

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพระนเรศวรมหาราช
(ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองส่งเสริมการบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,431,900.00 บาท
(หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - 4.1 งานติดตั้งบันไดทางขึ้นลานจอดรถชั้นใต้ดินมาชั้น 1 พร้อมหลังคา กันฝน
 - 4.2 งานปรับปรุงบันไดหนีไฟ
 - 4.3 งานปรับปรุงโครงสร้างหลังคา กันฝนบริเวณทางขึ้นด้านหน้าลิฟท์
 - 4.4 งานปรับปรุงรางระบายน้ำ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 9 กรกฎาคม 2567 เป็นเงิน 1,411,365.56 บาท
(หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสามร้อยหกสิบห้าบาทห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบ ปร.6, ปร.5(ก), ปร.5(ข), ปร.4(ก), ปร.4(ข) จำนวน 20 แผ่น (รวมปก)
 - 6.2 แบบรูปรายการ จำนวน 46 แผ่น (รวมปก)
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายรุ่งรัตน์ พระนาค ประธานกรรมการ
 - 7.2 ผศ.ศิษฐ์ภัณฑ์ แคนลา กรรมการ
 - 7.3 นายอภิรักษ์กิตติ์ ด้านเจริญกิจกุล กรรมการ
 - 7.4 นายทิวา ทิศนางกูร กรรมการ
 - 7.5 นายวรวุฒิ เกิดวงศ์หงส์ กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณค่าวัสดุและค่าแรง

โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพระนเรศวรมหาราช

(ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยนเรศวร

ราคากลาง



งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพระนเรศวรมหาราช (ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยนเรศวร
หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคางานอาคาร	1,407,620.56	
2	รวมราคางานครุภัณฑ์	3,745.00	
สรุป	รวมค่างานทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสามร้อยหกสิบห้าบาทห้าสิบกสตางค์)	1,411,365.56	

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ
และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่แท้จริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผศ.ศิษฐ์ภัฏฐ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทิวา ทศนางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิรักษ์กิตติ์ ด้านเจริญกิจกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรวิทย์ เกิดวงศ์หงส์)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



แบบสรุปค่างานอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

- กลุ่มงาน	งานอาคาร	1 รายการ
- ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพระนเรศวรมหาราช(ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน	
- สถานที่ก่อสร้าง	สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยนเรศวร	
- หน่วยงาน	สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร	
- แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ	จำนวน 15 แผ่น	
- ประมาณราคาเมื่อวันที่		หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาต้นทุน	FACTOR F	เป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุง	1,077,315.60	1.3066	1,407,620.56	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				
สรุป	รวมค่างานอาคารเป็นเงิน	1,077,315.60	1.3066	1,407,620.56	
	คิดเป็นเงิน	(หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดพันหกร้อยยี่สิบบาทห้าสิบกสตางค์)			
☐	ขนาดพื้นที่งานอาคาร	167.22 ตารางเมตร			
☐	เฉลี่ยราคา	8,417.78 บาท/ตารางเมตร			



โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพระบรมราชินีนาถ (ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน

แบบเลขที่ -

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานติดตั้งบันไดทางขึ้นสถานจอดรถชั้นใต้ดินมาชั้น 1 พร้อมหลังคา กันฝน								
	- ประตูลวดลายเหล็กเส้นอุปกรณ์ครบชุด พร้อมรางเลื่อน ขนาดตามแบบระบุ	1.70	เมตร		10,600.00	-	-	18,020.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ราวบันไดสแตนเลส ขนาดตามแบบระบุ	38.72	เมตร		4,000.00	-	-	154,880.00	รวมค่าติดตั้ง
	- หลังคา Metalsheet หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. มอก. (รุ่นสี/ระบุภายหลัง) + ฉนวน PU โฟม หนา 1 นิ้ว	20.48	ตร.ม.		390.00	70.00	1,433.25	9,418.50	
ฝ1	- ฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 12 มม. โครงเคร่าสำเร็จรูป ฉาบผิวเรียบ	20.48	ตร.ม.		300.00	75.00	1,535.63	7,678.13	
	- ทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีอะคริลิกแท้ 100% มอก. (ทา 3 เที่ยวรวมสีรองพื้น)	20.48	ตร.ม.		35.00		614.25	1,330.88	
	- ปีกนก Flashing หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. (สีระบุภายหลัง)	3.90	ม.		290.00	50.00	195.00	1,326.00	
	- ครอบข้าง Gable Flashing หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. (สีระบุภายหลัง)	10.50	ม.		290.00	50.00	525.00	3,570.00	
	- เติงชายไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม) ขนาด 17 x 200 x 3,050 มม.	14.40	ม.		90.00	73.00	1,051.20	2,347.20	
	- โคมไฟเพดานหลอด LED	6	ชุด		350.00	115.00	130.00	2,230.00	
	- สวิตช์ ปิด - เปิด 1 ทาง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด		190.00	80.00	160.00	540.00	
	- สวิตช์ ปิด - เปิด 2 ทาง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด		190.00	90.00	180.00	560.00	

โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพระบรมราชชนนีพันปีหลวง (ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
		1	ชุด	กำหนดอยู่ในรายการครุภัณฑ์						
	- ป้ายไฟ LED ทางเข้า ENTRANCE	3.90	เมตร	300.00	1,170.00	90.00	351.00	1,521.00		
	- รางน้ำฝนไวนิล ขนาด 6.5" สีขาว	3.90	เมตร	120.00	468.00	36.00	140.40	608.40		
	- ตะแกรงกันใบไม้	7.50	เมตร	150.00	1,125.00	45.00	337.50	1,462.50		
	- ท่อระบายน้ำฝน สีขาว	3	ชิ้น	115.00	345.00	34.50	103.50	448.50		
	- ชุดข้อต่อ 30 หรือ 90 องศา	2	ชิ้น	245.00	490.00	73.50	147.00	637.00		
	- ชุดฝาปิดปลายท่อ ชาย-ขาว สีขาว	1	ชิ้น	395.00	395.00	118.50	118.50	513.50		
	- ชุดครอบเชื่อมต่อราง (ต่อลงท่อระบายน้ำฝน) สีขาว	6	ชิ้น	102.00	612.00	30.60	183.60	795.60		
	- ชุดตะขอแขวนราง ทุกระยะ 0.60 ม.สีขาว	5	ชิ้น	101.50	507.50	30.45	152.25	659.75		
	- ชุดคัลิปรัดท่อ (กลม) สีขาว	1	ชิ้น	123.00	123.00	36.90	36.90	159.90		
	- ชุดครอบรางตรง ทุกระยะ 3 ม. สีขาว				201,311.88		7,394.98	208,706.86		
	รวมราคายาการที่ 1.1									
1.2	งานปรับปรุงบันไดหนีไฟ									
	- ราวบันไดเหล็ก ทาสีขาว ขนาดตามแบบระบุ	18.30	เมตร	2,000.00	36,600.00	-	-	36,600.00	รวมค่าติดตั้ง	
	- ทาสีทากันสนิม (ราวบันไดเหล็กเดิม 3 ชุด)	218.52	ตร.ม.	30.00	6,555.60	35.00	7,648.20	14,203.80		
	- ทาสีน้ำมัน (ราวบันไดเหล็กเดิม 3 ชุด)	218.52	ตร.ม.	40.00	8,740.80	38.00	8,303.76	17,044.56		
	รวมราคายาการที่ 1.2				51,896.40		15,951.96	67,848.36		

โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพรชนนธรรมราช (ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1.3	งานปรับปรุงโครงสร้างหลังคาถ้ำฝนบริเวณทางขึ้นด้านหน้าลิฟท์ - หลังคา Metalsheet หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม มอก.(รุ่นสี/ระบุ ภายหลัง) +ฉนวน PU โฟม 1 นิ้ว	32.50	ตร.ม.	390.00	12,675.00	70.00	2,275.00	14,950.00	
ผ1	- ฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 12 มม. โครงเคร่าสำเร็จรูป ฉาบผิว เรียบ	32.50	ตร.ม.	300.00	9,750.00	75.00	2,437.50	12,187.50	
	- ทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีอะคริลิกแท้ 100% มอก. (ทา 3 เที่ยวรวมสีรอง พื้น)	32.50	ตร.ม.	35.00	1,137.50	30.00	975.00	2,112.50	
	- ปีกนก Flashing หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. (สีระบุภายหลัง)	5	ม.	290.00	1,450.00	50.00	250.00	1,700.00	
	- ครอบข้าง Gable Flashing หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. (สีอูชิงค์)	13	ม.	290.00	3,770.00	50.00	650.00	4,420.00	
	- เชิงชายไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม) ขนาด 17 x 200 x 3050 มม.	18	ม.	90.00	1,620.00	73.00	1,314.00	2,934.00	
	- สวิทช์ ปิด - เปิด 2 ทาง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	190.00	380.00	90.00	180.00	560.00	
	- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์	2	ชุด	350.00	700.00	115.00	230.00	930.00	
	- รางนำฝนวินิค ขนาด 6.5" สีขาว	5	เมตร	300.00	1,500.00	90.00	450.00	1,950.00	
	- ตะแกรงกันใบไม้	5	เมตร	120.00	600.00	36.00	180.00	780.00	
	- พอร์ระบายน้ำฝน สีขาว	4	เมตร	150.00	600.00	45.00	180.00	780.00	



โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพระนเรศวรมหาราช (ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- ชุดข้องอ 30 หรือ 90 องศา	3	ชิ้น	115.00	345.00	34.50	103.50	448.50		
	- ชุดฝาปิดปลายท่อ ชาย-ขวา สีขาว	2	ชิ้น	245.00	490.00	73.50	147.00	637.00		
	- ชุดครอบเชื่อมต่อราง (ต่อลงท่อระบายน้ำฝน) สีขาว	1	ชิ้น	395.00	395.00	118.50	118.50	513.50		
	- ชุดตะขอแขวนราง ทุกระยะ 0.60 ม. สีขาว	8	ชิ้น	102.00	816.00	30.60	244.80	1,060.80		
	- ชุดคัลิปรัดท่อ (กลม) สีขาว	3	ชิ้น	49.00	147.00	14.70	44.10	191.10		
	- ชุดครอบรางตรง ทุกระยะ 3 ม. สีขาว	1	ชิ้น	123.00	123.00	36.90	36.90	159.90		
	รวมราคายาการที่ 1.3				36,498.50		9,816.30	46,314.80		
1.4	งานปรับปรุงรางระบายน้ำ									
	- งานรื้อถอนรางน้ำเดิม	88	เมตร	-	-	120.00	10,560.00	10,560.00	ขนทิ้ง	
	- งานรื้อถอนแผ่นซีเมนต์บอร์ดเดิม	1	งาน	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	ขนทิ้ง	
	- งานรื้อถอนท่อน้ำทิ้งเดิม	1	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ขนทิ้ง	
	- รางน้ำฝนไว้นิล ขนาด 6.5" สีขาว	88	เมตร	300.00	26,400.00	90.00	7,920.00	34,320.00		
	- ตะแกรงกันใบไม้	88	เมตร	120.00	10,560.00	36.00	3,168.00	13,728.00		
	- ท่อระบายน้ำฝน สีขาว	15	เมตร	150.00	2,250.00	45.00	675.00	2,925.00		
	- ชุดข้องอ 30 องศา	10	ชิ้น	115.00	1,150.00	34.50	345.00	1,495.00		

โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ (ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- ชุดผ้าปิดปลายท่อ ช้าย-ขวา สีขาว	2	ชิ้น	245.00	490.00	73.50	147.00	637.00		
	- ชุดครอบเชื่อมราง (ต่อลงท่อระบายน้ำฝน) สีขาว	5	ชิ้น	395.00	1,975.00	118.50	592.50	2,567.50		
	- ชุดตะขอแขวนราง ทุกระยะ 0.60 ม.สีขาว	146	ชิ้น	102.00	14,892.00	30.60	4,467.60	19,359.60		
	- ชุดครอบรางตรง ทุกระยะ 3 ม. สีขาว	29	ชิ้น	123.00	3,567.00	36.90	1,070.10	4,637.10		
	- ทาสีทากันสนิม โครงเหล็กเดิม	528	ตร.ม.	30.00	15,840.00	35.00	18,480.00	34,320.00		
	- ทาสีน้ำมัน โครงเหล็กเดิม	528	ตร.ม.	40.00	21,120.00	38.00	20,064.00	41,184.00		
	- แผ่นซีเมนต์ตกแต่งผนัง สีซีเมนต์ ขนาด 30x150x2.3 ซม.	61.60	ตร.ม.	260.00	16,016.00	78.00	4,804.80	20,820.80		
	- ทาสีภายนอก ด้วยสีอะคริลิคแท้ 100% มอก. (ทา 3 เทียรววมสีรองพื้น)	61.60	ตร.ม.	35.00	2,156.00	30.00	1,848.00	4,004.00		
	- ทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีอะคริลิคแท้ 100% มอก. (ทา 3 เทียรววมสีรองพื้น)	123.20	ตร.ม.	35.00	4,312.00	30.00	3,696.00	8,008.00		
	งานท่อน้ำทิ้ง									
	- ท่อ PVC 8.5 ขนาด Ø2"	31	เมตร	35.00	1,085.00	40.00	1,240.00	2,325.00		
	- ข้อต่อ, อุปกรณ์ท่อ ทาสีท่อ	1	เหมา	440.00	440.00	132.00	132.00	572.00		
	- เหล็กยึดท่อ	1	เหมา	220.00	220.00	66.00	66.00	286.00		
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีถังเก็บน้ำ	1	เหมา	110.00	110.00	33.00	33.00	143.00		
	รวมราคายาการที่ 1.4				122,583.00		84,809.00	207,392.00		



โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพระบรมโอรสาธิราช (ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
2.1	งานโครงสร้าง (งานติดตั้งบันไดทางขึ้นลานจอดรถชั้นใต้ดินมาชั้น 1 พร้อมหลังคากันฝน)	1	งาน		239,001.84		36,433.69	275,435.53	
2.2	งานโครงสร้างเหล็ก (งานปรับปรุงบันไดหนีไฟ)	1	งาน		206,253.99		19,745.72	225,999.71	
2.3	งานโครงสร้างเหล็ก (งานปรับปรุงโครงสร้างหลังคา กันฝนบริเวณทางขึ้นด้านหน้าลิฟท์)	1	งาน		25,308.56		8,545.78	33,854.34	
					470,564.39		64,725.19	535,289.58	



โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพระนเรศวรมหาราช (ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน

แบบเลขที่ -

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง									
2.1	งานโครงสร้าง (งานติดตั้งบันไดทางขึ้นลานจอดรถชั้นใต้ดินมาชั้น 1 พร้อมหลังคาถ้ำฝน)									
	- งานวางผังและปรับระดับดิน	30	ตร.ม.	15.00	450.00		15.00	450.00	900.00	
	- งานขุดดิน	1.19	ลบ.ม.	-	-		168.00	199.92	199.92	
	- ทราดยหอบรอกกันหลุม	0.20	ลบ.ม.	495.00	99.00		104.00	20.80	119.80	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐาน	0.20	ลบ.ม.	1,525.23	305.05		426.00	85.20	390.25	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงลูกบาศก์)	1.40	ลบ.ม.	1,620.56	2,270.40		419.00	587.02	2,857.42	
	- งานทำผิวซีเมนต์เรียบบนชั้นบันไดและซันพัก	8.60	ตร.ม.	60.00	516.00		40.00	344.00	860.00	
	ไม้แบบ									
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	12.76	ตร.ม.	-	-		133.00	1,697.08	1,697.08	
	ค่าไม้แบบ 100%	12.76	ตร.ม.	180.00	2,296.80		-	-	2,296.80	
	เหล็กเสริมคอนกรีต									
	- RB 9 mm. SR-24	55.25	กก.	25.20	1,392.30		4.40	243.10	1,635.40	
	- DB 12 mm. SD-40	90.32	กก.	22.80	2,059.30		3.60	325.15	2,384.45	
	- ลวดผูกเหล็ก	5	กก.	46.73	233.65		-	-	233.65	



โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพระบรมราชชนนีพันปีหลวง (ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

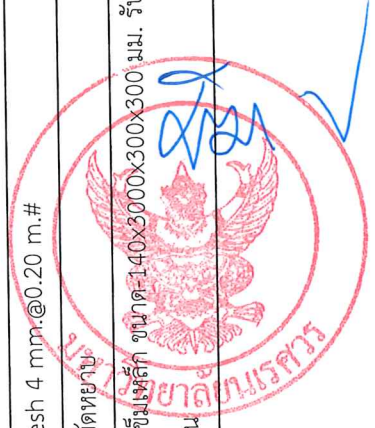
แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ฐานราก F-1 เสริมเหล็ก ขนาด-140x3000x300x300 มม. รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 3 ตัน/ต้น	8	ชุด	16,000.00	128,000.00	-	-	128,000.00	รวมติดตั้ง
	เหล็กรูปพรรณ								
	- PLATE เหล็ก ขนาด 300 x 300 มม. หน้า 9 มม.	8	ชุด	650.00	5,200.00	-	-	5,200.00	รวมติดตั้ง
	- PLATE เหล็ก ขนาด 300 x 700 มม. หน้า 9 มม.	2	ชุด	2,200.00	4,400.00	-	-	4,400.00	รวมติดตั้ง
	- PLATE เหล็ก ขนาด 750 x 1800 มม. หน้า 9 มม.	1	ชุด	3,500.00	3,500.00		-	3,500.00	รวมติดตั้ง
	- ACCESSORIES & SUPPORT PLATE	1	เหมา	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	รวมติดตั้ง
	- เหล็กตัว H 200x200x8x12 มม. (49.9 กก./ม.)	349.30	กก.	40.00	13,972.00	14.00	4,890.20	18,862.20	
	- เหล็กตัว L 50x50x4.0 มม. (3.06 กก./ม.)	254.60	กก.	40.00	10,184.00	14.00	3,564.40	13,748.40	
	- เหล็กตัว C 250x90x9x13 มม. (34.60 กก./ม.)	766.04	กก.	40.00	30,641.60	14.00	10,724.56	41,366.16	
	- เหล็กตัว C 100x50x20x2.3 มม. (4.06 กก./ม.)	15.83	กก.	40.00	633.20	14.00	221.62	854.82	
	- เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม. (9.52 กก./ม.)	99.96	กก.	40.00	3,998.40	14.00	1,399.44	5,397.84	
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. (5.14 กก./ม.)	175.05	กก.	40.00	7,002.00	14.00	2,450.70	9,452.70	
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. (3.34 กก./ม.)	78.18	กก.	40.00	3,127.20	14.00	1,094.52	4,221.72	
	- แผ่นเหล็กเรียบด้านหน้า 3 มม. (48.67 กก./แผ่น)	113.88	กก.	40.00	4,555.20	14.00	1,594.32	6,149.52	
	- สังกะสีนิม	75.62	ตร.ม.	25.00	1,890.50	35.00	2,646.70	4,537.20	
	- สังกะสี	75.62	ตร.ม.	45.00	3,402.90	38.00	2,873.56	6,276.46	

โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ (ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปอัดแรง ชนิดตันท้องเรียบ								
	- คอนกรีตพื้นหน้า 240 ksc (ทรงลูกบาศก์)	0.60	ลบ.ม.	1,620.56	972.34	419.00	251.40	1,223.74	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูปค.ส.ล.หนา 5 ซม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.	11	ตร.ม.	295.00	3,245.00	25.00	275.00	3,520.00	
	- เหล็ก Wire mesh 4 มม.@0.20 ม.#	11	ตร.ม.	45.00	495.00	5.00	55.00	550.00	
	- งานทำผิวขัดเรียบ	11	ตร.ม.	60.00	660.00	40.00	440.00	1,100.00	
	รวมราคารายการที่ 2.1				239,001.84		36,433.69	275,435.53	
2.2	งานโครงสร้างเหล็ก (งานปรับปรุงบันไดหนีไฟ)								
	- ลูกรับคอดัดแบน หนาเฉลี่ย 0.10 ม.	0.23	ลบ.ม.	186.00	42.85	45.00	10.37	53.22	
	- ทราบดีคองกรอกกัน หนาเฉลี่ย 0.10 ม.	0.23	ลบ.ม.	495.00	114.05	104.00	23.96	138.01	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงลูกบาศก์) หนาเฉลี่ย 0.15 ม.	0.35	ลบ.ม.	1,588.79	549.09	466.00	161.05	710.14	
	- ไม้แบบ	0.58	ตร.ม.	180.00	103.68	133.00	76.61	180.29	
	- เหล็ก Wire mesh 4 มม.@0.20 ม.#	2.30	ตร.ม.	45.00	103.68	5.00	11.52	115.20	
	- ผิวพื้น ค.ส.ล. ขัดหยาบ	2.30	ตร.ม.	-	-	60.00	138.24	138.24	
	ฐานราก F-1 เสาค้ำเหล็ก ขนาด 140x300x300 มม. รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 3 ตัน/ต้น	8	ชุด	16,000.00	128,000.00	-	-	128,000.00	รวมติดตั้ง



โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพระนเรศวรมหาราช (ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	เหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กแผ่นลาย (Checkered Plates) ขนาด 4x8 ฟุต 4 มม. (98 กก./แผ่น) ทำสีขาว	23.04	ตร.ม.	1,317.00	30,343.68	12.00	276.48	30,620.16	รวมติดตั้ง
	- ตะแกรงเหล็กฉีก S-18 ขนาดรูตะแกรงเหล็กฉีก 30x151 มม หนา 2.3 มม สันตะแกรง 3 มม ทำสีขาว	15.17	ตร.ม.	320.00	4,854.40	96.00	1,456.32	6,310.72	
	- PLATE เหล็ก ขนาด 300 x 300 มม. หนา 9 มม.	8	ชุด	650.00	5,200.00	-	-	5,200.00	รวมติดตั้ง
	- ACCESSORIES & SUPPORT PLATE	1	เหมา	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	รวมติดตั้ง
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. (5.14 กก./ม.) ทำสีขาว	565.09	กก.	40.00	22,603.66	14.00	7,911.28	30,514.94	
	- เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม. (9.52 กก./ม.) ทำสีขาว	57.12	กก.	40.00	2,284.80	14.00	799.68	3,084.48	
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. (3.34 กก./ม.) ทำสีขาว	39.09	กก.	40.00	1,563.60	14.00	547.26	2,110.86	
	- สีก้านสนิม	114.15	ตร.ม.	25.00	2,853.75	35.00	3,995.25	6,849.00	
	- สีสัน	114.15	ตร.ม.	45.00	5,136.75	38.00	4,337.70	9,474.45	
	รวมราคารายการที่ 2.2				206,253.99		19,745.72	225,999.71	



โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพะชมรมเรศวรมหาราช (ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมกรณีศึกษา จำนวน 1 งาน

แบบเลขที่ -

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.3	งานโครงสร้างเหล็ก (งานปรับปรุงโครงสร้างหลังคาถนนบริเวณทางขึ้นด้านหน้าลิฟท์)								
	เหล็กรูปพรรณ								
	- PLATE เหล็ก ขนาด 200 x 400 มม. หน้า 9 มม.	2	ชุด	1,100.00	2,200.00	-	-	2,200.00	รวมติดตั้ง
	- PLATE เหล็ก ขนาด 200 x 200 มม. หน้า 9 มม.	2	ชุด	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	รวมติดตั้ง
	- ACCESSORIES & SUPPORT PLATE	1	เหมา	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	รวมติดตั้ง
	- เหล็กตัว C 100x50x20x2.3 มม. (4.06 กก./ม.) รับจันทัน	20.30	กก.	40.00	812.00	14.00	284.20	1,096.20	
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. (5.14 กก./ม.)	251.86	กก.	40.00	10,074.40	14.00	3,526.04	13,600.44	
	- เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม. 9.52 กก./ม.)	78.06	กก.	40.00	3,122.56	14.00	1,092.90	4,215.46	
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. (3.34 กก./ม.)	116.90	กก.	40.00	4,676.00	14.00	1,636.60	6,312.60	
	- สลักกันสั่น	27.48	ตร.ม.	25.00	687.00	35.00	961.80	1,648.80	
	- สลักกัน	27.48	ตร.ม.	45.00	1,236.60	38.00	1,044.24	2,280.84	
	รวมราคายกยกรที่ 2.3				25,308.56		8,545.78	33,854.34	



โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและวัตถุประจักษ์สมเด็จพะพระบรมราช (ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า								
3.1	งานต่อร้อยสายและรางเดินสาย	1	งาน		7,976.00		3,788.00	11,764.00	
	รวมราคารายการที่ 3				7,976.00		3,788.00	11,764.00	



โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพรชนเรศวรมหาราช (ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3.1	งานท่อร้อยสายและรางเดินสาย								
	(1.1 งานติดตั้งบันไดทางขึ้นลานจอดรถชั้นใต้ดินมาชั้น 1 พร้อมหลังคาป้องกันฝน + 1.3 งานหลังคาป้องกันฝนด้านหน้าลิฟท์)								
	สายไฟฟ้า IEC 2.5 sq.mm.	180	เมตร	12.00	2,160.00	7.00	1,260.00	3,420.00	
	- ท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า ชนิด EMT DIA 1/2"	89	เมตร	44.00	3,916.00	22.00	1,958.00	5,874.00	
	- ACCESSORIES & SUPPORT & FITTING	1	เหมา	1,900.00	1,900.00	570.00	570.00	2,470.00	
					7,976.00		3,788.00	11,764.00	

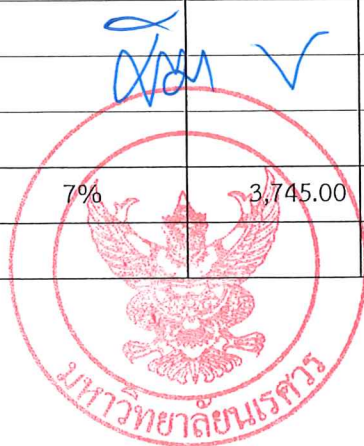


แบบสรุปค่าครุภัณฑ์

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

- กลุ่มงาน	งานครุภัณฑ์	1 รายการ
- ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพระนเรศวรมหาราช(ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน	
- สถานที่ก่อสร้าง	สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยนเรศวร	
- หน่วยงาน	สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร	
- แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ	จำนวน 1 แผ่น	
- ประมาณราคาเมื่อวันที่		หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	เป็นเงิน	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์				
	- ป้ายไฟ LED ทางเข้า ENTRANCE กำหนดรูปแบบโดยผู้ว่าจ้าง	3,500.00	7%	3,745.00	
สรุป	รวมค่างานครุภัณฑ์เป็นเงิน	3,500.00	7%	3,745.00	
	คิดเป็นเงิน				



โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพระนเรศวรมหาราช (ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	งานครุภัณฑ์								
	- ป้ายไฟ LED ทางเข้า ENTRANCE กำหนดรูปแบบโดยผู้จ้าง	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	รวมติดตั้ง
	รวมราคางานครุภัณฑ์				3,500.00		-	3,500.00	

