

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงสนามกีฬาากลางแจ้ง	Doc No : FEC/ARU24/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU24-09
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 1 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	รวมงบประมาณก่อสร้างอาคารทั้งหมด	Estimated By : บริษัท พีวีเจอรี่เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง		
1.1	ปรับพื้นที่เดิม	296,860.27	
1.2	สนามฟุตบอล	1,820,855.77	
1.3	ลู่วิ่งและลานกรีฑา	19,538,056.12	
1.4	ทางเท้า	1,003,452.54	
1.5	รั้วเหล็กครอบลู่	305,339.41	
1.6	อุปกรณ์กรีฑาติดสนาม	532,195.70	
1.7	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำใต้ดิน และ ระบบระบายน้ำรอบลู่วิ่งและสนามฟุตบอล	3,932,868.64	
1.8	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างรอบสนาม	1,860,022.77	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	29,289,651.23	
2	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ		
2.1	อุปกรณ์สำหรับสนามฟุตบอล	385.20	
2.2	อุปกรณ์สำหรับการแข่งขันกรีฑา	1,027,657.96	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	1,028,043.16	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข	40,000.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 3	40,000.00	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้าง :	30,357,694.39	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	30,350,000.00	
	ตัวอักษร : (สามสิบล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัย..... เลขที่..... ลงวันที่.....

(.....) 0.จิรศักดิ์
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) 0.ประวิทย์
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ทนทกิต
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) 0.ณณกันท์
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) สมพล
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ศิริพงษ์

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงสนามกีฬาากลางแจ้ง	Doc No : FEC/ARU24/BQ-G/001			Project No : 20/DS/ARU24-09
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY			Date : 1 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	รวมงบประมาณค่าก่อสร้างอาคาร	Estimated By : บริษัท พีวีเจอาร์เอ็นจีเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด			Revision : A
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง				
1.1	ปรับพื้นที่เดิม	241,095.00	1.2313	296,860.27	
1.2	สนามฟุตบอล	1,478,807.58	1.2313	1,820,855.77	
1.3	ลู่วิ่งและลานกรีฑา	15,867,827.59	1.2313	19,538,056.12	
1.4	ทางเท้า	814,953.74	1.2313	1,003,452.54	
1.5	รั้วเหล็กขอบลู่วิ่ง	247,981.33	1.2313	305,339.41	
1.6	อุปกรณ์กรีฑาติดสนาม	432,222.61	1.2313	532,195.70	
1.7	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำใต้ดิน และ ระบบระบายน้ำรอบลู่วิ่งและสนาม	3,194,078.33	1.2313	3,932,868.64	
1.8	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างรอบสนาม	1,510,617.05	1.2313	1,860,022.77	
	เงื่อนไข ค่า Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :			29,289,651.23	

พื้นที่ใช้สอย 17,200.00 ตร.ม.

เฉลี่ย 1,702.89 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัย..... เลขที่..... ลงวันที่.....

(.....) อ.จิรภัฏ
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) อ.ป.อ. วัชร
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ทว.กิตติ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) อ. อนุพันธ์
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) สมพ
กรรมการกำหนดราคากลาง

ศิริมา

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงสนามกีฬาากลางแจ้ง	Doc No : FEC/ARU24/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU24-09
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 1 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	รวมงบประมาณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	Estimated By : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
2.1	อุปกรณ์สำหรับสนามฟุตบอล	360.00	1.0700	385.20	
2.2	อุปกรณ์สำหรับการแข่งขันกรีฑา	960,428.00	1.0700	1,027,657.96	
สรุป	รวมราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งสิ้น :			1,028,043.16	

พื้นที่ใช้สอย 17,200.00 ตร.ม.

เฉลี่ย 59.77 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัย..... เลขที่..... ลงวันที่.....

(.....) อ.จี้กิด
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) อ.ป.วิทย์
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) อ.กิต
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) อ.กนก
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) อ.สม
กรรมการกำหนดราคากลาง

อ.กมล

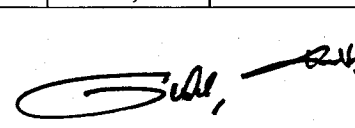
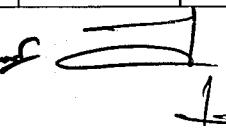
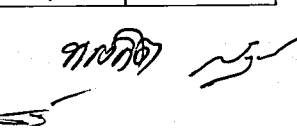
บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงสนามกีฬากลางแจ้ง	Doc No : FEC/ARU24/BQ-G/001				Project No : 20/DS/ARU24-09			
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY				Date : 1 พฤษภาคม 2563			
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	Estimated By : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด				Revision : A			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
I	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง				20,445,608.73		3,341,974.50	23,787,583.23	
1.1	ปรับพื้นที่เดิม				-		241,095.00	241,095.00	
	- ปรับพื้นที่เดิม พร้อมกำจัดวัชพืช	16,073.00	ตร.ม.	-	-	15.00	241,095.00	241,095.00	
1.2	สนามฟุตบอล				1,138,424.58		340,383.00	1,478,807.58	
	- ดินเดิมบดอัดแน่น	1,041.00	ลบ.ม.	-	-	35.00	36,435.00	36,435.00	
	- ดินเดิมผสมปุ๋ย 3:1 หิน 10 ซม.	1,041.00	ลบ.ม.	400.00	416,400.00	99.00	103,059.00	519,459.00	
	- Top Soil (ทราย) หิน 5 ซม.	501.00	ลบ.ม.	434.58	217,724.58	99.00	49,599.00	267,323.58	
	- ปูหญ้าพาสพาหลิมชนิดแผ่น	8,405.00	ตร.ม.	60.00	504,300.00	18.00	151,290.00	655,590.00	
1.3	ลู่วิ่งและลานกรีฑา				14,513,395.21		1,354,432.39	15,867,827.59	
	- ลู่วิ่ง				9,815,519.24		924,325.54	10,739,844.79	
	- ดินเดิมบดอัดแน่น	587.00	ลบ.ม.	-	-	35.00	20,545.00	20,545.00	
	- งานหินคลุกบดอัดแน่นหนา 20 ซม.	1,218.00	ลบ.ม.	336.45	409,796.10	99.00	120,582.00	530,378.10	
	- งาน Prime Coat	4,735.00	ตร.ม.	17.95	84,995.14	5.39	25,498.54	110,493.69	
	- งานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หิน 5 ซม.	4,735.00	ตร.ม.	233.00	1,103,255.00	-	-	1,103,255.00	รวมค่าแรง
	- งาน Synthetic หินไม่น้อยกว่า 14 มม.	4,735.00	ตร.ม.	1,700.00	8,049,500.00	150.00	710,250.00	8,759,750.00	
	- คันคอนกรีตรอบลู่นอกและลู่วิ่ง	949.00	ม.	177.00	167,973.00	50.00	47,450.00	215,423.00	
	- ลานกรีฑา (บริเวณหัวกระโหลก)				4,697,875.96		430,106.84	5,127,982.81	
	- ดินเดิมบดอัดแน่น	293.00	ลบ.ม.	-	-	35.00	10,255.00	10,255.00	
	- งานหินคลุกบดอัดแน่นหนา 20 ซม.	587.00	ลบ.ม.	336.45	197,496.15	99.00	58,113.00	255,609.15	
	- งาน Prime Coat	2,282.00	ตร.ม.	17.95	40,962.81	5.39	12,288.84	53,251.66	
	- งานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หิน 5 ซม.	2,282.00	ตร.ม.	233.00	531,706.00	-	-	531,706.00	รวมค่าแรง
	- งาน Synthetic หินไม่น้อยกว่า 14 มม.	2,182.00	ตร.ม.	1,700.00	3,709,400.00	150.00	327,300.00	4,036,700.00	
	- งาน Synthetic หิน 20 มม.	60.00	ตร.ม.	1,850.00	111,000.00	150.00	9,000.00	120,000.00	
	- งาน Synthetic หิน 25 มม.	40.00	ตร.ม.	2,050.00	82,000.00	150.00	6,000.00	88,000.00	
	- คันคอนกรีตกั้นลานกรีฑากับสนามฟุตบอล	143.00	ม.	177.00	25,311.00	50.00	7,150.00	32,461.00	
1.4	ทางเท้า				698,316.74		116,637.00	814,953.74	
	- ดินเดิมบดอัดแน่น	159.00	ลบ.ม.	-	-	35.00	5,565.00	5,565.00	
	- ทรายรองพื้น หิน 10 ซม.	153.00	ลบ.ม.	434.58	66,490.74	99.00	15,147.00	81,637.74	
	- งาน Geotextile	1,279.00	ตร.ม.	67.00	85,693.00	20.00	25,580.00	111,273.00	
	- งาน PAVING BLOCK สำเร็จรูป ลายคดกริชผิวสีเขียวหนา 6 ซม.	1,279.00	ตร.ม.	427.00	546,133.00	55.00	70,345.00	616,478.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงสนามกีฬาากลางแจ้ง	Doc No : FEC/ARU24/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU24-09
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 1 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	Estimated By : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

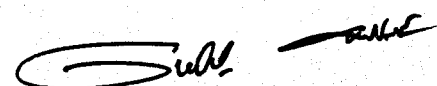
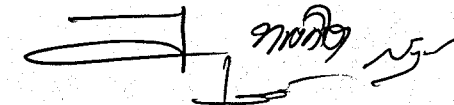
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.5	รั้วเหล็กรวมลู				131,875.33		116,106.00	247,981.33	
	- ขัดลอกสีรั้วเดิม	445.00	ตร.ม.	-	-	10.00	4,450.00	4,450.00	
	- เหล็ก ROUND BAR ศก. 16 มม.	5,241.00	กก.	18.69	97,954.29	12.00	62,892.00	160,846.29	
	- ทาสีรองพื้น กันสนิม 1 เที่ยว + ทาสีทับหน้า สีน้ำมัน 2 เที่ยว	668.00	ตร.ม.	50.78	33,921.04	73.00	48,764.00	82,685.04	
1.6	อุปกรณ์โกรธาติดสนาม				406,399.10		25,823.51	432,222.61	
	- ถาดกระโดดค้ำถ่อ				13,896.73		302.94	14,199.67	
	- คอนกรีต 240 ksc. (Cylinder)	0.99	ลบ.ม.	1,915.89	1,896.73	306.00	302.94	2,199.67	
	- ถาดกระโดดค้ำถ่อ พร้อมฝาสำเร็จรูป	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- วงท่อน้ำหนัก				41,012.83		1,120.54	42,133.38	
	- คอนกรีต 240 ksc. (Cylinder)	0.57	ลบ.ม.	1,915.89	1,092.06	306.00	174.42	1,266.48	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1.01	ตร.ม.	400.00	404.00	133.00	134.33	538.33	
	- เหล็ก RB9 มม. #	19.12	กก.	23.74	453.87	4.10	78.39	532.26	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.54	กก.	46.73	25.23	-	-	25.23	
	- ท่อ HDPE. ขนาด 2" ชั้น PN6	1.76	ม.	32.20	56.67	40.00	70.40	127.07	
	- ท่อ HDPE. ขนาด 3" ชั้น PN6	4.40	ม.	70.00	308.00	75.00	330.00	638.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	183.00	183.00	55.00	55.00	238.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	เหมา	73.00	73.00	22.00	22.00	95.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	เหมา	37.00	37.00	12.00	12.00	49.00	
	- ปูนทรายปรับระดับ หน้า 3 ซม. ผิวขัดหยาบ	4.00	ตร.ม.	95.00	380.00	61.00	244.00	624.00	
	- วงท่อน้ำหนักพร้อมที่ยันเท้า	1.00	ชุด	38,000.00	38,000.00	-	-	38,000.00	
	- วงโค้งขวางซ้อน-ขวางจักร				58,849.87		1,358.32	60,208.19	
	- คอนกรีต 240 ksc. (Cylinder)	0.78	ลบ.ม.	1,915.89	1,494.39	306.00	238.68	1,733.07	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1.18	ตร.ม.	400.00	472.00	133.00	156.94	628.94	
	- เหล็ก RB9 มม. #	26.17	กก.	23.74	621.22	4.10	107.30	728.52	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.74	กก.	46.73	34.58	-	-	34.58	
	- ท่อ HDPE. ขนาด 2" ชั้น PN6	1.76	ม.	32.20	56.67	40.00	70.40	127.07	
	- ท่อ HDPE. ขนาด 3" ชั้น PN6	4.40	ม.	70.00	308.00	75.00	330.00	638.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	183.00	183.00	55.00	55.00	238.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	เหมา	73.00	73.00	22.00	22.00	95.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	เหมา	37.00	37.00	12.00	12.00	49.00	
	- ปูนทรายปรับระดับ หน้า 3 ซม. ผิวขัดหยาบ	6.00	ตร.ม.	95.00	570.00	61.00	366.00	936.00	
	- วงขวางซ้อน-ขวางจักร พร้อมอุปกรณ์ลวดวงรอบ	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงสนามกีฬาากลางแจ้ง	Doc No : FEC/ARU24/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU24-09
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 1 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	Estimated By : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ปอทรายกระโดดไกล				198,883.53		17,802.77	216,686.31	
	- ขุดดิน	50.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,950.00	4,950.00	
	- คอนกรีต 240 ksc. (Cylinder)	9.64	ลบ.ม.	1,915.89	18,469.18	306.00	2,949.84	21,419.02	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	25.63	ตร.ม.	400.00	10,252.00	133.00	3,408.79	13,660.79	
	- เหล็ก RB9 มม. #	437.03	กก.	23.74	10,374.22	4.10	1,791.82	12,166.04	
	- ลวดผูกเหล็ก	12.26	กก.	46.73	572.91	-	-	572.91	
	- ท่อ HDPE. Dia.3" ชั้น PN6	16.50	ม.	70.00	1,155.00	75.00	1,237.50	2,392.50	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	578.00	578.00	174.00	174.00	752.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	เหมา	231.00	231.00	70.00	70.00	301.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	เหมา	116.00	116.00	35.00	35.00	151.00	
	- ทราฟายาบบผสมทรายละเอียด ในอัตราส่วน 1:2	32.18	ลบ.ม.	439.26	14,135.23	99.00	3,185.82	17,321.05	
	- ฝารองเหล็กสำเร็จรูป	25.00	ม.	1,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	- ก่ออิฐกำหนดจุดกระโดด	4.00	ชุด	29,500.00	118,000.00	-	-	118,000.00	
	- ปอริวก				93,756.13		5,238.94	98,995.07	
	- ขุดดิน	16.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,584.00	1,584.00	
	- คอนกรีต 240 ksc. (Cylinder)	3.87	ลบ.ม.	1,915.89	7,414.49	306.00	1,184.22	8,598.71	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	14.24	ตร.ม.	400.00	5,696.00	133.00	1,893.92	7,589.92	
	- เหล็ก RB9 มม. #	95.56	กก.	23.74	2,268.40	4.10	391.80	2,660.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	2.68	กก.	46.73	125.24	-	-	125.24	
	- ท่อ HDPE. Dia.3" ชั้น PN6	2.00	ม.	70.00	140.00	75.00	150.00	290.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	70.00	70.00	21.00	21.00	91.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	เหมา	28.00	28.00	9.00	9.00	37.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	เหมา	14.00	14.00	5.00	5.00	19.00	
	- รื้อรั้วริวกสำเร็จรูปปรับระดับได้	1.00	ชุด	78,000.00	78,000.00	-	-	78,000.00	
1.7	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำใต้ดิน และ ระบบระบายน้ำรอบลูและสนามฟุตบอล				2,201,046.93		993,031.40	3,194,078.33	
	- งานโครงสร้าง ค.ส.ล. รางระบายน้ำ				899,132.93		308,127.40	1,207,260.33	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (50%)	715.00	ตร.ม.	146.03	104,411.45	-	-	104,411.45	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	1,429.00	ตร.ม.	-	-	115.00	164,335.00	164,335.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	215.00	ลบ.ฟ	607.48	130,608.20	-	-	130,608.20	
	- ตะปู	358.00	กก.	33.98	12,164.84	-	-	12,164.84	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-		-	-	-	-	-	
	- DBØ12มม.(SD40)	7,648.00	กก.	21.50	164,396.28	3.30	25,238.40	189,634.68	

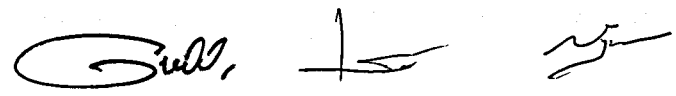



บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงสนามกีฬาากลางแจ้ง	Doc No : FEC/ARU24/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU24-09
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 1 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	Estimated By : บริษัท ฟ้าเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก	211.00	กก.	46.73	9,860.03	-	-	9,860.03	
	- งานคอนกรีต 320 ksc. (Cylinder)	137.00	ลบ.ม	2,130.84	291,925.08	306.00	41,922.00	333,847.08	
	- งานคอนกรีตหยาบ 180 ksc. (Cylinder)	32.00	ลบ.ม	1,822.43	58,317.76	306.00	9,792.00	68,109.76	
	- L-40x40x5 mm	5,570.00	กก.	22.88	127,449.28	12.00	66,840.00	194,289.28	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.และปอพัก				392,612.00		133,102.00	525,714.00	
	- HDPE PE100 PN.6 TIS. 982-2556								
	Ø 3"	25.00	ม.	98.00	2,450.00	120.00	3,000.00	5,450.00	
	Ø 4"	3.00	ม.	143.00	429.00	150.00	450.00	879.00	
	FITTING	1.00	เหมา	1,440.00	1,440.00	432.00	432.00	1,872.00	
	- RCP. ปากล้นราง TIS.128-2528								
	Ø 0.40 m.	250.00	ม.	380.00	95,000.00	150.00	37,500.00	132,500.00	
	Ø 0.60 m.	56.00	ม.	570.00	31,920.00	200.00	11,200.00	43,120.00	
	- งานขุดดินถมดิน	317.00	ลบ.ม		-	99.00	31,383.00	31,383.00	
	- ทราดยา	96.00	ลบ.ม	435.00	41,760.00	99.00	9,504.00	51,264.00	
	- MANHOLE TYPE A 0.40 m. , MANHOLE COVER	23.00	ป้อ	6,261.00	144,003.00	1,000.00	23,000.00	167,003.00	
	- MANHOLE TYPE A 0.60 m. , MANHOLE COVER	10.00	ป้อ	7,561.00	75,610.00	1,000.00	10,000.00	85,610.00	
	- งานขุดดินถมดิน	67.00	ลบ.ม		-	99.00	6,633.00	6,633.00	
	- ท่อระบายน้ำใต้ดิน (SUB DRAINAGE) (HDPE)				909,302.00	1,238.00	551,802.00	1,461,104.00	
	- Ø 150 mm.	1,421.00	ม.	344.00	488,824.00	250.00	355,250.00	844,074.00	
	- Ø 200 mm.	237.00	ม.	476.00	112,812.00	350.00	82,950.00	195,762.00	
	- ข้อต่อตรง Ø 150 mm.	190.00	อัน	112.00	21,280.00	34.00	6,460.00	27,740.00	
	- สามทางตรงลด Ø 200x150x200 mm.	38.00	อัน	544.00	20,672.00	164.00	6,232.00	26,904.00	
	- สามทางตรง Ø 200 mm.	8.00	อัน	624.00	4,992.00	188.00	1,504.00	6,496.00	
	- ฝาครอบ Ø 200 mm.	4.00	อัน	176.00	704.00	53.00	212.00	916.00	
	- GEOTEXTILE 120g/m2	3,316.00	ตร.ม.	28.00	92,848.00	9.00	29,844.00	122,692.00	
	- งานขุดดินถมดิน	365.00	ลบ.ม		-	99.00	36,135.00	36,135.00	
	- หินเกล็ดผสมทรายหยาบ	365.00	ลบ.ม	458.00	167,170.00	91.00	33,215.00	200,385.00	
1.8	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างรอบสนาม				1,356,150.85		154,466.20	1,510,617.05	
	- LOW. VOLTAGE INCOMING				22,358.85		11,784.30	34,143.15	
	- NYY 16#	345.00	M	47.50	16,387.50	25.00	8,625.00	25,012.50	
	- HDPE 2"	87.00	M	41.50	3,610.50	22.00	1,914.00	5,524.50	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	2,360.85	2,360.85	1,245.30	1,245.30	3,606.15	

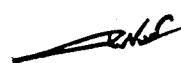
บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร									
PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงสนามกีฬากลางแจ้ง			Doc No : FEC/ARU24/BQ-G/001			Project No : 20/DS/ARU24-09		
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา			Doc. Title : BILL OF QUANTITY			Date : 1 พฤษภาคม 2563		
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง			Estimated By : บริษัท ฟีวเจอร์เ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด			Revision : A		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- DISTRIBUTION BROAD				41,820.00		510.00	42,330.00	
	- DB (IP54)								
	CUBICLE AND ACCESSORIES ประกอบด้วย	1.00	SET.	41,000.00	41,000.00	500.00	500.00	41,500.00	
	DIGITAL POWER METER	1.00	EA.		-	-	-	-	
	MCCB 50AT/100AF 3P IC = 18KA	1.00	EA.		-	-	-	-	
	MCCB 20AT/100AF 3P IC = 18KA	2.00	EA.		-	-	-	-	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	820.00	820.00	10.00	10.00	830.00	
	- ระบบไฟฟ้าบริเวณสนามกีฬา				1,291,972.00		142,171.90	1,434,143.90	
	- FLOOD LIGHT 240 W	2.00	EA	11,500.00	23,000.00	200.00	400.00	23,400.00	
	- LED STREET LIGHT 1x250w	39.00	EA	12,500.00	487,500.00	200.00	7,800.00	495,300.00	
	- POLE 8m. HIGH SINGLE WITH BRACKET	15.00	EA	9,240.00	138,600.00	1,000.00	15,000.00	153,600.00	
	- POLE 12m. HIGH SINGLE WITH BRACKET	24.00	EA	18,240.00	437,760.00	1,000.00	24,000.00	461,760.00	
	-TIMER SWITCH	2.00	EA	1,794.00	3,588.00	110.00	220.00	3,808.00	
	- HAND HOLE	3.00	EA	2,745.00	8,235.00	500.00	1,500.00	9,735.00	
	- NYY 16#	2,397.00	M	47.50	113,857.50	25.00	59,925.00	173,782.50	
	- IEC01 10#	599.00	M	24.65	14,765.35	16.00	9,584.00	24,349.35	
	- HDPE 2"	599.00	M	41.50	24,858.50	22.00	13,178.00	38,036.50	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	39,807.65	39,807.65	10,564.90	10,564.90	50,372.55	

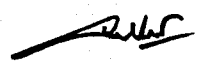
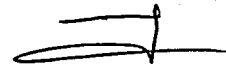
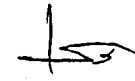
บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงสนามกีฬาากลางแจ้ง	Doc No : FEC/ARU24/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU24-09
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 1 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ	Estimated By : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ				960,788.00		-	960,788.00	
2.1	อุปกรณ์สำหรับสนามฟุตบอล				360.00		-	360.00	
	- เส้าประตูฟุตบอล พร้อมตาข่ายแบบกางมุ้ง			-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- เส้ามุงธง	4.00	ชุด	90.00	360.00	-	-	360.00	
2.2	อุปกรณ์สำหรับการแข่งขันกรีฑา				960,428.00		-	960,428.00	
	- ประเภทลู่วิ่ง								
	- บล็อกสตาร์ท	8.00	อัน	2,500.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- รั้วกระโดดธรรมดา	80.00	อัน	1,800.00	144,000.00	-	-	144,000.00	
	- รั้วกระโดดสำหรับการวิ่งข้าม	4.00	อัน	65,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00	
	- คราวิ่งผลัด	8.00	อัน	40.00	320.00	-	-	320.00	
	- กรวยจราจร	30.00	อัน	130.00	3,900.00	-	-	3,900.00	
	- หลักชัย พร้อมเทปผ้า	1.00	ชุด	9,100.00	9,100.00	-	-	9,100.00	
	- ป้ายกระดิ่งบอกรอบ	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
	- แท่นกรรมการจับเวลาวิ่ง	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	- ประเภทลาน								
	- ไม้เกลี่ยทราย	1.00	อัน	850.00	850.00	-	-	850.00	
	- เบาะรองรับกระโดดค้ำ (หนาไม่น้อยกว่า 0.80ม.)	1.00	ชุด	48,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
	- แผ่นคลุมเบาะกระโดดค้ำ	1.00	แผ่น	8,900.00	8,900.00	-	-	8,900.00	
	- รางรองค้ำถ่อ	1.00	อัน	3,300.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
	- เส้ากระโดดค้ำ ทำด้วยโลหะพร้อมไม้พาด	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	- เบาะรองรับกระโดดสูง (เบาะฟองน้ำ หุ้มผ้าใบ) ขนาด 2x2 ม. หนา 50 ซม.	6.00	อัน	33,000.00	198,000.00	-	-	198,000.00	
	- แผ่นคลุมเบาะกระโดดสูง	1.00	แผ่น	5,900.00	5,900.00	-	-	5,900.00	
	- เส้ากระโดดสูง พร้อมไม้พาดอลูมิเนียม	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- ไม้ค้ำถ่อ	2.00	อัน	53,000.00	106,000.00	-	-	106,000.00	
	- ลูกทุ่ม น้ำหนัก 7.26 กก.	2.00	ลูก	990.00	1,980.00	-	-	1,980.00	
	- ลูกทุ่ม น้ำหนัก 6 กก.	2.00	ลูก	875.00	1,750.00	-	-	1,750.00	
	- ลูกทุ่ม น้ำหนัก 5 กก.	2.00	ลูก	690.00	1,380.00	-	-	1,380.00	
	- ลูกทุ่ม น้ำหนัก 4 กก.	2.00	ลูก	550.00	1,100.00	-	-	1,100.00	
	- จักรขว้างไฟเบอร์ น้ำหนัก 2 กก.	2.00	อัน	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- จักรขว้างไฟเบอร์ น้ำหนัก 1.75 กก.	2.00	อัน	1,400.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	- จักรขว้างไฟเบอร์ น้ำหนัก 1.5 กก.	2.00	อัน	1,400.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	- จักรขว้างไฟเบอร์ น้ำหนัก 1 กก.	2.00	อัน	1,300.00	2,600.00	-	-	2,600.00	
	- แหวนอลูมิเนียม น้ำหนัก 800 กรัม	2.00	อัน	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- แหวนอลูมิเนียม น้ำหนัก 700 กรัม	2.00	อัน	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	

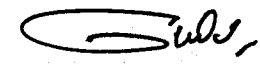
บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร									
PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงสนามกีฬากลางแจ้ง			Doc No : FEC/ARU24/BQ-G/001			Project No : 20/DS/ARU24-09		
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา			Doc. Title : BILL OF QUANTITY			Date : 1 พฤษภาคม 2563		
SUBJECT :	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ			Estimated By : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด			Revision : A		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- แหวนอลูมิเนียม น้ำหนัก 600 กรัม	2.00	อัน	2,100.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	- ค้อน 7.26 กก.	2.00	อัน	5,824.00	11,648.00	-	-	11,648.00	
	- ค้อน 6 กก.	2.00	อัน	5,616.00	11,232.00	-	-	11,232.00	
	- ค้อน 5 กก.	2.00	อัน	5,408.00	10,816.00	-	-	10,816.00	
	- ค้อน 4 กก.	2.00	อัน	5,096.00	10,192.00	-	-	10,192.00	
	- เทปวัดสนามไฟเบอร์ ยาว 30 ม.	2.00	อัน	580.00	1,160.00	-	-	1,160.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงสนามกีฬาากลางแจ้ง	Doc No : FEC/ARU24/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU24-09
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 1 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 3 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข	Estimated By : บริษัท ฟีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
1	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข			40,000.00	
1.1	ดาข่ายกันวัสดุตกหล่น กันไฟลาม กันฝุ่น Mesh Sheet รอบสถานที่ก่อสร้าง	รวม	งาน	40,000.00	

คำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

1 ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน ของงานก่อสร้าง

เป็นเงิน

23,787,583.23 บาท

เงินโอนเข้า เงินล่วงหน้าจ่าย 0%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

เมื่อ ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A = 23,787,583.23 บาท

ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างาน ต้นทุน A = B = 20,000,000.00 บาท

ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างาน ต้นทุน A = C = 25,000,000.00 บาท

ค่า Factor F ของงานต้นทุน B = D = 1.2518

ค่า Factor F ของงานต้นทุน C = E = 1.2248

ค่า Factor F = D - [(D - E) x (A - B)]
(C - B)

แทนค่าสูตร = 1.2518 - [(1.2518 - 1.2248) (23,787,583.23 - 20,000,000.00)]
(25,000,000.00 - 20,000,000.00)

= 1.2518 - [(0.0270) (3,787,583.23)]
5000000.00

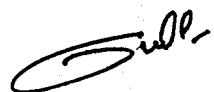
= 1.2518 - 0.0205

ดังนั้นใช้ Factor F = 1.2313

ราคาค่าก่อสร้างเมื่อรวม Factor F = 29,289,651.23





ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
 เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

- หมายเหตุ 1. กรณีกำหนดอยู่ระหว่างช่วงของค่าจ้างตามที่กำหนด ให้เขียนอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"