.55 มม.	10	ตรม.	480.00	4,800.00	200.00	2,000.00	6,800.00	
	- ม่านบังแสง มู่ลี่ 220x280	4	ชิ้น	3,800.00	15,200.0	800.00	3,200.00	18,400.00	
2.2	<b>หมวดงานวัสดุพื้น</b>							-	
	- งานปรับปรุงพื้นเดิมแก้ไขกระเบื้องชำรุดและทำความสะอาด	1	งาน	10,000.00	10,000.0	2,000.00	2,000.00	12,000.00	

**TNS network solutions Limited Partnership.**

HQ: 225/697 M.11 Chiang Mai-Hod Rd., T. Banwean A.Hang-dong, Chiang Mai 50230

Tel: 053-432857, Fax: 053-432853

Branch: 2/1 Taewarit Rd., T. Chang Phuak A. Muang , Chiang Mai 50300

Tel: 053-226641, Fax: 053-226642

**บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง**

โครงการ / Project : โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านฟลายตรวจสอบและรับรองผลการศึกษา สำนักทะเบียนและประมวลผลชั้น1

ที่อยู่ / Address : สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับที่/ITEM	รายการ/ DESCRIPTION	ปริมาณ/ QTY.	หน่วย/ UNIT	ราคาวัสดุ/MAT. COST		ค่าแรง/LAB. COST		ราคารวม/ TOTAL COST	หมายเหตุ/Remark
				หน่วยละ/ UNIT	รวม/TOTAL	หน่วยละ/ UNIT	รวม/TOTAL		
2.3	หมวดงานสีฟ้าเพดานและผนัง							-	
	ทาสีผนังและฝ้าเพดาน	224	ตรม.	80.00	17,920.0	60.00	13,440.00	31,360.00	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า							69,710.00	
	ระบบ Main								
	- Consumer 2P 63AT 14 ช่อง 10KA	1	ชุด	3,760.00	3,760.0	1,000.00	1,000.00	4,760.00	
	- CB ย่อย 1P 16-32AT	12	ชิ้น	150.00	1,800.0	0.00	0.00	1,800.00	
	- สาย THW 16 Sqmm.	20	เมตร	74.00	1,480.0	24.00	480.00	1,960.00	
	- สาย THW 6 Sqmm. Green	10	เมตร	30.00	300.0	12.00	120.00	420.00	
	- ท่อ EMT 1 1/4"	10	เมตร	165.00	1,650.0	60.00	600.00	2,250.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อและราง wire way	1	งาน	4,000.00	4,000.0	1,200.00	1,200.00	5,200.00	
	ระบบ ไฟฟ้าและแสงสว่าง								
	- ดวงโคมตระแกรง Fluorescent หลอดคู่ แบบแขวน (ใช้ของเดิม)	9	ชุด	200.00	1,800.0	250.00	2,250.00	4,050.00	
	- สวิตช์เปิด-ปิดทางเดียว 10A. 250V.	3	ชุด	200.00	600.0	80.00	240.00	840.00	
	- ปลั๊กกราวด์คู่ Panasonic	22	ชุด	340.00	7,480.0	150.00	3,300.00	10,780.00	
	- สาย THW 2.5 Sqmm.	500	เมตร	15.00	7,500.0	8.00	4,000.00	11,500.00	
	- สาย THW 1.5 Sqmm.	250	เมตร	11.00	2,750.0	6.00	1,500.00	4,250.00	

**TNS network solutions Limited Partnership.**

HQ: 225/697 M.11 Chiang Mai-Hod Rd., T. Banwean A.Hang-dong, Chiang Mai 50230

Tel: 053-432857, Fax: 053-432853

Branch: 2/1 Taewarit Rd., T. Chang Phuak A. Muang , Chiang Mai 50300

Tel: 053-226641, Fax: 053-226642

**บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง**

โครงการ / Project : โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านฟลายตรวจสอบและรับรองผลการศึกษา สำนักทะเบียนและประมวลผลชั้น1

ที่อยู่ / Address : สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับที่/ITEM	รายการ/ DESCRIPTION	ปริมาณ/ QTY.	หน่วย/ UNIT	ราคาวัสดุ/MAT. COST		ค่าแรง/LAB. COST		ราคารวม/ TOTAL COST	หมายเหตุ/Remark
				หน่วยละ/ UNIT	รวม/TOTAL	หน่วยละ/ UNIT	รวม/TOTAL		
	- ท่อ EMT 1/2"	140	เมตร	40.00	5,600.0	24.00	3,360.00	8,960.00	
	-ราง wire way 2x4"	24	เมตร	180.00	4,320.0	80.00	1,920.00	6,240.00	
	-Flex 1/2"	100	เมตร	8.00	800.0	4.00	400.00	1,200.00	
	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1	งาน	5,500.00	5,500.0	0.00	0.00	5,500.00	
4	<b>หมวดงานระบบไฟฟ้าสื่อสาร</b>							48,260.00	
	ตู้ Rack 12U สำหรับระบบคอมพิวเตอร์ (ตัวเก่า)	1	ชุด		-	800.00	800.00	800.00	
	ตู้ TC BOX 30 Pair สำหรับระบบโทรศัพท์	1	ชุด	2,000.00	2,000	500.00	500.00	2,500.00	
	- Patch Panal Cat6 24 Port	1	ชิ้น	3,200.00	3,200.00	500.00	500.00	3,700.00	
	- สายโทรศัพท์ 4C 0.65 mm.	330	เมตร	13.00	4,290.00	10.00	3,300.00	7,590.00	
	- สาย UTP CAT.6	330	เมตร	15.00	4,950.00	10.00	3,300.00	8,250.00	
	- ท่อ EMT 1/2	100	เมตร	40.00	4,000.00	24.00	2,400.00	6,400.00	
	- ท่อ EMT 3/4	90	เมตร	50.00	4,500.00	35.00	3,150.00	7,650.00	
	- เต้ารับโทรศัพท์ Telephone Outlet	11	ชุด	250.00	2,750.00	100.00	1,100.00	3,850.00	
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ Cat6. Outlet	11	ชุด	220.00	2,420.00	100.00	1,100.00	3,520.00	
	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1	งาน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
5	<b>หมวดงานระบบโทรศัพท์</b>							6,445.00	

**TNS network solutions Limited Partnership.**

HQ: 225/697 M.11 Chiang Mai-Hod Rd., T. Banwean A.Hang-dong, Chiang Mai 50230

Tel: 053-432857, Fax: 053-432853

Branch: 2/1 Taewarit Rd., T. Chang Phuak A. Muang , Chiang Mai 50300

Tel: 053-226641, Fax: 053-226642

**บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง**

โครงการ / Project : โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านฟลายตรวจสอบและรับรองผลการศึกษา สำนักทะเบียนและประมวลผลชั้น1

ที่อยู่ / Address : สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับที่/ITEM	รายการ/ DESCRIPTION	ปริมาณ/ QTY.	หน่วย/ UNIT	ราคาวัสดุ/MAT. COST		ค่าแรง/LAB. COST		ราคารวม/ TOTAL COST	หมายเหตุ/Remark	
				หน่วยละ/ UNIT	รวม/TOTAL	หน่วยละ/ UNIT	รวม/TOTAL			
	- สายทีวี HDMI	15	m.	130.00	1,950.00	15.00	225.00	2,175.00		
	- วัสดุ แขนง TV	1	Set.	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00		
	- ท่อ EMT1/2"	10	m.	40.00	400.00	24.00	240.00	640.00		
	- สาย THW 1.5 Sqmm.	10	m.	11.00	110.00	6.00	60.00	170.00		
	- สาย THW 2.5 Sqmm.	20	m.	15.00	300.00	8.00	160.00	460.00		
<b>6</b>	<b>งานระบบแอร์</b>							<b>27,350.00</b>		
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบตั้งแขวน ขนาด 25,000 BTU รีโมทไร้สาย พร้อมอุปกรณ์ ( แอร์เก่า)	2	set	2,000.00	4,000	7,000.00	14,000.00	18,000.00		
	- สาย THW 4 Sqmm.	100	m.	18.00	1,800.00	10.00	1,000.00	2,800.00		
	- สาย THW 2.5 Sqmm.	50	m.	15.00	750.00	8.00	400.00	1,150.00		
	- ท่อ EMT 3/4	40	m.	50.00	2,000.00	35.00	1,400.00	3,400.00		
	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1	Set.	2,000.00	2,000	-	-	2,000.00		
<b>7</b>	<b>หมวดงานบริหารจัดการโครงการ</b>							<b>20,000.00</b>		
	- งานควบคุมและงานบริหารจัดการโครงการ	1	โครงการ	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00		
<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน</b>						<b>275,180.00</b>		<b>132,145.00</b>	<b>407,325.00</b>	

**TNS network solutions Limited Partnership.**

HQ: 225/697 M.11 Chiang Mai-Hod Rd., T. Banwean A.Hang-dong, Chiang Mai 50230

Tel: 053-432857, Fax: 053-432853

Branch: 2/1 Taewarit Rd., T. Chang Phuak A. Muang , Chiang Mai 50300

Tel: 053-226641, Fax: 053-226642

**บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง**

โครงการ / Project : โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านฝ่ายตรวจสอบและรับรองผลการศึกษา สำนักทะเบียนและประมวลผลชั้น1

ที่อยู่ / Address : สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับที่/ITEM	รายการ/ DESCRIPTION	ปริมาณ/ QTY.	หน่วย/ UNIT	ราคาวัสดุ/MAT. COST		ค่าแรง/LAB. COST		ราคารวม/ TOTAL COST	หมายเหตุ/Remark
				หน่วยละ/ UNIT	รวม/TOTAL	หน่วยละ/ UNIT	รวม/TOTAL		
	ข. งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านฝ่ายตรวจสอบและรับรองผลการศึกษา (ห้องทำงานที่ศตวันออก) สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่								
<b>1</b>	<b>หมวดงานรื้อถอน</b>							<b>20,000.00</b>	
	งานรื้อถอน เฟอร์นิเจอร์ ,ผนัง,พื้น,หน้าต่าง,เหล็กตัด และงานระบบ พร้อมขนทิ้ง และทำรายการคืนสำหรับรายการที่ยังใช้งานได้	1	งาน			20,000.00	20,000.00	20,000.00	
<b>2</b>	<b>หมวดงานสถาปัตยกรรม</b>							<b>201,240.00</b>	
2.1	<b>หมวดงานวัสดุผนัง และ หมวดงานประตู</b>								
	- งานเจาะผนัง พร้อมก่อฉาบปูนเรียบ	3	งาน	4,000.00	12,000.0	4,000.00	12,000.00	24,000.00	
	- ผนังด้านข้างและด้านหลังกระจกใสติดตายหนา 6 มม.พร้อมกรอบอลูมิเนียม ผนังบาน 2.00 เมตร x 2.75 เมตร พร้อมหน้าต่าง กระจก แบบบานเลื่อนคู่	4	ชุด	22,500.00	90,000.0	3,500.00	14,000.00	104,000.00	
	- ติดตั้งหน้าต่างบานเกล็ดอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์บานเกล็ดปรับมุม กระจกฝ้า หนา 5 มม. พร้อมเหล็กตัด	1	ชุด	10,000.00	10,000.0	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	-ผนังยิบซั่มบอร์ดหนา 12 มม. ด้านเดียวอุดรอยต่อฉิวฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กว้าง 74 มม. หนา 0.55 มม.	18	ตรม.	480.00	8,640.00	200.00	3,600.00	12,240.00	
2.2	<b>หมวดงานทำสีเคาน์เตอร์ไม้ของเดิม</b>								
	- งานทำสีเคาน์เตอร์ไม้ของเดิม	8	เมตร	2,000.00	16,000.0	500.00	4,000.00	20,000.00	
2.3	<b>หมวดงานสีฝ้าเพดานและผนัง</b>								
	ทาสีผนังและฝ้าเพดาน	200	ตรม.	80.00	16,000.0	60.00	12,000.00	28,000.00	



**TNS network solutions Limited Partnership.**

HQ: 225/697 M.11 Chiang Mai-Hod Rd., T. Banwean A.Hang-dong, Chiang Mai 50230

Tel: 053-432857, Fax: 053-432853

Branch: 2/1 Taewarit Rd., T. Chang Phuak A. Muang , Chiang Mai 50300

Tel: 053-226641, Fax: 053-226642

**บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง**

โครงการ / Project : โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านฟลายตรวจสอบและรับรองผลการศึกษา สำนักทะเบียนและประมวลผลชั้น1

ที่อยู่ / Address : สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับที่/ITEM	รายการ/ DESCRIPTION	ปริมาณ/ QTY.	หน่วย/ UNIT	ราคาวัสดุ/MAT. COST		ค่าแรง/LAB. COST		ราคารวม/ TOTAL COST	หมายเหตุ/Remark
				หน่วยละ/ UNIT	รวม/TOTAL	หน่วยละ/ UNIT	รวม/TOTAL		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า							7,645.00	
	ระบบ ไฟฟ้าและแสงสว่าง								
	- ปลั๊กกราวด์ Panasonic	3	ชุด	340.00	1,020.0	150.00	450.00	1,470.00	
	- สาย THW 2.5 Sqmm.	50	เมตร	15.00	750.0	8.00	400.00	1,150.00	
	- สาย THW 1.5 Sqmm.	25	เมตร	11.00	275.0	6.00	150.00	425.00	
	-ราง wire way 2x4"	10	เมตร	180.00	1,800.0	80.00	800.00	2,600.00	
	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1	งาน	2,000.00	2,000.0	0.00	0.00	2,000.00	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าสื่อสาร							3,210.00	
	- สาย UTP CAT.6	50	เมตร	15.00	750.00	10.00	500.00	1,250.00	
	- เต้ารับคอมฯ Cat6. Outlet	3	ชุด	220.00	660.00	100.00	300.00	960.00	
	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
5	หมวดงานบริหารจัดการโครงการ							20,000.00	
	- งานควบคุมและงานบริหารจัดการโครงการ	1	โครงการ	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน									
					180,895.00		71,200.00	252,095.00	

**TNS network solutions Limited Partnership.**

HQ: 225/697 M.11 Chiang Mai-Hod Rd., T. Banwean A.Hang-dong, Chiang Mai 50230

Tel: 053-432857, Fax: 053-432853

Branch: 2/1 Taewarit Rd., T. Chang Phuak A. Muang , Chiang Mai 50300

Tel: 053-226641, Fax: 053-226642

**บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง**

โครงการ / Project : โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการงานฝายตรวจสอบและรับรองผลการศึกษา สำนักทะเบียนและประมวลผลชั้น1

ที่อยู่ / Address : สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับที่/ITEM	รายการ/ DESCRIPTION	ปริมาณ/ QTY.	หน่วย/ UNIT	ราคาวัสดุ/MAT. COST		ค่าแรง/LAB. COST		ราคารวม/ TOTAL COST	หมายเหตุ/Remark
				หน่วยละ/ UNIT	รวม/TOTAL	หน่วยละ/ UNIT	รวม/TOTAL		