



แบบ ปร.6

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารปฏิบัติการกีฬาทางน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แบบเลขที่ BRU.B 2016-001

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

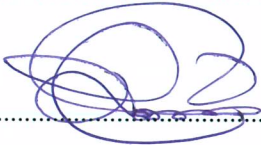
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2559

ใช้ราคาตามดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์จังหวัดบุรีรัมย์ ประจำเดือน ตุลาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานอาคารปฏิบัติการกีฬาทางน้ำ	20,636,000.00	
		20,636,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น(หนึ่งร้อยหกสิบสามพันบาทถ้วน)		20,000,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

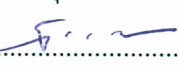
ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายสุปรีชา นามประเสริฐ)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายจักรกริช พรหมราษฎร์)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายอุเทน เปล่งมณี)



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ประเภท งานอาคารปฏิบัติการกีฬาทางน้ำ

หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แบบเลขที่ BRU.B 2016-001

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 งานอาคาร

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2559

ใช้ราคาตามดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์จังหวัดบุรีรัมย์ เดือน ตุลาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง เป็นเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานอาคารปฏิบัติการกีฬาทางน้ำ	15,945,712.80	1.2942	20,636,941.51	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			20,636,941.51	
	คิดเป็น (หนึ่งร้อยยี่สิบแปดล้านสามแสนสี่หมื่นพันบาทถ้วน)			20,636,000.00	

เนื้อที่อาคาร 0 ตร.ม. เฉลี่ย 0 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายสุปรีชา นามประเสริฐ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายจักรกริช พรหมราษฎร์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอุเทน เปล่งมณี)

บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อ งานอาคารปฏิบัติการกีฬาทางน้ำ

รหัสแบบ BRU.B 2016-001

แบบ ปร.4

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

7 ธันวาคม 2559

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์เดือน ตุลาคม 2559

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน		
	งานอาคารปฏิบัติการกีฬาทางน้ำ								
	หมวด งานโครงสร้าง								
	เจาะสำรวจดิน	1	จุด		16,000	-	16,000	16,000.0	
	ค่าดินขุดและถมคืน	76.0	ลบ.ม.		99.00	-	7,524.00	7,524.00	
	เสาเข็มตอก ขนาด Ø= 0.35 ม.ยาว 6 ม.	112.0	ต้น	2,940.00	1,830.00	329,280.00	204,960.00	534,240.00	
	ตัดหัวเสาเข็ม Ø= 0.35 ม.	112.0	ต้น		300.00	-	33,600.00	33,600.00	
	เสาเข็มตอก ขนาด Ø= 0.25 ม.ยาว 6 ม.	114.0	ต้น	1,920.00	1,080.00	218,880.00	123,120.00	342,000.00	
	ตัดหัวเสาเข็ม Ø= 0.25 ม.	114.0	ต้น		250.00	-	28,500.00	28,500.00	
	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 กก/ตร.ชม. ทรงกระบอก	65.0	ลบ.ม.	1,682.00	306.00	109,330.00	19,890.00	129,220.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง 320 กก/ตร.ชม. ทรงกระบอก	886.0	ลบ.ม.	1,869.00	391.00	1,655,934.00	346,426.00	2,002,360.00	
	ทราย	180.0	ลบ.ม.	467.00	99.00	84,060.00	17,820.00	101,880.00	
	ไม้แบบทั่วไป คิดราคา 80%	4,210.0	ตรม.	448.00	133.00	1,886,080.00	559,930.00	2,446,010.00	
	ตะปูขนาดต่างๆ	1,052.0	กก.	30.37		31,949.24	-	31,949.24	
	เหล็กเส้น RB 6 มม. SR 24	840.0	กก.	18.94	4.10	15,909.60	3,444.00	19,353.60	
	เหล็กเส้น RB 9 มม. SR 24	22,860.0	กก.	18.35	4.10	419,481.00	93,726.00	513,207.00	
	เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. SD 40	23,010.0	กก.	16.14	3.30	371,381.40	75,933.00	447,314.40	
	เหล็กข้ออ้อย DB 16 มม. SD 40	61,289.0	กก.	15.92	3.30	975,720.88	202,253.70	1,177,974.58	
	เหล็กข้ออ้อย DB 20 มม. SD 40	4,179.0	กก.	15.92	2.90	66,529.68	12,119.10	78,648.78	
	แผ่นพลาสติกกันชื้น	1,405.0	ตรม.	15.00	5.00	21,075.00	7,025.00	28,100.00	
	Water Stop 10" 9.5 mm	202.0	เมตร	530.00	159.00	107,060.00	32,118.00	139,178.00	
	ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	3,365.0	กก.	34.58		116,361.70	-	116,361.70	
	หมวด งานสถาปัตยกรรม								
	ทำระบบกันซึมผนังและพื้นสระว่ายน้ำ	1,475.0	ตรม.	400.00	34.00	590,000.00	50,150.00	640,150.00	
	พื้นปูกระเบื้องสระว่ายน้ำ ขนาด 8"×8"	1,250.0	ตรม.	750.00	158.00	937,500.00	197,500.00	1,135,000.00	
	ความหนาไม่น้อยกว่า 6.5 มม. ชนิดผิวไม่ลื่น								
	พื้นผิว ค.ส.ล. ผิวทำทรายล้าง	1,250.0	ตรม.	266.00	99.00	332,500.00	123,750.00	456,250.00	
	พื้นผิว ค.ส.ล. ผิวกันซึมผิวอะคริลิกโพลีเมอร์	182.0	ตรม.	400.00	100.00	72,800.00	18,200.00	91,000.00	
	บัวทรายล้างบริเวณรอบขอบสระเปียงสระ	144.0	เมตร	50.00	70.00	7,200.00	10,080.00	17,280.00	
	ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	316	ตรม.	214.00	89.00	67,624.00	28,124.00	95,748.00	

ประธาน กรรมการ กรรมการ

บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อ งานอาคารปฏิบัติการกีฬาทางน้ำ

รหัสแบบ BRU.B 2016-001

แบบ ปร.4

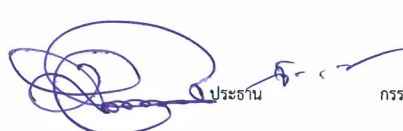
งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

7 ธันวาคม 2559

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์เดือน ตุลาคม 2559

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน		
	ผนังก่ออิฐฉาบปูน	12	ตรม.	437.00	167.00	5,244.00	2,004.00	7,248.00	
	ผนังคอนกรีตบล็อกระบายอากาศ	132.4	ตรม.	207.00	89.00	27,406.80	11,783.60	39,190.40	
	ผนังฉาบปูน	406	ตรม.	40	82	16,240.00	33,292.00	49,532.00	
	ผิวผนังปูกระเบื้องสกรวดน้ำขนาด 8"X8"	317.0	ตรม.	750.00	166.00	237,750.00	52,622.00	290,372.00	
	กระเบื้องจุ่มกสกรวดน้ำ	150	เมตร	1250	170	187,500.00	25,500.00	213,000.00	
	งานประตูหน้าต่าง								
	ประตู ป1	2	ชุด	12500	720	25,000.00	1,440.00	26,440.00	
	ประตู ฝ้าใต้สระ	1	ชุด	4000	350	4,000.00	350.00	4,350.00	
	งานทาสี								
	ทาสีอะคริลิคชนิดทาภายนอก	608.0	ตรม.	30.00	34.00	18,240.00	20,672.00	38,912.00	
	ทาสีอะคริลิคชนิดทาภายใน	189.0	ตรม.	30.00	30.00	5,670.00	5,670.00	11,340.00	
	ทาสีน้ำมัน	16.8	ตรม.	35.00	38.00	588.00	638.40	1,226.40	
	หมวดงานระบบประปา-สุขาภิบาล								
	COLD WATER SYSTEM								
	PIPE INDOOR (PB CLASS 13.5, 160 Psi.,)								
	ท่อ HDPE 63 mm PN10	73	ม.	84.25	30.00	6,150.25	2,190.00	8,340.25	
	DIA. 15 mm.	10	M	28.00	20.00	280.00	200.00	480.00	
	DIA. 20 mm.	20	M	42.00	20.00	840.00	400.00	1,240.00	
	DIA. 25 mm.	80	M	69.00	25.00	5,520.00	2,000.00	7,520.00	
	FITTING	1	LOT	5,116.10	1,534.83	5,116.10	1,534.83	6,650.93	
	HANGER & SUPPORT	1	LOT	1,279.03	383.71	1,279.03	383.71	1,662.73	
	PAINTING	1	LOT	500.00	-	500.00	-	500.00	
	BRONZE GATE VALVE 125 PSI								
	DIA. 20 mm.	4	EA	3,000.00	-	12,000.00	-	12,000.00	
	WATER METER								
	DIA. 63.5 mm.	1	EA	8,500.00	300.00	8,500.00	300.00	8,800.00	
	-STRAINER Y PATTERN CAST IRON VALVE 232 PSI								
	DIA. 63.5 mm.	2	EA	3,500.00	300.00	7,000.00	600.00	7,600.00	

 ประธาน
 กรรมการ
 กรรมการ

บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อ งานอาคารปฏิบัติการกีฬาทางน้ำ

รหัสแบบ BRU.B 2016-001

แบบ ปร.4

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

7 ธันวาคม 2559

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์เดือน ตุลาคม 2559

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน		
	Shower								
	DIA. 15 mm.	4	EA	1,600.00	170.00	6,400.00	680.00	7,080.00	
	MISC	1	LOT	640.00	192.00	640.00	192.00	832.00	
	RAIN WATER								
	-INDOOR PIPE (PVC CLASS 8.5)								
	DIA. 4"	150	M	148.80	120.00	22,320.00	18,000.00	40,320.00	
	FITTING	1	LOT	8,928.00	2,678.40	8,928.00	2,678.40	11,606.40	
	HANGER & SUPPORTS	1	EA	2,232.00	669.60	2,232.00	669.60	2,901.60	
	PAINTING	1	EA	500.00	-	500.00	-	500.00	
	ROOF DRAIN								
	DIA. 4"	24	EA	540.00	400.00	12,960.00	9,600.00	22,560.00	
	LEXIBLE CONNECTION (STAINLESS STEEL FLANGE)								
	DIA. 4"	10	EA	500.00	200.00	5,000.00	2,000.00	7,000.00	
	MISC	1	LOT	5,000.00	-	5,000.00	-	5,000.00	
	หมวดงานระบบสรวายน้ำ								
	งานติดตั้งระบบกรองและอุปกรณ์พื้นฐานสรวายน้ำ								
	เครื่องกรองสรวายน้ำชนิดกรองทราย	8	เครื่อง	95,000.00	-	760,000.00	-	760,000.00	
	ความจุไม่น้อยกว่า 1,200 lite								
	ปั้มสรวายน้ำขนาด 10 HP 3 เฟส 380 โวลท์	4	เครื่อง	123,000.00	-	492,000.00	-	492,000.00	
	หัวจ่ายน้ำที่พื้นสรวายขนาด Ø2" ABS.	56	หัว	350.00	-	19,600.00	-	19,600.00	
	หัวต่อท่อชุดตะกอนพร้อมฝาปิดขนาด Ø2" ABS.	6	หัว	770.00	-	4,620.00	-	4,620.00	
	ตะแกรงสรวายชนิดสลิทสลิทเหล็ก ขนาด 16"x16"	3	ชุด	7,200.00	-	21,600.00	-	21,600.00	
	ราวมือจับบันได (Grab rail with fixing plate) ขนาด Ø1.7"	6	ชุด	13,000.00	-	78,000.00	-	78,000.00	
	ครอบขาราวมือจับบันได (Escutcheons) Stainless Steel	6	ชุด	350.00	-	2,100.00	-	2,100.00	
	เบ้ายึดมือจับบันได (Deck anchor) PVC	6	ชุด	420.00	-	2,520.00	-	2,520.00	
	ขั้นบันไดฝังผนัง (Built-in fiberglass step)	6	ชุด	2,700.00	-	16,200.00	-	16,200.00	
	แท่นสตาร์ท	16	ชุด	28,000.00	-	448,000.00	-	448,000.00	
	ตะแกรงปิดรางน้ำฝนขนาด 25ซม., สีส้ม, แกนคู่	150	ม.	690.00	-	103,500.00	-	103,500.00	
	ค่าแรงติดตั้ง	1	รายการ	-	65,000.00	-	65,000.00	65,000.00	

ประธาน

กรรมการ

กรรมการ

บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อ งานอาคารปฏิบัติการกีฬาทางน้ำ

รหัสแบบ BRU.B 2016-001

แบบ ปร.4

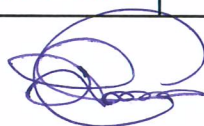
งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

7 ธันวาคม 2559

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์เดือน ตุลาคม 2559

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน		
	ท่อด้านดูด (จากสระว่ายน้ำถึงห้องเครื่อง)								
	-ท่อ HDPE 225 mm PN10	177	ม.	994.48	298.34	176,022.96	52,806.89	228,829.85	
	-ท่อ HDPE 160 mm PN10	22	ม.	502.36	250.00	11,051.92	5,500.00	16,551.92	
	-ท่อ HDPE 110 mm PN10	233	ม.	244.09	150.00	56,872.97	34,950.00	91,822.97	
	-ท่อ HDPE 90 mm PN10	61	ม.	163.77	50.00	9,989.97	3,050.00	13,039.97	
	-ท่อ HDPE 63 mm PN10	53	ม.	84.25	30.00	4,465.25	1,590.00	6,055.25	
	-ฟุตวาล์ว DN200	3	ตัว	54,293.00	1,600.00	162,879.00	4,800.00	167,679.00	
	-ข้อต่อข้องอ	1	รายการ	103,361.23	31,008.37	103,361.23	31,008.37	134,369.60	
	-อุปกรณ์ยึดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	1	รายการ	25,840.31	7,752.09	25,840.31	7,752.09	33,592.40	
	ท่อด้านจ่าย (จากห้องเครื่องถึงSurge Tank)								
	-ท่อ HDPE 225 mm PN10	45	ม.	994.48	298.34	44,751.60	13,425.48	58,177.08	
	-ท่อ HDPE 63 mm PN10	15.75	ม.	84.25	30.00	1,326.94	472.50	1,799.44	
	-2"Flot Valve,Modulating	1	ตัว	3200	200	3,200.00	200.00	3,400.00	
	-ข้อต่อข้องอ	1	รายการ	18,431.42	5,529.42	18,431.42	5,529.42	23,960.84	
	-อุปกรณ์ยึดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	1	รายการ	4,607.85	1,382.36	4,607.85	1,382.36	5,990.21	
	ท่อและอุปกรณ์ท่อในห้องเครื่องสระว่ายน้ำ								
	-ท่อ HDPE 200 mm PN10	26.25	ม.	994.48	298.34	26,105.10	7,831.53	33,936.63	
	-ท่อ HDPE 110 mm PN10	10.5	ม.	118.89	150.00	1,248.35	1,575.00	2,823.35	
	-ท่อ HDPE 75 mm PN10	15.75	ม.	177.00	100.00	2,787.75	1,575.00	4,362.75	
	-ท่อ HDPE 63 mm PN10	15.75	ม.	84.25	30.00	1,326.94	472.50	1,799.44	
	-รัดแยก PE 75x63 mm	1	ตัว	650.00	175.00	650.00	175.00	825.00	
	-Stub End PE 200 mm PN10 ชุดข้าง	7	ชุด	2,100.00	1,200.00	14,700.00	8,400.00	23,100.00	
	-หน้างานสแตนเลสตาบอด 8"	7	ตัว	4,400.00	-	30,800.00	-	30,800.00	
	-Flex DN63	2	ตัว	1,500.00	100.00	3,000.00	200.00	3,200.00	
	-Butterfly Valve DN110	1	ตัว	9,200.00	800.00	9,200.00	800.00	10,000.00	
	-Butterfly Valve DN75	4	ตัว	5,500.00	600.00	22,000.00	2,400.00	24,400.00	
	-Butterfly Valve DN50	2	ตัว	4,500.00	400.00	9,000.00	800.00	9,800.00	
	-Butterfly Valve DN37.5	1	ตัว	2,500.00	300.00	2,500.00	300.00	2,800.00	
	-Double Door Check Valve DN75	1	ตัว	8,500.00	600.00	8,500.00	600.00	9,100.00	



ประธาน

กรรมการ

กรรมการ

บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อ งานอาคารปฏิบัติการกีฬาทางน้ำ

รหัสแบบ BRU.B 2016-001

แบบ พร.4

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

7 ธันวาคม 2559

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์เดือน ตุลาคม 2559

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน		
	-Double Door Check Valve DN50	1	ตัว	7,500.00	400.00	7,500.00	400.00	7,900.00	
	-Ball Valve PVC Double Union 2"	6	ตัว	1,500.00	400.00	9,000.00	2,400.00	11,400.00	
	-งาน Support ท่อ	1	เหมา	10,000.00	-	10,000.00	-	10,000.00	
	-ข้อต่อข้องอ	1	รายการ	12,587.25	3,776.18	12,587.25	3,776.18	16,363.43	
	-อุปกรณ์ยึดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	1	รายการ	3,146.81	944.04	3,146.81	944.04	4,090.86	
	งานระบบไฟฟ้าสำหรับสระว่ายน้ำ								
	-ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ไฟฟ้าควบคุมปั๊ม ครบชุด	1	ชุด	85,000.00	-	85,000.00	-	85,000.00	
	-สาย NYY ขนาด 3C-10 mm ²	100	ม.	144.52	32.00	14,452.00	3,200.00	17,652.00	
	-ท่อร้อยสายไฟ HDPE 1 1/2" PN6	50	ม.	50.00	29.00	2,500.00	1,450.00	3,950.00	
	-ชุดรับท่อร้อยสาย รางตัวซี+แคล้ม+น๊อตตัวหนอน 1/4"x30 cm.	1	ชุด	605.00	-	605.00	-	605.00	
	-ชุดสายไฟ NYY 3-10xN4/G4 mm2NYY (สำหรับปั๊ม 10 HP)	50	ม.	172.29	47.00	8,614.50	2,350.00	10,964.50	
	-รางเคเบิลเทรย์ เดินสายไฟปั๊มน้ำภายในห้องเครื่อง	1	ชุด	3,000.00	-	3,000.00	-	3,000.00	
	-ชุดโคมไฟใต้น้ำสำหรับสระฝึกและสระเด็ก	34	ชุด	6,500.00	-	221,000.00	-	221,000.00	
	-หม้อแปลงไฟฟ้า	34	ชุด	2,300.00	-	78,200.00	-	78,200.00	
	-กล่องเชื่อมต่อสาย	34	ชุด	770.00	-	26,180.00	-	26,180.00	
	-ค่าแรงติดตั้ง	1	รายการ	-	15,000.00	-	15,000.00	15,000.00	
	Water Treatment & Chemical	1	Lot	18,000.00	-	18,000.00	-	18,000.00	
	งานอุปกรณ์ดูแลรักษาสระ								
	กระชอนดักใบไม้ชนิดกันลึก (ด้ามอะลูมิเนียม)	1	อัน	900.00	-	900.00	-	900.00	
	สายดูดตะกอน Service king hose ขนาด 2", ความยาว 100 ฟุต	1	เส้น	20,000.00	-	20,000.00	-	20,000.00	
	หัวดูดตะกอนแบบล้อเลื่อน ขนาด 29", ชนิด 16 ล้อ	1	อัน	6,500.00	-	6,500.00	-	6,500.00	
	ด้ามท่ออะลูมิเนียม ขนาด 25 ฟุต (7.5 เมตร)	1	ด้าม	5,000.00	-	5,000.00	-	5,000.00	
	แปรงขนสแตนเลสสำหรับขัดตะไคร่น้ำ ขนาด 18"	1	อัน	1,700.00	-	1,700.00	-	1,700.00	
	แปรงขนไนลอนสำหรับขัดสระ ขนาด 36"	1	อัน	3,000.00	-	3,000.00	-	3,000.00	
	ชุดน้ำยาทดสอบ กรด-ด่าง, คลอรีน	1	ชุด	540.00	-	540.00	-	540.00	
	คลอรีน 90% (ชนิดผง) ขนาดบรรจุ 50 ก.ก./ถัง	3	ถัง	3,700.00	-	11,100.00	-	11,100.00	
	กรดเกลือ 35% สำหรับลดค่า pH ขนาดบรรจุ 25 ก.ก./แกลลอน	3	แกลลอน	540.00	-	1,620.00	-	1,620.00	
	โซดาแอส สำหรับเพิ่มค่า pH ขนาดบรรจุ 50 ก.ก./กระสอบ	3	กระสอบ	930.00	-	2,790.00	-	2,790.00	





บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อ งานอาคารปฏิบัติการกีฬาทางน้ำ

รหัสแบบ BRU.B 2016-001

แบบ ปร.4

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

7 ธันวาคม 2559

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์เดือน ตุลาคม 2559

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน		
	หมวดงานไฟฟ้า								
	MAIN FEEDER AND BRANCH								
	-THW # 25sqmm.	35	M.	84.60	25.00	2,961.00	875.00	3,836.00	
	-THW # 16sqmm.	46	M.	53.95	20.00	2,481.70	920.00	3,401.70	
	- THW # 6 Sqmm.	1082	M.	19.95	12.00	21,585.90	12,984.00	34,569.90	
	- THW # 4 Sqmm.	1034	M.	12.12	10.00	12,532.08	10,340.00	22,872.08	
	-THW # 2.5sqmm.	1529	M.	4.85	7.00	7,415.65	10,703.00	18,118.65	
	-THW # 1.5sqmm.	484	M.	3.08	5.00	1,490.72	2,420.00	3,910.72	
	- NYY 1C#95 Sqmm.	158	M.	334.17	70.00	52,798.86	11,060.00	63,858.86	
	- NYY 3C#2.5 Sqmm.	454	M.	47.51	15.00	21,569.54	6,810.00	28,379.54	
	-ACCESSORIES	1	LOT.	6,141.77	-	6,141.77	-	6,141.77	
	- HDPE1 "	355	M.	21.00	18.00	7,455.00	6,390.00	13,845.00	
	-EMT 1-1/2 "	9	M.	108.22	32.00	973.98	288.00	1,261.98	
	-EMT 3/4 "	316	M.	37.44	24.00	11,831.04	7,584.00	19,415.04	
	-EMT 1/2 "	467	M.	25.93	22.00	12,109.31	10,274.00	22,383.31	
	- IMC 3/4 "	46	M.	73.12	28.00	3,363.52	1,288.00	4,651.52	
	- IMC 1/2 "	320	M.	54.99	26.00	17,596.80	8,320.00	25,916.80	
	Ladder 200x100x2.0 mm	20	M.	244.00	35.00	4,880.00	700.00	5,580.00	
	-ACCESSORIES AND PAINT	1	LOT.	7,999.45	-	7,999.45	-	7,999.45	
	LOAD CENTER PANEL								
	LP1								
	-WITH MAIN CB 75 AT 3P IC≥ 25KA 24 CCT	1	EA	12,700.00	1,000.00	12,700.00	1,000.00	13,700.00	
	-CB 16 A 1P IC = 6KA	7	EA	225.00	-	1,575.00	-	1,575.00	
	-CB 20 A 1P IC = 6KA	3	EA	225.00	-	675.00	-	675.00	
	-ACCESSORIES AND GROUND SYSTEM	1	LOT.	1,500.00	-	1,500.00	-	1,500.00	
	LIGHTING FIXTURE								
	-Wall lighting 1x26 compact FL	16	EA	620.00	165.00	9,920.00	2,640.00	12,560.00	
	-Fluorescent Lamp T5 2x28w. โคมเปลือยติดลอย	2	EA	1,075.00	135.00	2,150.00	270.00	2,420.00	
	-Fluorescent Lamp T5 1x28w. โคมเปลือยติดลอย	44	EA	375.00	115.00	16,500.00	5,060.00	21,560.00	

 ประธาน
 กรรมการ
 กรรมการ

บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อ งานอาคารปฏิบัติการกีฬาทางน้ำ

รหัสแบบ BRU.B 2016-001

แบบ ปร.4

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

7 ธันวาคม 2559

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์เดือน ตุลาคม 2559

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน		
	-Flood light metal halide 4000 W	12	EA	6,000.00	600.00	72,000.00	7,200.00	79,200.00	
	- Timer 20A. พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งในกล่อง PVC	2	EA	1,100.00	110.00	2,200.00	220.00	2,420.00	
	เสาไฟเหล็กสูง 8 เมตร	12	EA	6,000.00	200.00	72,000.00	2,400.00	74,400.00	
	SWITCH AND OUTLET								
	-1 WAY SWITCH 1 GANG	6	EA	70.00	80.00	420.00	480.00	900.00	
	-1 WAY SWITCH 2 GANG	11	EA	80.00	90.00	880.00	990.00	1,870.00	
	PANEL BOARD					-	-	-	
	-MCC-SWP2					-	-	-	
	MCCB 3P 100AT/100AF IC≥ 25 KA	1	EA	6,200.00	-	6,200.00	-	6,200.00	
	MCCB 3P 40AT/100AF IC≥ 25 KA	4	EA	5,900.00	-	23,600.00	-	23,600.00	
	MCCB 3P 25AT/100AF IC≥ 25 KA	1	EA	5,800.00	-	5,800.00	-	5,800.00	
	MCCB 3P 15AT/100AF IC≥ 25 KA	1	EA	5,400.00	-	5,400.00	-	5,400.00	
	CUBICLE WITH BUSBAR 100A, 100% N, 25% G AND ACCESSORIES	1	EA	30,000.00	-	30,000.00	-	30,000.00	
	-ACCESSORIES	1	LOT	5,000.00	1,000.00	5,000.00	1,000.00	6,000.00	
	-LOAD CENTER PANEL LP-SWP					-	-	-	
	-LP WITH MAIN LUG 60AT/100AF 3P IC > 25KA-18 CCT	1	EA	14,200.00	-	14,200.00	-	14,200.00	
	-CB 16A1P IC = 6KA	15	EA	225.00	-	3,375.00	-	3,375.00	
	-CB 20A1P IC = 6KA	1	EA	225.00	-	225.00	-	225.00	
	-ACCESSORIES	1	LOT	3,000.00	1,000.00	3,000.00	1,000.00	4,000.00	
	Ground System				-				
	-Copper bar # 16sqmm.	95	M.	77.00	-	7,315.00	-	7,315.00	
	-ACCESSORIES	1	LOT	2,000.00	-	2,000.00	-	2,000.00	
	งานไฟฟ้าแรงสูง								
	หม้อแปลง 250 KVA	1	LOT	201,300.00	20,000.00	201,300.00	20,000.00	221,300.00	
	เสาไฟฟ้า	4	LOT	5,600.00	1,500.00	22,400.00	6,000.00	28,400.00	
	สาย SAC 70	360	M.	179.75	65.00	64,710.00	23,400.00	88,110.00	
								15,945,712.80	

 ประธาน
 กรรมการ
 กรรมการ

การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการกีฬาทางน้ำ
งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ ๒๕๖๐

โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการกีฬาทางน้ำ แบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ออกเป็น ๑๑ งวด สามารถส่งข้ามงวดหรือจะส่งพร้อมกันหลายงวดก็ได้ โดยจ่ายเงินค่าจ้างตามรายละเอียด ดังนี้

งวดที่ ๑ จะจ่ายเงินให้ ๒.๘๓ % ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการหรือก่อสร้างดังนี้

- งานปรับพื้นที่ แล้วเสร็จ
- ทำงานติดตั้งป้ายรายละเอียดโครงการ
- งานตอกเสาเข็มแล้วเสร็จ ๕๐%
- งานส่งรายงานความก้าวหน้าประจำงวด
- แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๓๐ วันนับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มลงมือทำงานในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ จะจ่ายเงินให้ ๒.๗๕ % เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการหรือก่อสร้างดังนี้

- งานตอกเสาเข็มทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ส่งรายงานความก้าวหน้าประจำงวด
- แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๖๐ วันนับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มลงมือทำงานในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ จะจ่ายเงินให้ ๓.๑๘ % เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการหรือก่อสร้างดังนี้

- งานฐานรากแล้วเสร็จ
- ส่งรายงานความก้าวหน้าประจำงวด
- แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๑๐๕ วันนับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มลงมือทำงานในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔ จะจ่ายเงินให้ ๘.๒๑ % เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการหรือก่อสร้างดังนี้

- งานโครงสร้าง ค.ส.ล. ส่วนห้องเครื่องแล้วเสร็จ ๕๐%
- งานตอม่อและคานคอดินแล้วเสร็จ

- งานติดตั้งท่องานระบบสระว่ายน้ำแล้วเสร็จ
- ส่งรายงานความก้าวหน้าประจำงวด
- แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วันนับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มลงมือทำงานในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๕ จะจ่ายเงินให้ ๑๔.๐๖ % เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการหรือก่อสร้างดังนี้

- งานโครงสร้าง ค.ส.ล. ส่วนห้องเครื่องแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้าง ค.ส.ล. พื้น,ผนัง สระว่ายน้ำและถังเก็บน้ำแล้วเสร็จ ๕๐%
- ส่งรายงานความก้าวหน้าประจำงวด
- แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๑๔๐ วันนับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มลงมือทำงานในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๖ จะจ่ายเงินให้ ๒๖.๒๐ % เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการหรือก่อสร้างดังนี้

- งานโครงสร้าง ค.ส.ล. รอบสระว่ายน้ำและพื้นรอบสระว่ายน้ำแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้าง ค.ส.ล. พื้น,ผนัง สระว่ายน้ำและถังเก็บน้ำแล้วเสร็จ
- งานก่อผนังอิฐและติดตั้งวงกบไม้ส่วนห้องเครื่อง แล้วเสร็จ
- งานเดินท่อระบบประปาสุขาภิบาล ส่วนห้องเครื่อง แล้วเสร็จ
- ส่งรายงานความก้าวหน้าประจำงวด
- แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๑๖๐ วันนับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มลงมือทำงานในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๗ จะจ่ายเงินให้ ๓.๕๔ % เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการหรือก่อสร้างดังนี้

- งานก่อผนังโดยรอบสระ และผนังกันตกรอบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จ
- งานฉาบปูนเรียบภายในส่วนห้องเครื่อง แล้วเสร็จ
- งานเดินท่อไฟฟ้า ส่วนห้องเครื่อง แล้วเสร็จ
- งานเดินท่อระบบประปาสุขาภิบาล แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบประปา สุขาภิบาล แล้วเสร็จ
- ส่งรายงานความก้าวหน้าประจำงวด
- แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๑๗๐ วันนับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มลงมือทำงานในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๘ จะจ่ายเงินให้ ๗.๘๐ % เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการหรือก่อสร้างดังนี้

- งานฉาบปูนภายนอกแล้วเสร็จ

- งานตกแต่งผิวพื้นสระว่ายน้ำแล้วเสร็จ ๕๐%
- งานระบบกันซึมสระว่ายน้ำและถังเก็บน้ำ แล้วเสร็จ
- ส่งรายงานความก้าวหน้าประจำงวด
- แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๑๘๕ วันนับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มลงมือทำงานในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๙ จะจ่ายเงินให้ ๔.๙๘ % เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการหรือก่อสร้างดังนี้

- งานติดตั้งประตู-หน้าต่างแล้วเสร็จ
- งานทาสีภายนอกแล้วเสร็จ
- งานตกแต่งผิวพื้นสระว่ายน้ำแล้วเสร็จ
- งานตกแต่งผิวผนังสระว่ายน้ำแล้วเสร็จ ๕๐%
- ส่งรายงานความก้าวหน้าประจำงวด
- แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๒๐๕ วันนับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มลงมือทำงานในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๐ จะจ่ายเงินให้ ๑๖.๓๕ % เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการหรือก่อสร้างดังนี้

- งานตกแต่งผิวผนังสระว่ายน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งบัวเชิงผนัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง Gutter ,Roof Drain ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบสระว่ายน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำแล้วเสร็จ
- ส่งรายงานความก้าวหน้าประจำงวด
- แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๒๒๕ วันนับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มลงมือทำงานในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๑ จะจ่ายเงินให้ ๑๐.๑๐ % เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการหรือก่อสร้างดังนี้

- งานผิวพื้นรอบสระว่ายน้ำ และงานเบ็ดเตล็ดแล้วเสร็จ
- งานไฟฟ้าแรงสูงและหม้อแปลงไฟฟ้า และเชื่อมต่อไฟฟ้าเข้าอาคารแล้วเสร็จ
- งานอุปกรณ์ดูแลรักษาสระแล้วเสร็จ
- ทดสอบการใช้อุปกรณ์งานระบบให้สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและอบรบบุคลากรเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์แล้วเสร็จ
- ส่งเอกสารคู่มือ และ Supplier list ครบทุกระบบที่ติดตั้งสมบูรณ์แล้วเสร็จ

- เก็บรายละเอียดงานและทำงานส่วนอื่นๆ แล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้อง ตามแบบรูปรายการที่แนบสัญญาจ้างทุกประเภท แล้วเสร็จ
- ส่งรายงานความก้าวหน้าประจำงวด
- แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๒๔๐ วันนับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มลงมือทำงานในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ แบ่งงวดงานออกเป็น ๑๑ งวด รายการทั้งหมดกำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด ๒๔๐ วัน ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงานโดยก่อนลงมือทำงาน ให้ดำเนินการ ดังนี้

๑. ส่งเอกสารมาตรฐานฝีมือช่างของผู้ควบคุมงาน
๒. วางแผนงานหลัก (Master Schedule) S-Curve วางแผนการใช้งานบุคลากร และแรงงาน และการส่งงานงวดสุดท้ายให้ดำเนินการ ดังนี้
 ๑. ส่ง AS-BUILT DRAWING ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๓ ชุด พร้อม CD จำนวน ๑ ชุด โดยมีวิศวกร หรือสถาปนิกของผู้รับจ้างลงลายมือชื่อ
 ๒. งานทดสอบระบบและงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือตามแบบรูปรายการ
 ๓. งานทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างทั้งหมด

วันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายสุปรีชา นามประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจักรกริช พรหมราษฎร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอุเทน เปล่งมณี)