

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงหลังคาสนามฟุตบอล บริเวณอาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,500,000.- บาท (แปดล้านห้าแสนบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - 4.1 งานสถาปัตยกรรม
 - 4.2 งานวิศวกรรมโครงสร้าง
 - 4.3 งานวิศวกรรมไฟฟ้า
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 2 มีนาคม 2569 เป็นเงิน 8,616,972.76 บาท
(แปดล้านหกแสนหนึ่งหมื่นหกพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทเจ็ดสิบบาทสตางค์)
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 29 แผ่น (รวมปก)
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายรุ่งรัตน์	พระนาค	ประธานกรรมการ
7.2 นายทิวา	ทัศนางกูร	กรรมการ
7.3 นายกฤษดา	เกิดโภคา	กรรมการ
7.4 นายวรวุฒิ	เกิดวงศ์หงส์	กรรมการ
7.5 นางสาวเพ็ญปวีณ์	แจ่มศักดิ์	กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณค่าวัสดุและค่าแรง

โครงการ ปรับปรุงหลังคาสนามฟุตบอลบริเวณอาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคารอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ราคากลาง



โครงการ ปรับปรุงหลังคาสนามฟุตบอลบริเวณอาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคารอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

หน่วยงาน กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคางานปรับปรุง	8,451,122.76	
2	รวมราคางานครุภัณฑ์	165,850.00	
สรุป	รวมค่างานทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น (แปรล้านหกแสนหนึ่งหมื่นหกพันเก้าร้อยเจ็ดสิบสองบาทเจ็ดสิบหกสตางค์)	8,616,972.76	

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่เหมาะสมได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทิวา ทิศนางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายฤทธิรงค์ เกิดวงค์หงส์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายฤทธิรงค์ เกิดวงค์หงส์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเพ็ญวิวัฒน์ แจ่มศักดิ์)

อนุมัติ

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

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบสรุปค่างานอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

- กลุ่มงาน	งานอาคาร	1 รายการ
- ชื่อโครงการ	ปรับปรุงหลังคาสนามฟุตบอล บริเวณอาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน	
- สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณอาคารอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยรัตนนคร	
- หน่วยงาน	กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยรัตนนคร	
- แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ	จำนวน 13 แผ่น	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาต้นทุน	FACTOR F	เป็นเงิน	หมายเหตุ
	งานปรับปรุง				
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	2,556,540.00	1.3002	3,324,013.31	
2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	2,414,289.68	1.3002	3,139,059.44	
3	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า	1,529,034.00	1.3002	1,988,050.01	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%			
สรุป	รวมค่างานอาคารเป็นเงิน	6,499,863.68	1.3002	8,451,122.76	
	คิดเป็นเงิน	(แปลล้านสี่แสนห้าหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยยี่สิบสองบาทเจ็ดสิบหกสตางค์)			
<input type="checkbox"/>	ขนาดพื้นที่งานปรับปรุงอาคาร	1,800.00 ตารางเมตร			
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคา	4,695.07 บาท/ตารางเมตร			



โครงการ ปรับปรุงหลังคาสนามฟุตบอล บริเวณอาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคารอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยรัตนนคร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม									
1.1	งานหลังคา									
	- แผ่นหลังคาได้ใช้โครงสร้าง METAL SHEET หนาไม่น้อยกว่า 1.50 มม. (BMT) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2,075.00	ตร.ม.	1,100.00	2,282,500.00	-	-	2,282,500.00	รวมค่าแรง	
	รวมราคารายการที่ 1.1				2,282,500.00	-	-	2,282,500.00		
1.2	งานทาสี									
	- งานขัดล้างสีพื้นเดิมเตรียมผิวสำหรับงานทาสี	1,800.00	ตร.ม.	5.00	9,000.00	10.00	18,000.00	27,000.00		
	- งานทาสีพื้นสนาม	1,800.00	ตร.ม.	90.00	162,000.00	35.00	63,000.00	225,000.00		
	- งานทาสีเสาต่อมือ ทาสีรองพื้นพร้อมทาบด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% สีทากายนอก (ทท 3 เทียวรวมสีรองพื้น)	24.00	ตร.ม.	50.00	1,200.00	35.00	840.00	2,040.00		
	รวมราคารายการที่ 1.2				172,200.00		81,840.00	254,040.00		
1.3	งานรื้อถอน/คืนสภาพ									
	- งานรื้อถอนรั้วเพื่อเข้าทำงาน	1	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	รื้อกอง	
	- งานคืนสภาพรั้วพร้อมคืน	1	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00		
	รวมราคารายการที่ 1.3				-		20,000.00	20,000.00		





โครงการ ปรับปรุงหลังคาสนามฟุตบอล บริเวณอาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคารอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยรัตนนคร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
2.1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก									
	งานรื้อถอน/คืนสภาพ									
	- งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล.	64.00	ตร.ม.	-	-	99.00	6,336.00	6,336.00	รื้อขนไป	
	- งานคืนสภาพพื้น ค.ส.ล.	64.00	ตร.ม.	800.00	51,200.00	240.00	15,360.00	66,560.00	รื้อขนไป	
	งานเสาเข็มเจาะ									
	- เสาเข็มเจาะ 0.35 x 12.00 ม. (DRY PROCESS) ติดตั้งแบบ FULL CASING สามารถรับน้ำหนักบรรทุก (รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น)	20.00	ต้น	12,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00		
	- งานติดตั้งเสาเข็ม	20.00	ต้น	-	-	359.00	7,180.00	7,180.00		
	- งานทดสอบเสาเข็ม seismic Test ทดสอบทุกต้น	20.00	ต้น	-	-	150.00	3,000.00	3,000.00		
	- งานทดสอบเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	2.00	ต้น	-	-	25,000.00	50,000.00	50,000.00		
	งานฐานราก									
	- ขุดดินและถมดิน	125.00	ลบ.ม.	-	-	153.00	19,125.00	19,125.00		
	- ทรายหยาบ	4.00	ลบ.ม.	363.00	1,452.00	121.00	484.00	1,936.00		
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	7.00	ลบ.ม.	1,610.00	11,270.00	427.00	2,989.00	14,259.00		



โครงการ ปรับปรุงหลังคาสนามฟุตบอล บริเวณอาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคารอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (ทรงลูกบาศก์)	26.00	ลบ.ม.	1,915.00	49,790.00	421.00	10,946.00	60,736.00		
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป									
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 100%)	640.00	ตร.ม.	-	-	163.00	104,320.00	104,320.00		
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)	512.00	ลบ.ฟ.	192.00	98,304.00	-	-	98,304.00		
	ไม้คร่าวยึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 30%)	192.00	ลบ.ฟ.	128.00	24,576.00	-	-	24,576.00		
	ตะปู	160.00	กก.	44.40	7,104.00	-	-	7,104.00		
	- เหล็กเสริมคอนกรีต									
	RB9 mm. SR-24	209.00	กก.	25.20	5,266.80	4.90	1,024.10	6,290.90		
	DB20 mm. SD-40	2,848.00	กก.	22.90	65,219.20	3.50	9,968.00	75,187.20		
	- ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	92.00	กก.	46.73	4,299.16	-	-	4,299.16		
	รวมราคารายการที่ 2.1				558,481.16		230,732.10	789,213.26		



โครงการ ปรับปรุงหลังคาสนามฟุตบอล บริเวณอาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคารอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยรัตนนคร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
2.2	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ									
	- เหล็ก PLATE ความหนาไม่น้อยกว่า 45 มม. (196 กก./แผ่น)	1,969.00	กก.	32.60	64,189.40	16.00	31,504.00	95,693.40		
	- เหล็ก PLATE ความหนาไม่น้อยกว่า 20 มม. (43 กก./แผ่น)	433.00	กก.	32.60	14,115.80	16.00	6,928.00	21,043.80		
	- เหล็ก PLATE ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. (39.25 กก./แผ่น)	3,618.00	กก.	32.60	117,946.80	16.00	57,888.00	175,834.80		
	- J-BOLT 25 มม.	140.00	ชุด	550.00	77,000.00	-	-	77,000.00		รวมติดตั้ง
	- เสาคเหล็ก WF-588x300x12x20 mm. (151 กก./ม.)	9,060.00	กก.	37.69	341,471.40	16.00	144,960.00	486,431.40		
	- คานเหล็ก WF-440x300x11x18 mm. (124 กก./ม.)	12,698.00	กก.	37.69	478,587.62	16.00	203,168.00	681,755.62		
	- Stiffener Plate หนา 15 มม. (118 กก./ตร.ม.)	284.00	กก.	32.60	9,258.40	16.00	4,544.00	13,802.40		
	- สลักกันสนิม	507.00	ตร.ม.	25.00	12,675.00	36.00	18,252.00	30,927.00		
	- สีนํ้ามัน	507.00	ตร.ม.	45.00	22,815.00	39.00	19,773.00	42,588.00		
					1,138,059.42		487,017.00	1,625,076.42		



โครงการ ปรับปรุงหลังคาสนามฟุตบอล บริเวณอาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคารอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยรัตนรินทร์

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
3.1	งานรื้อถอน/คืนสภาพ									
	- งานรื้อถอนเสาไฟเดิม (สนามฟุตบอล)	4.00	ต้น	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00		รื้อส่งคืน
	- งานรื้อถอนโคมไฟเดิม (สนามฟุตบอล)	8.00	ชุด	-	-	100.00	800.00	800.00		รื้อส่งคืน
	- งานรื้อถอนท่อและสายไฟฟ้าเดิม พร้อมคืนสภาพพื้นที่	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00		รื้อส่งคืน
	- งานรื้อถอนตู้ควบคุมไฟฟ้าเดิม	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00		รื้อส่งคืน
	รวมราคารายการ 3.1				-		8,800.00	8,800.00		
3.2	งานปรับปรุงระบบแนวไฟฟ้าจาก TR ถึง MDB1									
	ปรับปรุงแนวไฟฟ้าจาก TR ถึง MDB1									
	งานติดตั้ง MCCB 200AT/200AF IC>36KA	1.00	งาน	9,145.00	9,145.00	1,500.00	1,500.00	10,645.00		
	งานปรับปรุง COPPER BUSBAR ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x1/8" (250A) พร้อม Test ระบบพร้อมใช้งานปกติ	1.00	งาน	-	-	12,033.00	12,033.00	12,033.00		
	สายไฟฟ้า ประกอบด้วย									
	- สายไฟฟ้า NY#70 SQ.MM.	200.00	เมตร	493.00	98,600.00	67.00	13,400.00	112,000.00		
	- อุปกรณ์ประกอบการจัดตั้ง	1.00	พม่า	14,790.00	14,790.00	3,700.00	3,700.00	18,490.00		
	ท่อและรางร้อยสายไฟฟ้า ประกอบด้วย									
	- HDPE DIA. 2-1/2" PN6	150.00	เมตร	140.00	21,000.00	26.00	3,900.00	24,900.00		
	- อุปกรณ์ประกอบการจัดตั้ง	1.00	พม่า	3,150.00	3,150.00	790.00	790.00	3,940.00		

โครงการ ปรับปรุงหลังคาสนามฟุตบอล บริเวณอาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคารอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยรัตนนคร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	งานขุดดินและฝังกลบ									
	- HANDHOLD สำเร็จรูป ขนาดภายใน 1.00x1.00 ม. ทน 0.15 ม. พร้อมฝา	2.00	ชุด	17,500.00	35,000.00	2,625.00	5,250.00	40,250.00		
	- งานเจาะพื้นคอนกรีตฝังเพื่อติดตั้งท่อร้อยสายเมนไฟฟ้า	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00		
	- งานทำพื้นใหม่คืนสภาพเดิม	1.00	งาน	-	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00		
	- ทราดยาบ	9.00	ลบ.ม	363.00	3,267.00	121.00	1,089.00	4,356.00		
	- งานขุดดินพร้อมคืนสภาพ	9.00	ลบ.ม	-	-	153.00	1,377.00	1,377.00		
	รวมราคารายการ 3.2				184,952.00		52,039.00	236,991.00		
3.3	งานปรับปรุงระบบเมนไฟฟ้าจาก MDB1 ถึง DB1, DB2 และ DB3									
	สายไฟฟ้า ประกอบด้วย									
	- สายไฟฟ้า NYY# 50 SQ.MM.	800.00	เมตร	363.00	290,400.00	56.00	44,800.00	335,200.00		
	- สายไฟฟ้า NYY# 16 SQ.MM.	200.00	เมตร	138.00	27,600.00	26.00	5,200.00	32,800.00		
	- อุปกรณ์ประกอบวงจรติดตั้ง	1.00	พม่า	47,700.00	47,700.00	11,930.00	11,930.00	59,630.00		
	ท่อและรางร้อยสายไฟฟ้า ประกอบด้วย									
	- ท่อ RSC DIA. 3"	200.00	เมตร	1,030.00	206,000.00	82.00	16,400.00	222,400.00		
	- อุปกรณ์ประกอบวงจรติดตั้ง	1.00	พม่า	30,900.00	30,900.00	7,730.00	7,730.00	38,630.00		
	- งานเจาะพื้นคอนกรีตฝังเพื่อติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า	1.00	งาน	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00		
	- งานทำพื้นใหม่คืนสภาพเดิม	1.00	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00		
	รวมราคารายการ 3.3				602,600.00		109,060.00	711,660.00		

โครงการ ปรับปรุงหลังคาสนามฟุตบอล บริเวณอาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคารอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
3.4	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างจาก DB ถึง LOAD									
D.1	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างจาก DB1 ถึง LOAD (สนามฟุตบอล) ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ประกอบด้วย - โคมไฟฟ้าสปอร์ตไลท์ LED ขนาด 400 วัตต์ ปรับองศาได้ - เต้ารับไฟฟ้าพร้อมหน้ากากกันน้ำ สายไฟฟ้า ประกอบด้วย - สายไฟฟ้า NYY# 4x4 SQ.MM. - สายไฟฟ้า IEC01# 4 SQ.MM. - สายไฟฟ้า IEC01# 2.5 SQ.MM. - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	10.00 1.00	ชุด ชุด	4,500.00 500.00	45,000.00 500.00	615.00 92.00	6,150.00 92.00	51,150.00 592.00		
	ท่อและรางร้อยสายไฟฟ้า ประกอบด้วย - EMT DIA. 3/4 นิ้ว - IMC DIA. 1-1/4 นิ้ว - อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	2.00 190.00 1.00	เมตร เมตร เมตร	64.00 217.00 6,210.00	128.00 41,230.00 6,210.00	25.00 39.00 1,560.00	50.00 7,410.00 1,560.00	178.00 48,640.00 7,770.00		
D.2	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง DB2 ถึง LOAD (สนามวอลเลย์บอล) ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ประกอบด้วย - โคมไฟฟ้าสปอร์ตไลท์ LED ขนาด 400 วัตต์ ปรับองศาได้ - โคมไฟฟ้าเดิมเดิมที่ร้อยสายใหม่	6.00 8.00	ชุด ชุด	4,500.00 -	27,000.00 -	615.00 615.00	3,690.00 4,920.00	30,690.00 4,920.00		

โครงการ ปรับปรุงหลังคาสนามฟุตบอล บริเวณอาคารเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณอาคารเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยสุรนารี

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- ฝ้ารับไฟฟ้าคู่พร้อมหมวกกั้นน้ำ	1.00	ชุด	500.00	500.00	92.00	92.00	592.00		
	สายไฟฟ้า ประกอบด้วย									
	- สายไฟฟ้า NYY# 4Cx4 SQ.MM.	290.00	เมตร	170.00	49,300.00	21.00	6,090.00	55,390.00		
	- สายไฟฟ้า IEC01# 4 SQ.MM.	4.00	เมตร	27.00	108.00	10.00	40.00	148.00		
	- สายไฟฟ้า IEC01# 2.5 SQ.MM.	2.00	เมตร	17.00	34.00	7.00	14.00	48.00		
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	7,420.00	7,420.00	1,860.00	1,860.00	9,280.00		
	ท่อและรางร้อยสายไฟฟ้า ประกอบด้วย									
	- EMT DIA. 3/4 นิ้ว	2.00	เมตร	64.00	128.00	25.00	50.00	178.00		
	- IMC DIA. 1-1/4 นิ้ว	280.00	เมตร	217.00	60,760.00	39.00	10,920.00	71,680.00		
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	9,140.00	9,140.00	2,290.00	2,290.00	11,430.00		
	- งานเจาะพื้นคอนกรีตฝังท่อติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้าโคมไฟเพิ่มเติม	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00		
	- งานทำพื้นใหม่คืนสภาพเดิม	1.00	งาน	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00		
D.3	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างจาก DB3 ถึง LOAD (สนามบาสเกตบอล)									
	ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ประกอบด้วย									
	- โคมไฟฟ้าสปอร์ตไลท์ LED ขนาด 400 วัตต์ ปรับองศาได้	10.00	ชุด	4,500.00	45,000.00	615.00	6,150.00	51,150.00		
	- โคมไฟฟ้าเดิมเดินท่อร้อยสายใหม่	8.00	ชุด	-	-	615.00	4,920.00	4,920.00		
	- ฝ้ารับไฟฟ้าคู่พร้อมหมวกกั้นน้ำ	1.00	ชุด	500.00	500.00	92.00	92.00	592.00		

โครงการ ปรับปรุงหลังคาสนามฟุตบอล บริเวณอาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคารอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	สายไฟฟ้า ประกอบด้วย									
	- สายไฟฟ้า NYY# 4Cx4 SQ.MM.	310.00	เมตร	170.00	52,700.00	21.00	6,510.00		59,210.00	
	- สายไฟฟ้า IECO1# 4 SQ.MM.	4.00	เมตร	27.00	108.00	10.00	40.00		148.00	
	- สายไฟฟ้า IECO1# 2.5 SQ.MM.	2.00	เมตร	17.00	34.00	7.00	14.00		48.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	7,930.00	7,930.00	1,990.00	1,990.00		9,920.00	
	ท่อและรางร้อยสายไฟฟ้า ประกอบด้วย									
	- EMT DIA. 3/4 นิ้ว	2.00	เมตร	64.00	128.00	25.00	50.00		178.00	
	- IMC DIA. 1-1/4 นิ้ว	300.00	เมตร	217.00	65,100.00	39.00	11,700.00		76,800.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	9,790.00	9,790.00	2,450.00	2,450.00		12,240.00	
	- งานเจาะพื้นคอนกรีตฝังเพื่อติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้าโคมไฟฟ้าเดิม	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00		2,000.00	
	- งานทำพื้นใหม่คืนสภาพเดิม	1.00	งาน	-	-	8,000.00	8,000.00		8,000.00	
	รวมราคายาการ 3.4				467,040.00		104,543.00		571,583.00	



แบบสรุปค่างานครุภัณฑ์

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

- กลุ่มงาน	งานครุภัณฑ์	1 รายการ
- ชื่อโครงการ	ปรับปรุงหลังคาสนามฟุตบอล บริเวณอาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน	
- สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณอาคารอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
- หน่วยงาน	กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
- แบบ พร.4(ข) ที่แนบ	จำนวน 3 แผ่น	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	เป็นเงิน	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์				
2.1	งานระบบไฟฟ้า	155,000.00	7%	165,850.00	
สรุป	รวมค่างานครุภัณฑ์เป็นเงิน	155,000.00	7%	165,850.00	
	คิดเป็นเงิน	(หนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)			



โครงการ ปรับปรุงหลังคาสนามฟุตบอล บริเวณอาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคารอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
2.1	งานระบบไฟฟ้า									
2.1.1	งานปรับปรุงสถานีไฟฟ้าย่อย จาก TR ถึง MDB1									
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า ประกอบด้วย	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง	
	- ตู้เหล็กพันอบสี่อย่างตีฝา 2 ชั้นมีกระจก สามารถอ่านค่าจากมิเตอร์ไฟฟ้าได้, ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร, และตัวล็อกแบบแม่กุญแจ ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง	1	ชุด							
	- เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ MCCB 3P 250/AT/250AF (Adj) IC>35 KA	1	ชุด							
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ MCCB 3P 100AT/100AF (Adj) IC>25 KA	3	ชุด							
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ MCCB 3P 250AT/250AF (Adj) IC>25 KA	1	ชุด							
	- มิเตอร์ไฟฟ้า 3 เฟส	1	ชุด							
	- อุปกรณ์ประกอบารแสดงผลสถานะการทำงานของระบบ	1	เหมา							
	- BUSBAR/PROTECTION RELAY/ELECTRICAL TEST/TERMINATION	1	เหมา							
	- งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าพร้อมใช้งาน	1	งาน							
	- งานระบบกราวด์	1	งาน							
	- ACCESSORIES	1	เหมา							



(Handwritten signature in blue ink)

โครงการ ปรับปรุงหลังคาสนามฟุตบอล บริเวณอาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคารอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
2.1.2	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าย่อย จาก MDB1 ถึง DB1, DB2 และ DB3	3	ชุด	35,000.00	105,000.00	-	-	105,000.00		รวมค่าแรงติดตั้ง
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า ประกอบด้วย									
	- ตู้เหล็กพันอบสี่อย่างตีฝา 2 ชั้นมีกระจก, ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร, และตัวล็อกแบบแม่กุญแจ ไม่น้อยกว่า 10 ช่อง	1	ชุด							
	- เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ MCCB 3P/100AT /100AF≥25 KA	1	ชุด							
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 3P / 16AT, 20AT, 32AT /≥6 KA	1	ชุด							
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 1P / 16AT, 20AT, 32AT /≥6 KA	1	ชุด							
	รวมราคางานข้อ 2.1				155,000.00		-	155,000.00		



(Handwritten signature in blue ink)