

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและประมวผลผลการศึกษา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักทะเบียนและประมวผลผล
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๐๐,๐๐๐.-บาท(หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป ห้องปฏิบัติการ ขนาด ๙.๕๕ x ๑๐.๙๕ เมตร
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๖
เป็นเงิน ๑,๗๐๓,๓๓๕.๘๒ บาท ราคาต่อหน่วย(ถ้ามี) – บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑ แบบปร. ๔
 - ๕.๒ แบบปร. ๕
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ อาจารย์ ดร.หัสฤกษ์ เนียมอินทร์
 - ๖.๒ นายณรงค์เดช วิโรจน์สกุล
 - ๖.๓ นายสมศักดิ์ ใจวงศ์เพ็ญ
 - ๖.๔ 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 :** โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและประมวลผลการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**ที่อยู่ / Address :** สำนักทะเบียนและประมวลผล

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. งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและประมวลผลการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่								
1	หมวดงานรื้อถอน							40,000.00	
	งานรื้อถอน เฟอร์นิเจอร์ ,ผนัง,พื้น,หน้าต่าง และงานระบบ พร้อมขนทิ้งและทำการยกขึ้นสำหรับรายการที่ยังใช้งานได้	1	Job.			40,000.00	40,000.00	40,000.00	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม							613,360.00	
2.1	หมวดงานวัสดุผนัง และ หมวดงานประตู								
	-D1 ผนังด้านหน้ากรงกระจกใสติดตาย 10 มม. 7.38 เมตร x 3.4 เมตร	1	set.	65,000.00	65,000.0	8,000.00	8,000.00	73,000.00	
	- D1.1 งานประตูเลื่อนอัตโนมัติประตูหน้า กระจกใสเทมเปอร์10 มม.	1	set.	75,000.00	75,000.0	10,000.00	10,000.00	85,000.00	
	- D2 งานประตูเลื่อนเดี่ยวหน้าห้อง server 1 เมตร พร้อมกระจกติดตายใสหนา 8 10 มม. พร้อมผนังกระจกติดตาย 8 มม.	1	set.	23,500.00	23,500.0	3,000.00	3,000.00	26,500.00	
	- W3 ผนังด้านข้างห้อง Server กรงกระจกใสติดตาย 8 มม. 3.05 เมตร x 3.4 เมตร	1	set.	24,500.00	24,500.0	3,000.00	3,000.00	27,500.00	
	- W1 ผนังด้านหน้ากรงกระจกใสติดตาย 8 มม. 2.27 เมตร x 2.6 เมตร พร้อมหน้าต่าง กระจก แบบเลื่อนสลับ 0.6x2 เมตร	1	set.	16,000.00	16,000.0	2,500.00	2,500.00	18,500.00	
	-W2 ผนังด้านข้างกรงกระจกใสติดตาย 8 มม. 3.27 เมตร x 2.6 เมตร พร้อมหน้าต่าง กระจก แบบบานเลื่อนคู่ 0.8x2 เมตร	3	set.	22,500.00	67,500.0	3,000.00	9,000.00	76,500.00	
	-ผนัง 3 งานก่อผนังอิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ	30	ตรม.	800.00	24,000.0	120.00	3,600.00	27,600.00	
	- ผนัง 2,3 เดิม ผนังด้านข้างเดิมปรับปรุง ขัดทาสี ผนัง 1 (0.8x10.95)	44	ตรม.	200.00	8,800.0	80.00	3,520.00	12,320.00	

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 :** โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและประมวลผลการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**ที่อยู่ / Address :** สำนักทะเบียนและประมวลผล

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		
	- สาย THW 16 Sqmm.	120	m.	74.40	8,928.0	24.00	2,880.00	11,808.00	
	- สาย THW 6 Sqmm. Green	30	m.	30.00	900.0	9.60	288.00	1,188.00	
	- ท่อ EMT 1 1/4"	30	m.	165.60	4,968.0	60.00	1,800.00	6,768.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อและราง wire way	1	Lot	4,800.00	4,800.0	1,200.00	1,200.00	6,000.00	
	ระบบ ไฟฟ้าและแสงสว่าง							0.00	
	- สวิตช์เปิด-ปิดทางเดียว 10A. 250V.	9	Set.	48.00	432.0	60.00	540.00	972.00	
	- สวิตช์เปิด-ปิดสองทาง 10A. 250V.	2	Set.	84.00	168.0	60.00	120.00	288.00	
	- หน้ากาก 1 ช่อง	1	Ea	36.00	36.0	0.00	0.00	36.00	
	- หน้ากาก 2 ช่อง	4	Ea	36.00	144.0	0.00	0.00	144.00	
	- ปลั๊กกราวด์คู่ Panasonic	30	Ea	168.00	5,040.0	96.00	2,880.00	7,920.00	
	- หน้ากาก 3 ช่อง	32	Ea	36.00	1,152.0	0.00	0.00	1,152.00	
	- สาย THW 2.5 Sqmm.	600	m.	14.40	8,640.0	6.00	3,600.00	12,240.00	
	- สาย THW 1.5 Sqmm.	200	m.	10.80	2,160.0	6.00	1,200.00	3,360.00	
	- ท่อ EMT 1/2"	240	m.	43.20	10,368.0	24.00	5,760.00	16,128.00	
	- ท่อ EMT 1/2" แบบฝัง	80	m.	280.00	22,400.0	80.00	6,400.00	28,800.00	
	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1	Lot	5,500.00	5,500.0	0.00	0.00	5,500.00	

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 :** โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการงานฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและประมวลผลการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**ที่อยู่ / Address :** สำนักทะเบียนและประมวลผล

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		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าสื่อสาร							49,241.00	
	- สายโทรศัพท์ 4C 0.65 mm.	240	m.	12.50	3,000.00	7.20	1,728.00	4,728.00	
	- สาย UTP CAT.6	540	m.	15.00	8,100.00	7.20	3,888.00	11,988.00	
	- ท่อ EMT 1/2	100	m.	40.00	4,000.00	42.00	4,200.00	8,200.00	
	- ท่อ EMT 3/4	90	m.	52.50	4,725.00	48.00	4,320.00	9,045.00	
	- เต้ารับโทรศัพท์ Telephone Outlet	13	Set.	100.00	1,300.00	100.00	1,300.00	2,600.00	
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ Cat6. Outlet	24	Set.	220.00	5,280.00	100.00	2,400.00	7,680.00	
	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1	Set.	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
5	หมวดงานระบบโทรทัศน์							10,947.75	
	- สายทีวี HDMI	15	m.	125.00	1,875.00	12.00	180.00	2,055.00	
	- สาย UTP CAT.6	15	m.	15.00	225.00	12.00	180.00	405.00	
	- ขาชุด ขวาน TV	1	Set.	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	- ท่อ EMT1/2"	30	m.	40.00	1,200.00	12.50	375.00	1,575.00	
	- สาย THW 1.5 Sqmm.	15	m.	10.80	162.00	6.25	93.75	255.75	
	- สาย THW 2.5 Sqmm.	30	m.	14.40	432.00	7.50	225.00	657.00	
	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1	Set.	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	

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 :** โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและประมวลผลการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**ที่อยู่ / Address :** สำนักทะเบียนและประมวลผล

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		
6	งานระบบแอร์							21,426.25	
	- สาย THW 4 Sqmm.	120	m.	8.13	975.00	6.25	750.00	1,725.00	
	- สาย THW 2.5 Sqmm.	30	m.	11.88	356.25	7.50	225.00	581.25	
	- ท่อ EMT 3/4	60	m.	40.00	2,400.00	12.00	720.00	3,120.00	
	- งานติดตั้งย้ายระบบแอร์ ไปห้อง Server ใหม่	2	set	5,000.00	10,000	3,000.00	6,000.00	16,000.00	
	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1	Set.	5,000.00	5,000	-	-	5,000.00	
7	หมวดงานบริหารจัดการโครงการ							30,000.00	
	- งานควบคุมและงานบริหารจัดการโครงการ	1	โครงการ	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน					675,846.25		196,432.75	867,279.00	

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 :** โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและประมวลผลการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**ที่อยู่ / Address :** สำนักทะเบียนและประมวลผล

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. งานครุภัณฑ์								
1	หมวดงานเบ็ดเตล็ด,งานเฟอร์นิเจอร์							288,000.00	
	- B1 โต๊ะทำงาน 2.60 M	12	ชุด	13,500.00	162,000.0	0.00	-	162,000.00	
	- B2 ตู้เอกสาร	1	ชุด	28,000.00	28,000.0	0.00	-	28,000.00	
	- B3 โต๊ะทำงาน 1.60 M	1	ชุด	11,000.00	11,000.0	0.00	-	11,000.00	
	- F3 เก้าอี้โต๊ะประชุม	8	ชุด	3,500.00	28,000.0	0.00	-	28,000.00	
	- F2 โต๊ะประชุม	1	ชุด	12,000.00	12,000.0	0.00	-	12,000.00	
	- F1 เก้าอี้นั่งทำงาน	12	ชุด	3,500.00	42,000.0	0.00	-	42,000.00	
	-กระดานไวท์บอร์ด 120x240 cm	1	ชุด	5,000.00	5,000.0	0.00	-	5,000.00	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า							60,408.00	
	ระบบ Main								
	- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3P 63AT 12 ช่อง 10KA	1	Set.	9,000.00	9,000.0	1,200.00	1,200.00	10,200.00	
	- CB ย่อย 1P 20-30AT	6	Ea.	144.00	864.0	0.00	0.00	864.00	
	- CB ย่อย 3P 20AT	2	Ea.	1,440.00	2,880.0	0.00	0.00	2,880.00	
	ระบบ ไฟฟ้าและแสงสว่าง							0.00	
	- ดวงโคม TYPE NS2 1x14 Watt	26	Set.	708.00	18,408.0	144.00	3,744.00	22,152.00	
	- ดวงโคม ฟลูออเรสเซนต์ T5 คู่แบบฝังฝ้า	13	Set.	1,320.00	17,160.0	144.00	1,872.00	19,032.00	
	- พัดลมดูดอากาศ	2	Set.	2,400.00	4,800.0	240.00	480.00	5,280.00	

การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F

งาน : โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการงานฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและประมวลผลการศึกษา

ค่าวัสดุและแรงงาน	867,279.00 บาท		
หาค่า Factor F (งานอาคาร)	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	867,279.00 บาท		
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน	= 1,000,000.00	- 867,279.00 =	132,721.00 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
ค่า Factor F =	1.272600	+ 0.000000 =	1.272600
ราคากลาง = ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F =	867,279.00 x	1.272600 =	1,103,699.26 บาท
ครุภัณฑ์			599,636.56
ราคากลางทั้งสิ้น			1,703,335.82

(ทั้งนี้คำนวณและนํามาพิจารณาพร้อมด้วยมติของสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น)

ลงชื่อประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(อาจารย์ ดร.หัสฤกษ์ เนียมอินทร์)

ลงชื่อกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายณรงค์เดช วิโรจน์สกุลกุล)

ลงชื่อกรรมการ
(นายสมศักดิ์ ใจวงศ์เพ็ญ)

ลงชื่อเลขานุการ
(นางอัมพร สงค์ประเสริฐ)