

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพระนเรศวรมหาราช
(ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน ของกองส่งเสริมการ
บริการวิชาการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) (ครั้งที่ 2)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองส่งเสริมการบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,431,900.00 บาท
(หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - 4.1 งานติดตั้งบันไดทางขึ้นลานจอดรถชั้นใต้ดินมาชั้น 1 พร้อมหลังคากันฝน
 - 4.2 งานปรับปรุงบันไดหนีไฟ
 - 4.3 งานปรับปรุงโครงสร้างหลังคากันฝนบริเวณทางขึ้นด้านหน้าลิฟท์
 - 4.4 งานปรับปรุงรางระบายน้ำ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 สิงหาคม 2567 เป็นเงิน 1,411,365.56 บาท
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 ด่านเจริญกิจกุล กรรมการ
 - 7.4 นายทิวา ทศนางกูร กรรมการ
 - 7.5 นายวรวุฒิ เกิดวงศ์หงส์ กรรมการ

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

ราคากลาง

ดัชนี ✓



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 (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสามร้อยหกสิบห้าบาทห้าสิบหกสตางค์)	1,411,365.56	

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ
และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่แท้จริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผศ.ศิษฐ์ภรณ์ แคนลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภินันท์กิตติ์ ด้านเจริญกิจกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทิวา หัตถนางกูร)

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 (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดพันหกร้อยยี่สิบบาทห้าสิบบาทหกสตางค์)				
☐	ขนาดพื้นที่งานอาคาร	167.22 ตารางเมตร			
☐	เฉลี่ยราคา	8,417.78 บาท/ตารางเมตร			





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)	
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานติดตั้งบันไดทางขึ้นลานจอดรถชั้นใต้ดินมาชั้น 1 พร้อมหลังคา กันฝน								
	- ประตูราวสแตนเลสเลื่อนอุปกรณ์ครบชุด พร้อมรางเลื่อน ขนาดตามแบบระบุ	1.70	เมตร	10,600.00	18,020.00	-	-	18,020.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ราวบันไดสแตนเลส ขนาดตามแบบระบุ	38.72	เมตร	4,000.00	154,880.00	-	-	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	7,985.25	70.00	1,433.25	9,418.50	
ฝ1	- ผ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 12 มม. โครงเคร่าสำเร็จรูป ฉาบผิวเรียบ	20.48	ตร.ม.	300.00	6,142.50	75.00	1,535.63	7,678.13	
	- ทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีอะคริลิกแท้ 100% มอก. (ทา 3 เที่ยวรวมสีรองพื้น)	20.48	ตร.ม.	35.00	716.63	30.00	614.25	1,330.88	
	- ปีกนก Flashing หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม.(สีระบุภายหลัง)	3.90	ม.	290.00	1,131.00	50.00	195.00	1,326.00	
	- ครอบข้าง Gable Flashing หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. (สีระบุภายหลัง)	10.50	ม.	290.00	3,045.00	50.00	525.00	3,570.00	
	- เชิงชายไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม) ขนาด 17 x 200 x 3,050 มม.	14.40	ม.	90.00	1,296.00	73.00	1,051.20	2,347.20	
	- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์	6	ชุด	350.00	2,100.00	115.00	130.00	2,230.00	
	- สวิตช์ ปิด - เปิด 1 ทาง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	190.00	380.00	80.00	160.00	540.00	
	- สวิตช์ ปิด - เปิด 2 ทาง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	190.00	380.00	90.00	180.00	560.00	

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		
	- ป้ายไฟ LED ทางเข้า ENTRANCE	1	ชุด	กำหนดอยู่ในรายการครุภัณฑ์					
	- รางน้ำฝนไวนิล ขนาด 6.5" สีขาว	3.90	เมตร	300.00	1,170.00	90.00	351.00	1,521.00	
	- ตะแกรงกันใบไม้	3.90	เมตร	120.00	468.00	36.00	140.40	608.40	
	- ท่อระบายน้ำฝน สีขาว	7.50	เมตร	150.00	1,125.00	45.00	337.50	1,462.50	
	- ชุดช่อง 30 หรือ 90 องศา	3	ชิ้น	115.00	345.00	34.50	103.50	448.50	
	- ชุดฝาปิดปลายท่อ ข้าย-ขาว 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	6	ชิ้น	102.00	612.00	30.60	183.60	795.60	
	- ชุดคิลิปัดท่อ (กลม) สีขาว	5	ชิ้น	101.50	507.50	30.45	152.25	659.75	
	- ชุดครอบรางตรง ทุกระยะ 3 ม. สีขาว	1	ชิ้น	123.00	123.00	36.90	36.90	159.90	
	รวมราคารายการที่ 1.1				201,311.88		7,394.98	208,706.86	
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	
	รวมราคารายการที่ 1.2				51,896.40		15,951.96	67,848.36	

โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพรระนเรศวรมหาราช (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	งานปรับปรุงโครงสร้างหลังคาถนนบริเวณทางขึ้นด้านหน้าลิฟท์								
	- 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	
๘1	- ผ้าเพดาน ยิบซัมบอร์ดกันชื้น หนา 12 มม. โครงเคร่าสำเร็จรูป ฉาบผิว เรียบ	32.50	ตร.ม.	300.00	9,750.00	75.00	2,437.50	12,187.50	
	- พาตีฝ้าเพดาน ด้วยสีอะคริลิคแท้ 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. (สีลูจิงค์)	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	
	- รางน้ำฝนไวนิล 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	
	- ท่อระบายน้ำฝน สีขาว	4	เมตร	150.00	600.00	45.00	180.00	780.00	

โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพะชนกธรรมหาราช (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 ขยาย-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	
	- ชุดคิลิปัดท่อ (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	
	รวมราคารายการที่ 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	ชนทิ้ง
	- งานรื้อถอนแผ่นซีเมนต์บอร์ดเดิม	1	งาน	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	ชนทิ้ง
	- งานรื้อถอนท่อน้ำทิ้งเดิม	1	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ชนทิ้ง
	- รางน้ำฝนไวนิล 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	



(Handwritten signature in blue ink)

โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพรนเรศวรมหาราช (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		
	- ชุดผ้าปิดปลายท่อ ชาย-ขาว 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 ทูกระยะ 0.60 ม. สีขาว	146	ชิ้น	102.00	14,892.00	30.60	4,467.60	19,359.60	
	- ชุดครอบรางตรง ทูกระยะ 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 เที่ยวรวมสีรองพื้น)	61.60	ตร.ม.	35.00	2,156.00	30.00	1,848.00	4,004.00	
	- ทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีอะคริลิคแท้ 100% มอก. (ทา 3 เที่ยวรวมสีรองพื้น)	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 ทาสีทอ	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 ทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	110.00	110.00	33.00	33.00	143.00	
	รวมราคารายการที่ 1.4				122,583.00		84,809.00	207,392.00	

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		
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	
	- ทราดยาบบรองกันหลุม	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	
	- งานทำผิวขัดเรียบบนชั้นบันไดและซาวพัก	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	

โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพระบรมราช (ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยเรศวร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ฐานราก F-1 เสาค้ำเหล็ก ขนาด-140x300x300x300 มม. รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 3 ตัน/ต้น	8	ชุด	16,000.00	128,000.00	-	-	128,000.00	รวมติดตั้ง
	เหล็กปูพรม								
	- PLATE เหล็ก ขนาด 300 x 300 มม.หนา 9 มม.	8	ชุด	650.00	5,200.00	-	-	5,200.00	รวมติดตั้ง
	- PLATE เหล็ก ขนาด 300 x 700 มม.หนา 9 มม.	2	ชุด	2,200.00	4,400.00	-	-	4,400.00	รวมติดตั้ง
	- PLATE เหล็ก ขนาด 750 x1800 มม.หนา 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	
	- แผ่นเหล็กเรียบตัดขนาด 3 มม. (48.67 กก./แผ่น)	113.88	กก.	40.00	4,555.20	14.00	1,594.32	6,149.52	
	- สีทาภายนอก	75.62	ตร.ม.	25.00	1,890.50	35.00	2,646.70	4,537.20	
	- สีน้ำมัน	75.62	ตร.ม.	45.00	3,402.90	38.00	2,873.56	6,276.46	

โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพระบรมราช (ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปอัดแรง ชนิดตันท้องเรียบ								
	- คอนกรีตทาบหน้า 240 ksc (ทรงลูกบาศก์)	0.60	ลบ.ม.	1,620.56	972.34	419.00	251.40	1,223.74	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูปค.ส.ท.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 mm. @ 0.20 m. #	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	
	- ทราหยาบรอกัน 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	
	- ไม่แบบ	0.58	ตร.ม.	180.00	103.68	133.00	76.61	180.29	
	- เหล็ก Wire mesh 4 mm. @ 0.20 m. #	2.30	ตร.ม.	45.00	103.68	5.00	11.52	115.20	
	- ผิวพื้น ค.ส.ท. ขัดเรียบ	2.30	ตร.ม.	-	-	60.00	138.24	138.24	
	ฐานราก F-1 เสาเข็มเหล็ก ขนาด 140x3000x300x300 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)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	เหล็กปูพรม								
	- 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
	- ตะแกรงเหล็กฉีกกลุ่ม 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	
	- สีทาภายนอก	114.15	ตร.ม.	25.00	2,853.75	35.00	3,995.25	6,849.00	
	- สีน้ำมัน	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	



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		
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	
	- สลักกันสนิม	27.48	ตร.ม.	25.00	687.00	35.00	961.80	1,648.80	
	- สลักน้ำมัน	27.48	ตร.ม.	45.00	1,236.60	38.00	1,044.24	2,280.84	
	รวมราคารายการที่ 2.3				25,308.56		8,545.78	33,854.34	



(Handwritten signature in blue ink)

(Handwritten checkmark in blue ink)

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		
3	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า								
3.1	งานต่อร้อยสายและรางเดินสาย	1	งาน		7,976.00		3,788.00	11,764.00	
					7,976.00		3,788.00	11,764.00	



โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงนิทรรศการและจัดประชุมสมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ (ศูนย์แสดงนิทรรศการ KNECC) พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3.1	งานท่อร้อยสายและรางเดินสาย								
	(1.1 งานติดตั้งบันไดทางขึ้นลานจอดรถชั้นใต้ดินมาชั้น 1 พร้อมหลังคา กันฝน + 1.3 งานหลังคา กันฝนบริเวณทางขึ้นด้านหน้าลิฟท์)								
	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 พร.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) พร้อมศูนย์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคาร KNECC มหาวิทยาลัยนเรศวร

[illegible]

รวมแรงงานกัน

