

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสนามกีฬาากลางแจ้ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

๔.๑ งานระบบระบายน้ำ

๔.๒ งานผิวพื้น

๔.๓ งานระบบกล้องวงจรปิด

๔.๔ งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างสนามกีฬา

๔.๕ งานอื่นๆ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๑. ตามหลักเกณฑ์การกำหนดราคาตัววัสดุก่อสร้าง สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน ตุลาคม ๒๕๖๓ และราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลาง งานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุง เดือน ตุลาคม ๒๕๕๘

๒. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๓. บริษัท แอสโซซิเอท ออฟ นิว สเปนซ์ จำกัด

๔. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ด้านเจริญ การโยธา

๕. บริษัท บูรณรัตน์เอนยีเนียริง จำกัด

๖. บริษัท โปรเกรส อิเลคทริก (ประเทศไทย) จำกัด

๗. บริษัท เอส เอ็ม ที ซีซีทีวี จำกัด

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี

๗.๒ นายสมประสงค์ โชคลาก

๗.๓ นายเจษฎาพร เสมา

๗.๔ นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์

๗.๕ นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์



(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสมประสงค์ โชคลาก)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายเจษฎาพร เสมา)


(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์)

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ
(นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์)

แบบสรุปราคากลาง


ชื่อโครงการ	งานปรับปรุงสนามกีฬาากลางแจ้ง		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร		
แบบเลขที่	AR-01 to AR-21, S-01 to S-04, SN-04 to SN-05, EE-01 to EE-10	รายการเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร		
แบบ	ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	จำนวน	21 แผ่น
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 05 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563		

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม		
	เรื่อง		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	ค่างานสิ่งก่อสร้าง	เป็นเงินประมาณ 9,493,000.00	
2	ค่างานจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิด	เป็นเงินประมาณ 507,000.00	
สรุป	รวมค่างานทั้งโครงการ	10,000,000.00	
	สรุปเป็นราคากลางทั้งสิ้น	10,000,000.00	
	ราคากลาง (สิบล้านบาทถ้วน)		


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



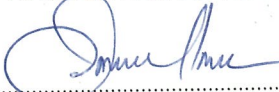
(นายสมประสงค์ โชคลาภ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายเจษฎาพร เสมอ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง





(นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์)
 กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสนามกีฬากลางแจ้ง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ AR-01 to AR-21, S-01 to S-04, SN-04 to SN-05, EE-01 to EE-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

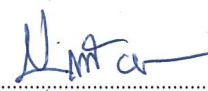
รายการเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 17 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 05 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่างาน	หมายเหตุ
1	ค่างานสิ่งก่อสร้าง	7,326,541.72	1.2957	9,493,000.11	
	เงินสินเชื่อ				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
				รวมค่าก่อสร้าง	9,493,000.00


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสมประสงค์ ไชคลาภ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

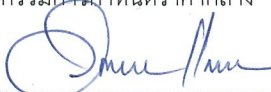


(นายเจษฎาพร เสมา)
 กรรมการกำหนดราคากลาง





(นายมงคลรัตน์ ทิพยจันทร์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์)
 กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสนามกีฬาากลางแจ้ง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-21, S-01 to S-04, SN-04 to SN-05, EE-01 to EE-10

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 05 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดที่ 1 หมวดงานระบบระบายน้ำ								
F-1.1	ระบบระบายน้ำชนิดรางคสล. 1								
	รางระบายน้ำคสล.	135.00	ม.	-	-	20.00	2,700.00	2,700.00	
	- กริดพื้น คสล.เดิม	86.40	ลบ.ม.	-	-	148.00	12,787.20	12,787.20	
	- ขุดดิน	32.40	ลบ.ม.	463.33	15,011.89	99.00	3,207.60	18,219.49	
	- ทราดยาบรอน้ำอัดแน่น	5.40	ลบ.ม.	1,638.80	8,849.52	306.00	1,652.40	10,501.92	
	- คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	32.40	ลบ.ม.	1,808.80	58,605.12	306.00	9,914.40	68,519.52	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 210 กก./ตร.ซม ที่อายุ 28 วัน								
	- เหล็กเสริม SR - 24	3,031.43	กก.	16.63	50,412.68	4.10	12,428.86	62,841.54	
	- Ø 9 มม.	90.94	กก.	24.42	2,220.75	-	-	2,220.75	
	- ลวดผูกเหล็ก	155.25	ตร.ม.	250.00	38,812.50	-	-	38,812.50	
	- แบบเหล็กหล่อโครงสร้างทั่วไปพร้อมเคร่า (50% จากค่าแรง)	310.50	ตร.ม.	-	-	133.00	41,296.50	41,296.50	
	- ค่าแรงไม้แบบ	9.32	กก.	30.68	285.94	-	-	285.94	
	- ตะปู	135.00	ตร.ม.	180.00	24,300.00	87.00	11,745.00	36,045.00	
	- ฉาบเรียบ ซีเมนต์ขัดมันภายในรางระบายน้ำ	912.60	กก.	17.27	15,760.60	10.00	9,126.00	24,886.60	
	- เหล็กฉาก ขนาด 45 x 45 x 5 มม. (น้ำหนัก 3.38 กก./ม)								
	ฝารางระบายน้ำคสล.								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 210 กก./ตร.ซม	7.83	ลบ.ม.	1,808.80	14,162.90	306.00	2,395.98	16,558.88	
	- เหล็กเสริม SR - 24	364.10	กก.	16.33	5,945.75	4.10	1,492.81	7,438.56	
	- Ø 12 มม.	269.46	กก.	16.63	4,481.12	4.10	1,104.79	5,585.91	
	- Ø 9 มม.	19.01	กก.	24.69	469.36	-	-	469.36	
	- ลวดผูกเหล็ก	25.99	ตร.ม.	250.00	6,497.50	-	-	6,497.50	
	- แบบเหล็กหล่อโครงสร้างทั่วไปพร้อมเคร่า (50% จากค่าแรง)								



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสนามกีฬากลางแจ้ง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

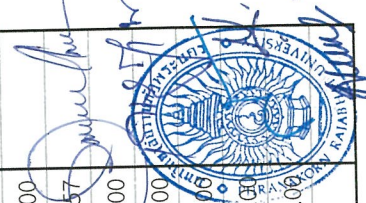
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-21, S-01 to S-04, SN-04 to SN-05, EE-01 to EE-10

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 05 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงไม่เบง	51.98	ตร.ม.	-	-	133.00	6,913.34	6,913.34	
	- ตะปู	1.56	กก.	30.68	47.86	-	-	47.86	
F-1.2	บดคักขยะก่อนออกสู่สาธารณะ	12.00	ตัน	514.14	6,169.68	176.00	2,112.00	8,281.68	
	- เสาค้ำ 10 0.15x 6.00 m. WITH DOWEL BAR 4-DB12 ยาว 0.50 ม.	8.75	ลบ.ม.	-	-	148.00	1,295.00	1,295.00	
	- ชุดดินพร้อมถมกลับ	0.88	ลบ.ม.	463.33	405.41	99.00	86.63	492.04	
	- ทรายหยาบราดน้ำอัดแน่น	1.23	ลบ.ม.	1,638.80	2,007.53	306.00	374.85	2,382.38	
	- คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	5.18	ลบ.ม.	1,808.80	9,369.58	306.00	1,585.08	10,954.66	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 210 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน								
	- เหล็กเสริม SR - 24	179.64	กก.	16.63	2,987.41	4.10	736.52	3,723.94	
	- Ø 9 มม.								
	- เหล็กเสริม SD - 40	355.11	กก.	16.20	5,752.78	4.10	1,455.95	7,208.73	
	- Ø 12 มม.	16.04	กก.	24.42	391.70	-	-	391.70	
	- ลวดผูกเหล็ก	9.00	ตร.ม.	250.00	2,250.00	-	-	2,250.00	
	- แบบเหล็กหล่อโครงสร้างทั่วไปพร้อมเคร่า (50% จากค่าแรง)	18.00	ตร.ม.	-	-	133.00	2,394.00	2,394.00	
	- ค่าแรงไม่เบง	0.54	กก.	30.68	16.57	-	-	16.57	
	- ตะปู	9.00	ม.	285.00	2,565.00	50.00	450.00	3,015.00	
	- Water Stop 8"	2.00	ฟุต	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- ฝาปิดบับน้ำเสีย ขนาด 0.60x0.60 ม. C1=CAST IRON	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- สแตนเลสตีขยະ	2.00	ชุด	23,500.00	47,000.00	-	-	47,000.00	
	- เครื่องสูบน้ำแรงดันอัตโนมัติ	1.00	ชุด	5,740.00	5,740.00	-	-	5,740.00	
	- ตู้ควบคุม								



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสนามกีฬาากลางแจ้ง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-21, S-01 to S-04, SN-04 to SN-05, EE-01 to EE-10

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 05 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	หมวดที่ 2 หมวดงานผิวพื้น								
F-2.1	งานพื้นลู่วิ่งยางสังเคราะห์ รอบสนามฟุตบอล								
	- วัสดุพื้นเดิม	732.00	ตร.ม.	-	-	37.36	27,347.52	27,347.52	
	- งานบดอัดชั้นรองพื้นทาง แบนไม่น้อยกว่า 85% MODIFILD PROCTOR DENS	732.00	ตร.ม.	-	-	20.00	14,640.00	14,640.00	
	- ทราดยาบาราบตาม้าอัดแน่น	36.60	ลบ.ม.	463.33	16,957.88	99.00	3,623.40	20,581.28	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 210 กก/ตร.ชม	91.50	ลบ.ม.	1,808.80	165,505.20	306.00	27,999.00	193,504.20	
	- แบบเหล็กหล่อโครงสร้างทั่วไปพร้อมเคร่า (50% จากค่าแรง)	91.50	ตร.ม.	250.00	22,875.00	-	-	22,875.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	183.00	ตร.ม.	-	-	133.00	24,339.00	24,339.00	
	- ตะปู	5.49	กก.	30.68	168.43	-	-	168.43	
	- wire mesh Ø 6 มม. 25x25 ซม.	732.00	ตร.ม.	48.00	35,136.00	5.00	3,660.00	38,796.00	
	- เหล็กเสริม SR - 24	199.58	กก.	16.33	3,259.14	4.10	818.28	4,077.42	
	- Ø 12 มม.	732.00	ตร.ม.	1,300.00	951,600.00	-	-	951,600.00	
	- งานพื้นลู่วิ่งยางสังเคราะห์ รอบสนามฟุตบอล (10+3)								
	ชิ้นล่างเป็นยางสังเคราะห์ความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ชิ้นบนเป็นยางสังเคราะห์โดยด้วยเม็ดยางแดงความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.								
	- รอยต่อเพื่อการขยายตัว	148.00	เมตร	20.00	2,960.00	6.00	888.00	3,848.00	
	- แผ่นพลาสติก PE หนา100 ไมคอนโดยปูให้ทั่วทั้งพื้นที่	732.00	ตร.ม.	5.00	3,660.00	-	-	3,660.00	
	- พื้นขัดเรียบ	732.00	ตร.ม.	45.00	32,940.00	5.00	3,660.00	36,600.00	
	- ละครดับไฟทรงระบายน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ	300.00	เมตร	150.00	45,000.00	45.00	13,500.00	58,500.00	
F-2.2	งานเทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับลานกีฬาากลางแจ้ง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 210 กก/ตร.ชม	424.05	ลบ.ม.	1,808.80	767,021.64	306.00	129,759.30	896,780.94	
	- แบบเหล็กหล่อโครงสร้างทั่วไปพร้อมเคร่า (50% จากค่าแรง)	141.35	ตร.ม.	250.00	35,337.50	-	-	35,337.50	
	- ค่าแรงไม้แบบ	282.70	ตร.ม.	-	-	133.00	37,599.10	37,599.10	
	- ตะปู	8.48	กก.	30.68	260.17	-	-	260.17	



แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสนามกีฬากลางแจ้ง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-21, S-01 to S-04, SN-04 to SN-05, EE-01 to EE-10

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 05 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- wire mesh Ø 6 มม. 25x25 ซม.	2,827.00	ตร.ม.	48.00	135,696.00	5.00	14,135.00	149,831.00	
	- เหล็กเสริม SR - 24								
	- Ø 12 มม.	3,138.00	กก.	16.33	51,243.54	4.10	12,865.80	64,109.34	
	- Ø 19 มม.	4,525.00	กก.	16.16	73,124.00	4.10	18,552.50	91,676.50	
	- พื้นขัดเรียบ (เฉพาะส่วนที่เป็นพื้นสนามตะกร้อ บาสเก็ตบอล และวอลเลย์บอล)	1,117.24	ตร.ม.	45.00	50,275.80	5.00	5,586.20	55,862.00	
	- รอยต่อเพื่อการขยายตัว	1,413.00	เมตร	20.00	28,260.00	6.00	8,478.00	36,738.00	
F-2.3	งานพื้นสนามตะกร้อ	149.24	ตร.ม.	530.00	79,097.20	-	-	79,097.20	
	พื้นผิวอะคริลิก ระบบ Super - Top Sport Surface ประกอบด้วย								
	- ปรับสภาพผิวพื้น Self-Leveling								
	- งานป้องกันความชื้นจากผิวคอนกรีต Moisture Barrier								
	- งานทาสีพื้นอะคริลิก								
F-2.4	งานพื้นสนามบาสเกตบอล	608.00	ตร.ม.	530.00	322,240.00	-	-	322,240.00	
	พื้นผิวอะคริลิก ระบบ Super - Top Sport Surface								
	- ปรับสภาพผิวพื้น Self-Leveling								
	- งานป้องกันความชื้นจากผิวคอนกรีต Moisture Barrier								
	- งานทาสีพื้นอะคริลิก								
F-2.5	งานพื้นสนามวอลเลย์บอล	360.00	ตร.ม.	530.00	190,800.00	-	-	190,800.00	
	พื้นผิวอะคริลิก ระบบ Super - Top Sport Surface								
	- ปรับสภาพผิวพื้น Self-Leveling								
	- งานป้องกันความชื้นจากผิวคอนกรีต Moisture Barrier								
	- งานทาสีพื้นอะคริลิก								
	รวมหมวดงานที่ 2 หมวดงานผิวพื้น				3,013,417.50		347,451.10	3,360,868.60	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสนามกีฬากลางแจ้ง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-21, S-01 to S-04, SN-04 to SN-05, EE-01 to EE-10

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 05 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
F-3.2B	งานปรับปรุงอัฒจันทร์ แบบ A.2 จำนวน 12 ชุด - เปลี่ยนไม้เดิมที่เสียหาย โดยใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x7.5" - น็อตสกรูหัวหมวก 12 มม - หลังคาผ้าใบ - ทาสีกันสนิม (เหล็ก) - ทาสีน้ำมัน (เหล็ก) - ทาสีน้ำมัน (ไม้) - ซ่อมโครงสร้างเหล็ก	10.00 20.00 375.00 1,725.00 1,725.00 255.00 15.00	ม. ตัว ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ชุด	360.00 39.00 400.00 35.00 35.00 35.00 2,000.00	3,600.00 780.00 150,000.00 60,375.00 60,375.00 8,925.00 30,000.00	108.00 - 70.00 35.00 38.00 38.00 600.00	1,080.00 - 26,250.00 60,375.00 65,550.00 9,690.00 9,000.00	4,680.00 780.00 176,250.00 120,750.00 125,925.00 18,615.00 39,000.00	
F-3.3	งานปรับปรุงอัฒจันทร์ แบบ B จำนวน 2 ชุด - เปลี่ยนไม้เดิมที่เสียหาย โดยใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x7.5" - น็อตสกรูหัวหมวก 12 มม - หลังคาผ้าใบ - ทาสีกันสนิม (เหล็ก) - ทาสีน้ำมัน (ไม้) - ซ่อมโครงสร้างเหล็ก	40.00 80.00 30.00 230.00 230.00 34.00 2.00	ม. ตัว ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ชุด	360.00 39.00 400.00 35.00 35.00 35.00 2,000.00	14,400.00 3,120.00 12,000.00 8,050.00 8,050.00 1,190.00 4,000.00	108.00 - 70.00 35.00 38.00 38.00 600.00	4,320.00 - 2,100.00 8,050.00 8,740.00 1,292.00 1,200.00	18,720.00 3,120.00 14,100.00 16,100.00 16,790.00 2,482.00 5,200.00	
F-3.4	งานปรับปรุงอัฒจันทร์ แบบ C จำนวน 3 ชุด - เปลี่ยนไม้เดิมที่เสียหาย โดยใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x7.5" - น็อตสกรูหัวหมวก 12 มม - เหล็กกล่อง 25 x 25 มม. 1.53 กก./ม. (รับหลังคาขึ้นรูปตามแบบ) - เหล็กกล่อง 75 x 75 มม. 2.3 มม. 5.14 กก./ม. (เสารับหลังคา) - หลังคาผ้าใบ - ทาสีกันสนิม (เหล็ก)	50.00 100.00 550.80 185.04 45.00 345.00	ม. ตัว กก. กก. ตร.ม. ตร.ม.	360.00 39.00 17.43 17.43 400.00 35.00	18,000.00 3,900.00 9,600.44 3,225.25 18,000.00 12,075.00	108.00 - 10.00 10.00 70.00 35.00	5,400.00 - 5,508.00 1,850.40 3,150.00 12,075.00	23,400.00 3,900.00 15,108.00 5,075.55 21,150.00 24,150.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสนามกีฬาากลางแจ้ง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

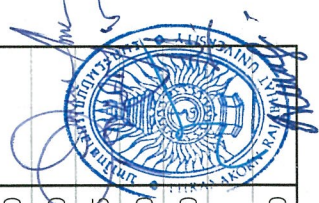
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-21, S-01 to S-04, SN-04 to SN-05, EE-01 to EE-10

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 05 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ทาสีน้ำมัน (เหล็ก)	345.00	ตร.ม.	35.00	12,075.00	38.00	13,110.00	25,185.00	
	- ทาสีน้ำมัน (ไม้)	51.00	ตร.ม.	35.00	1,785.00	38.00	1,938.00	3,723.00	
	- ซ่อมโครงสร้างเหล็ก	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	600.00	1,800.00	7,800.00	
F-3.5	งานปรับปรุงเวที ขนาด 2.00 x 6.00 ม. จำนวน 2 ชุด								
	- เปลี่ยนไม้เดิมที่เสียหาย โดยใช้น้ำมันแข็ง ขนาด 1"x7.5"	96.00	ม.	360.00	34,560.00	108.00	10,368.00	44,928.00	
	- น็อตสกรูหัวทอมก 12 มม	192.00	ตัว	39.00	7,488.00	-	-	7,488.00	
	- ทาสีกันสนิม (เหล็ก)	230.00	ตร.ม.	35.00	8,050.00	35.00	8,050.00	16,100.00	
	- ทาสีน้ำมัน (เหล็ก)	230.00	ตร.ม.	35.00	8,050.00	38.00	8,740.00	16,790.00	
	- ทาสีน้ำมัน (ไม้)	34.00	ตร.ม.	35.00	1,190.00	38.00	1,292.00	2,482.00	
	- ซ่อมโครงสร้างเหล็ก	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	1,050.00	2,100.00	9,100.00	
	- ให้เปลี่ยนล้อเดมออก และติดตั้งใหม่ด้วยล้อสแตนเลส 304 ชุดล้อคู่	30.00	ชุด	1,000.00	30,000.00	300.00	9,000.00	39,000.00	
	โดยมีล้อ ขนาด 3 นิ้ว ประกอบด้วย ลูกกลิ้งสแตนเลส 2 ล้อ ชุดอุปกรณ์สำหรับยึดติดกับบานประตูพร้อมน็อต								
F-3.6	งานรั้วโครงสร้างเหล็ก ผนังตาข่ายถัก ขนาดโดยประมาณ สูง 1.90 ม. ยาว 80 ม.								
	- รั้วตาข่าย (ขนไป)	160.00	ตร.ม.	-	-	5.00	800.00	800.00	
	- ลวดตาข่ายขึ้นรูปด้วยถักถัก แบบตาสี่เหลี่ยมจัตุรัส ช่องตาชาย 2 นิ้ว ลวด 3.0	160.00	ตร.ม.	95.00	15,200.00	28.50	4,560.00	19,760.00	
	- โครงเคร่าเหล็กกล่อง ชุดลอคสี่เดิม	26.00	ตร.ม.	-	-	5.00	130.00	130.00	
	- โครงเคร่าเหล็กกล่อง ทาสีกันสนิม	26.00	ตร.ม.	35.00	910.00	35.00	910.00	1,820.00	
	- โครงเคร่าเหล็กกล่อง ทาสีน้ำมัน	26.00	ตร.ม.	35.00	910.00	38.00	988.00	1,898.00	
	- เหล็กฉาก 50 x 50 ทน 6 มม. 4.46 กก./ม. (รับประตูปานเลื่อน) ฝังในคอนกรีต	267.60	กก.	17.52	4,688.35	10.00	2,676.00	7,364.35	
	- เหล็กฉาก 50 x 50 ทน 4 มม.	60.00	เมตร	107.00	6,420.00	32.10	1,926.00	8,346.00	
	- ให้เปลี่ยนล้อเดมออก และติดตั้งใหม่ด้วยล้อสแตนเลส 304 ชุดล้อคู่	8.00	ชุด	1,000.00	8,000.00	300.00	2,400.00	10,400.00	
	โดยมีล้อ ขนาด 3 นิ้ว ประกอบด้วย ลูกกลิ้งสแตนเลส 2 ล้อ ชุดอุปกรณ์สำหรับยึดติดกับบานประตูพร้อมน็อต								
	- อุปกรณ์บังคับประตูเพื่อป้องกันประตูหลุดออกจากราง	15.00	ชุด	500.00	7,500.00	150.00	2,250.00	9,750.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสนามกีฬาากลางแจ้ง
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 แบบเลขที่ AR-01 to AR-21, S-01 to S-04, SN-04 to SN-05, EE-01 to EE-10
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 05 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
F-3.7	งานทาสีราวรั้วเหล็กกลม								
	- ขุดลอกสีเดิม	12.00	ตร.ม.	-	-	5.00	60.00	60.00	
	- ทาสีกันสนิม	12.00	ตร.ม.	35.00	420.00	35.00	840.00	840.00	
	- ทาสีน้ำมัน	12.00	ตร.ม.	35.00	420.00	38.00	876.00	876.00	
F-3.8	งานรั้วโครงสร้างเหล็ก ผนังชายถักขนาดโดยประมาณ สูง 1.20 ม.ยาว 114.00 ม.								
	- รั้วทาสี (ขนไป)	114.00	ตร.ม.	-	-	5.00	570.00	570.00	
	- ลวดตาข่ายขึ้นรูปด้วยถัก แบบตาสี่เหลี่ยมจัตุรัส ช่องตาชาย 2 นิ้ว ลวด 3.0	114.00	ตร.ม.	95.00	10,830.00	28.50	14,079.00	14,079.00	
	- โครงสร้างเหล็กกลม ขุดลอกสีเดิม	56.23	ตร.ม.	-	-	5.00	281.15	281.15	
	- โครงสร้างเหล็กกลม ทาสีกันสนิม	56.23	ตร.ม.	35.00	1,968.05	35.00	3,936.10	3,936.10	
- โครงสร้างเหล็กกลม ทาสีน้ำมัน	56.23	ตร.ม.	35.00	1,968.05	38.00	4,104.79	4,104.79		
F-3.9	งานรั้วตอนล่างก่ออิฐ-ฉาบปูนเรียบ ตอนบนโครงสร้างเหล็ก ผนังตาข่ายถัก ขนาดโดยประมาณ สูง 1.9 ม. ยาว 76 ม.								
	- รั้วตาข่าย (ขนไป)	76.00	ตร.ม.	-	-	5.00	380.00	380.00	
	- ลวดตาข่ายขึ้นรูปด้วยถัก แบบตาสี่เหลี่ยมจัตุรัส ช่องตาชาย 2 นิ้ว ลวด 3.0	76.00	ตร.ม.	95.00	7,220.00	28.50	9,386.00	9,386.00	
	- โครงสร้างเหล็กกลม ขุดลอกสีเดิม	41.00	ตร.ม.	-	-	5.00	205.00	205.00	
	- โครงสร้างเหล็กกลม ทาสีกันสนิม	41.00	ตร.ม.	35.00	1,435.00	35.00	2,870.00	2,870.00	
	- โครงสร้างเหล็กกลม ทาสีน้ำมัน	41.00	ตร.ม.	35.00	1,435.00	38.00	2,993.00	2,993.00	
	- ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนรั้วหรือแตกร้า	38.00	ตร.ม.	139.00	5,282.00	82.00	8,398.00	8,398.00	
	- ตกแต่งคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม. ที่แตกร้า	38.00	ม.	110.00	4,180.00	44.00	5,852.00	5,852.00	
	- สีนํ้าพลาสติกทาผนังชนิดทากายนอก	152.00	ตร.ม.	65.00	9,880.00	34.00	15,048.00	15,048.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสนามกีฬาากลางแจ้ง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-21, S-01 to S-04, SN-04 to SN-05, EE-01 to EE-10

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 05 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
F-3.12 A	งานประตูเหล็กบานเลื่อน ขนาดโดยประมาณ สูง 2.00 ม. ยาว 4 ม. - โครงคร่าเหล็กกล่อง ชุดล็อกสีเดิม - โครงคร่าเหล็กกล่อง ทาสีกันสนิม - โครงคร่าเหล็กกล่อง ทาสีน้ำมัน - เหล็กฉาก 75 x 75 ทน 6 มม. 6.85 กก./ม. (รับประตูบานเลื่อน) ฝังในคอนกรีต - เหล็กฉาก 304 ขนาด 4 ทน - ให้เปลี่ยนล็อกเดิมออก และติดตั้งใหม่ด้วยล็อกสแตนเลส 304 ชุดล็อกคู่ โดยมีล้อ ขนาด 4 นิ้ว ประกอบด้วย ลูกบอลสแตนเลส 2 ล้อ ชุดอุปกรณ์สำหรับยึดติดกับบานประตูรั้วพร้อมมือ	12.00	ตร.ม.	-	-	5.00	60.00	60.00	
		12.00	ตร.ม.	35.00	420.00	35.00	420.00	840.00	
		12.00	ตร.ม.	35.00	420.00	38.00	456.00	876.00	
		27.40	กก.	20.05	549.37	10.00	274.00	823.37	
		4.00	เมตร	107.00	428.00	32.10	128.40	556.40	
		2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00	
F-3.12 B	อุปกรณ์บังคับประตูเพื่อป้องกันประตูหลุดออกจากราง งานประตูเหล็กบานเลื่อน ขนาดโดยประมาณ สูง 2.00 ม. ยาว 4 ม. - โครงคร่าเหล็กกล่อง ชุดล็อกสีเดิม - โครงคร่าเหล็กกล่อง ทาสีกันสนิม - โครงคร่าเหล็กกล่อง ทาสีน้ำมัน - เหล็กฉาก 75 x 75 ทน 6 มม. 6.85 กก./ม. (รับประตูบานเลื่อน) ฝังในคอนกรีต - เหล็กฉาก 304 ขนาด 4 ทน - เหล็กฉาก 304 ขนาด 4 ทน - ให้เปลี่ยนล็อกเดิมออก และติดตั้งใหม่ด้วยล็อกสแตนเลส 304 ชุดล็อกคู่ โดยมีล้อ ขนาด 4 นิ้ว ประกอบด้วย ลูกบอลสแตนเลส 2 ล้อ ชุดอุปกรณ์สำหรับยึดติดกับบานประตูรั้วพร้อมมือ	1.00	ชุด	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
		12.00	ตร.ม.	-	-	5.00	60.00	60.00	
		12.00	ตร.ม.	35.00	420.00	35.00	420.00	840.00	
		12.00	ตร.ม.	35.00	420.00	38.00	456.00	876.00	
		27.40	กก.	20.05	549.37	10.00	274.00	823.37	
		4.00	เมตร	107.00	428.00	32.10	128.40	556.40	
		2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00	
F-3.13	งานปรับปรุงเสากรายละเอียดประกอบด้วย - งานทาสี - ช่อมเสากราง	1.00	ชุด	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
		1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	
		1.00	พรม	6,129.00	6,129.00	1,838.70	1,838.70	7,967.70	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสนามกีฬากลางแจ้ง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-21, S-01 to S-04, SN-04 to SN-05, EE-01 to EE-10

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 05 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
F-3.14	งานรั้วโครงเหล็ก ผนังตาข่ายถัก ขนาดโดยประมาณ สูง 1.20 ม.ยาว 66.00 ม. - รื้อตาข่าย (ขนไป) - ลวดตาข่ายขึ้นรูปด้วยการถัก แบบตาถี่เหลี่ยมจัตุรัส ช่องตาข่าย 2 นิ้ว ลวด 3.0 - โครงเคร่าเหล็กกล่อง ชุดลอกสีเดิม - โครงเคร่าเหล็กกล่อง ทาสีกันสนิม - โครงเคร่าเหล็กกล่อง ทาสีน้ำมัน - เปลี่ยนเหล็กกล่อง 50 x 50 หน้า 2.3 มม. 3.34 กก./ม. สำหรับรั้วโครงหลังคา งานปรับปรุงป้ายประชาสัมพันธ์ รายละเอียดประกอบด้วย - ชุดลอกสีเดิม - ทาสีกันสนิม - ทาสีน้ำมัน	80.00 80.00 17.00 43.00 43.00 440.88 1.00	ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. กก. เพมา	- 95.00 - 35.00 35.00 17.52 3,000.00	- 7,600.00 - 1,505.00 1,505.00 7,724.22 3,000.00	5.00 28.50 5.00 35.00 38.00 10.00 900.00	400.00 2,280.00 85.00 1,505.00 1,634.00 4,408.80 900.00	400.00 9,880.00 85.00 3,010.00 3,139.00 12,133.02 3,900.00	
F-3.16	งานปรับปรุงรั้วพืธี รายละเอียดประกอบด้วย - ชุดลอกสีเดิม - ทาสีกันสนิม - ทาสีน้ำมัน	1.00	เพมา	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	- ผิวทรายล่างช่องผิวทรายล่างกักรดเกลือ ทำความสะอาด พื้นที่ทั้งหมด พื้นที่ประมาณ 1 ตร.ม. (ให้ซ่อม) - กรุแผ่นหินทรายในส่วนที่เหลือ พื้นที่ประมาณ 1 ตร.ม.								
	รวมหมวดงานที่ 3 หมวดงานอื่นๆ				860,610.10		446,104.84	1,306,714.94	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสนามกีฬาากลางแจ้ง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-21, S-01 to S-04, SN-04 to SN-05, EE-01 to EE-10

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 05 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	หมวดที่ 5 หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างสนามกีฬา								
5.1	แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board, MDB) ชนิดติดตั้งภายนอกอาคารพร้อมฐานรองรับตู้	1.00	ชุด	64,000.00	64,000.00	6,400.00	6,400.00	70,400.00	
5.1.1	แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB) ประกอบด้วย								
	- ACB 160AT/250AF 3P. IC >= 36kA. จำนวน 1 ชุด								
	- Micrologic 6.0 E Unit Trip With Ground Fault Protection จำนวน 1 ชุด								
	- Undervoltage release With Time delay 220 - 240 Vac จำนวน 1 ชุด								
	- Shunt Open release 220 - 240 Vac จำนวน 2 ชุด								
	- MCCB 3P 50AT /100 AF IC 36 KA จำนวน 4 ชุด								
	- Surge Arresters Class B+ C 3 P+N 50 KA จำนวน 4 ชุด								
	- Power meter (I,U,F,P,Q,S,PF) จำนวน 1 ชุด								
	- Auxiliary contact 2OF/2SD จำนวน 2 ชุด								
	- Phase Protection 380 - 440 Vac จำนวน 1 ชุด								
	- C.T.200/5A MSQ 60 15VA จำนวน 3 ชุด								
	- Voltmeter จำนวน 1 ชุด								
	- Ammeter จำนวน 1 ชุด								
	- Volt. Selector 7POS. จำนวน 1 ชุด								
	- Amp. Selector 4POS. จำนวน 1 ชุด								
	- Pilot;amp LED 22 mm. 220V. จำนวน 3 ชุด								
	- Control Fuse								
	- Cubicle Size: (W) 800x (H) 2100 x (D) 800 mm.								
	- CU-Busbar 500A 100% N50 % G.&Support+Acc								
5.1.2	- ระบบต่อลงดิน	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
5.1.3	- อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	เหมา	10,050.00	10,050.00	1,507.50	1,507.50	11,557.50	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสนามกีฬาากลางแจ้ง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-21, S-01 to S-04, SN-04 to SN-05, EE-01 to EE-10

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 05 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.2	แผงสวิตช์และอุปกรณ์ประกอบ (Switch Panel&Accessories) ชนิดติดตั้งภายนอกอาคารพร้อมตู้กันน้ำ								
	- Load Center 24 ช่อง แบบ Main Breaker 100A ,25KA	1.00	ชุด	11,640.00	11,640.00	582.00	582.00	12,222.00	
	- MCCB 3P 50AT/100AF IC > 25 kA	1.00	ชุด	4,720.00	4,720.00	-	-	4,720.00	
	- BRANCH CB 1P 16-32A 6KA	20.00	ลูก	180.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- ตู้เหล็กกันน้ำแบบมีหลังคา (IP54)	1.00	ตู้	2,080.00	2,080.00	208.00	208.00	2,288.00	
- อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	เพมา	1,102.00	1,102.00	110.00	110.00	1,212.00		
5.3	Lighting Fixture								
	- โคม LED Flood Light ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์	52.00	ชุด	12,160.00	632,320.00	-	-	632,320.00	
	- เสาไฟฟ้าส่องสนาม ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 12 เมตร	10.00	ต้น	26,048.00	260,480.00	-	-	260,480.00	
	(รายละเอียดตามแบบรูปรายการ)								
	- โคม Solar Street Light LED ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ (IP67)	20.00	ชุด	2,880.00	57,600.00	288.00	5,760.00	63,360.00	
	- ฐานราก								
	- ชุดดินพร้อมถมกลับ	22.50	ลบ.ม.	-	-	148.00	3,330.00	3,330.00	
	- เสาเข็มเอน ขนาด 0.22x0.22x9 เมตร	50.00	ต้น	1,440.00	72,000.00	432.00	21,600.00	93,600.00	
	- ตัดหัวเสาเข็ม	50.00	ต้น	-	-	150.00	7,500.00	7,500.00	
	- ทราดยาขยายรากน้ำอัดแน่น	3.00	ลบ.ม.	463.33	1,389.99	99.00	297.00	1,686.99	
- คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	3.00	ลบ.ม.	1,638.80	4,916.40	306.00	918.00	5,834.40		
- คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 210 กก/ตร.ซม	11.00	ลบ.ม.	1,808.80	19,896.80	306.00	3,366.00	23,262.80		
- เหล็กเสริม SR - 24 Ø 9 มม.	59.88	กก.	16.63	995.80	4.10	245.51	1,241.31		
- เหล็กเสริม SD - 40 Ø 12 มม.	404.55	กก.	16.20	6,553.71	4.10	1,658.66	8,212.37		
- ลวดผูกเหล็ก	13.93	กก.	24.42	340.17	-	-	340.17		
- แบบเหล็กหล่อโครงสร้างทั่วไปพร้อมตรา (50% จากค่าแรง)	19.50	ตร.ม.	250.00	4,875.00	-	-	4,875.00		
- ค่าแรงไม่เบบ	39.00	ตร.ม.	-	-	133.00	5,187.00	5,187.00		



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสนามกีฬาากลางแจ้ง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-21, S-01 to S-04, SN-04 to SN-05, EE-01 to EE-10


คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 05 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ตะปู	11.70	กก.	30.68	358.96	-	-	358.96	
	- เหล็ก PL ขนาดตามแบบและอุปกรณ์ประกอบ	10.00	ชุด	300.00	3,000.00	10.00	100.00	3,100.00	
	- J-BOLT Ø 25 มม.	40.00	ชุด	145.00	5,800.00	10.00	400.00	6,200.00	
5.4	สายไฟฟ้าและสายเคเบิล (Wire&Cable)								
	- 3C-NYY 6 sq.mm..	1,511.71	ม.	100.10	151,322.17	30.00	45,351.30	196,673.47	
	- Accessories	1.00	งาน	7,566.00	7,566.00	756.00	756.00	8,322.00	
5.5	ท่อร้อยสายไฟและทางเดินสายไฟฟ้า (Conduit&Raceway)								
	- HDPE DIA. 75 mm. (PN6)	420.00	ม.	116.00	48,720.00	27.00	11,340.00	60,060.00	
	- HDPE DIA. 50 mm. (PN6)	220.00	ม.	53.00	11,660.00	22.00	4,840.00	16,500.00	
	- Hand Hole	15.00	ชุด	2,500.00	37,500.00	750.00	11,250.00	48,750.00	
	- งานเดินสายไฟใต้ดิน (Underground) รายละเอียดตามแบบรูปรายการ								
	- ขุดดินพร้อมถมกลับ	105.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	15,540.00	15,540.00	
	- ทราดยาบาราคาน้ำอัดแน่น	67.20	ลบ.ม.	463.33	31,135.78	99.00	6,652.80	37,788.58	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 210 กก./ตร.ซม	37.80	ลบ.ม.	1,808.80	68,372.64	306.00	11,566.80	79,939.44	
	- เหล็กเสริม SR - 24 Ø 9 มม.	2,095.80	กก.	16.63	34,853.15	4.10	8,592.78	43,445.93	
	- ลวดผูกเหล็ก	62.87	กก.	24.42	1,535.29	-	-	1,535.29	
	- แบบเหล็กหล่อโครงสร้างทั่วไปพร้อมเคร่า (50% จากค่าแรง)	126.00	ตร.ม.	250.00	31,500.00	-	-	31,500.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	252.00	ตร.ม.	-	-	133.00	33,516.00	33,516.00	
	- ตะปู	75.60	กก.	30.68	2,319.41	-	-	2,319.41	
	- ปูลูกหญ้าและปรับภูมิทัศน์ทดแทน	210.00	ตร.ม.	-	-	133.00	27,930.00	27,930.00	

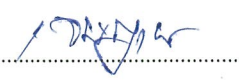


กลุ่มงาน/งาน
ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสนามกีฬาากลางแจ้ง
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
แบบเลขที่ AR-01 to AR-21, S-01 to S-04, SN-04 to SN-05, EE-01 to EE-10
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
รายการเลขที่
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ
จำนวน 2 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 05 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563


ลำดับที่	รายการ	ค่าจ้าง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าจ้างรวม	หมายเหตุ
1	ค่าจ้างจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิด			507,000.00	
รวมค่าจ้าง				507,000.00	

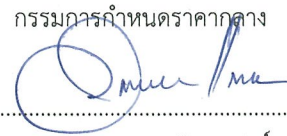

 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายสมประสงค์ โชคกลาง)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายเจษฎาพร เสมา)
 กรรมการกำหนดราคากลาง




 (นายมงคลรัตน์ ทิพยจันทร์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์)
 กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสนามกีฬาากลางแจ้ง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-21, S-01 to S-04, SN-04 to SN-05, EE-01 to EE-10

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 05 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		รวมค่าภาษี 7%	รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ และค่าภาษีทั้งสิ้น		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	รวม					
1	สรุปลงานติดตั้ง งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV IP NETWORK		รวม					507,000.00		
รวมราคา										
								507,000.00		



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงสนามกีฬากลางแจ้ง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ AR-01 to AR-21, S-01 to S-04, SN-04 to SN-05, EE-01 to EE-10

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 05 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		รวมค่าภาษี 7%	รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ และค่าภาษีทั้งสิ้น		หมายเหตุ
				ราคาวัสดุ	ราคาหน่วยละ					
1	งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV IP NETWORK									
1.1	เครื่องบันทึกภาพ CCTV NVR ขนาดไม่น้อยกว่า 16 ช่อง	1.00	เครื่อง	54,205.61		3,794.39	58,000.00	58,000.00		
1.2	กล้องวงจรปิดชนิด(Fixed BOX IP Camera)2 ล้านพิกเซล ติดตั้งภายนอกอาคาร	10.00	ชุด	22,429.91		1,570.09	24,000.00	240,000.00		
1.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L2 Switch)8 ช่อง	1.00	เครื่อง	27,102.80		1,897.20	29,000.00	29,000.00		
1.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 8 ช่อง 10/100/1000Mbps (PoE L2 Switch)	3.00	เครื่อง	29,906.54		2,093.46	32,000.00	96,000.00		
1.5	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (480 Watts)	3.00	เครื่อง	2,336.45		163.55	2,500.00	7,500.00		
1.6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2000 VA (1600 Watts)	1.00	เครื่อง	28,971.96		2,028.04	31,000.00	31,000.00		
1.7	โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) ขนาด 50 นิ้ว (สำหรับห้องควบคุมอาคาร 4)	1.00	เครื่อง	18,691.59		1,308.41	20,000.00	20,000.00		
1.8	ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก OUTDOOR RACK	3.00	ตู้	7,943.93		556.07	8,500.00	25,500.00		
รวมรายการที่ 1								507,000.00		

