

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการสนามกีฬา ๑ งาน ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

๑. จัดทำสนามฟุตบอล และลานท่อม่าน้ำหนัก พื้นที่ประมาณ ๘,๒๒๕ ตารางเมตร
๒. จัดทำลู่วิ่ง-ลานกรีฑาวัดศูยงสังเคราะห์ พื้นที่ประมาณ ๖,๓๙๒ ตารางเมตร
๓. ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ๑ งาน
๔. ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ๑ งาน

๔. ราคากลางเห็นชอบ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๒๙,๙๙๔,๔๖๓.๗๙ บาท

๕ บัญชีประมาณราคากลาง

ลำดับที่	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
๑.	งานปรับพื้นที่	๕๘๒,๑๖๐.๐๐
๒.	งานสนามฟุตบอล และลานท่อม่าน้ำหนัก	๒,๒๖๐,๗๙๖.๕๓
๓.	งานรางน้ำและขอบรูปหล่อ	๕๐๕,๕๒๗.๑๘
๔.	งานขอบคั่นคอนกรีตรอบลู่วิ่ง ขอบคั่นลานกรีฑากับสนามฟุตบอล	๓๖๕,๗๐๐.๘๑
๕.	งานพื้นขอบลู่วิ่งนอก	๑,๑๖๘,๓๓๘.๑๑
๖.	งานลู่วิ่ง-ลานกรีฑาวัดศูยงสังเคราะห์	๑๗,๖๖๓,๒๗๓.๒๐
๗.	งานท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก	๑๓๙,๓๖๘.๙๔
๘.	งานอุปกรณ์ติดตั้งสนาม	๔๓๙,๙๒๓.๕๘
๙.	งานระบบรดน้ำสนามฟุตบอล	๙๑๖,๙๘๘.๖๒
๑๐.	งานเปิดเตล็ด	๑๗๐,๐๐๐.๐๐
	Factor F (๑.๒๒๙๑)	๕,๕๕๖,๙๘๖.๘๓
๑๑.	งานครุภัณฑ์	๒๒๐,๐๐๐.๐๐
	VAT ๗%	๑๕,๔๐๐.๐๐
รวมงบประมาณทั้งสิ้น		๒๙,๙๙๔,๔๖๓.๗๙

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(ผศ.สิทธิพร บุญญานุวัตร)

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผศ.อุตร นามเสน)

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผศ.ดร.นันทชัย ชูศิลป์)

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง)

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว)

ใบรับรองแบบรูปและรายการ

โครงการ : สนามกีฬา ๑ งาน ต. ป๋อย่าง อ. เมือง จ. สงขลา

งบประมาณ : ๓๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงาน :มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย.....

๑. <u>จำนวนแบบรูป</u>	๑.๑ แบบสถาปัตยกรรม	จำนวน	๒๑	แผ่น
	๑.๒ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๓ แบบสุขาภิบาล	จำนวน	๔	แผ่น
	๑.๔ แบบไฟฟ้า	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๕ แบบระบบปรับอากาศ	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๖ แบบรูปรวมทั้งหมด	จำนวน	๒๕	แผ่น
๒. <u>รายการประกอบแบบรูป</u>	๒.๑ รายการก่อสร้างมาตรฐานหนึ่งเล่ม	จำนวน	-	แผ่น
	๒.๒ รายการก่อสร้างประกอบเฉพาะ	จำนวน	-	แผ่น
	<input type="checkbox"/> ๓.๑ แบบมาตรฐานที่เคยใช้มาแล้ว			
๓. <u>ชนิดแบบรูป</u>	<input type="checkbox"/> ๓.๒ แบบปรับปรุงจากแบบเก่า			
	<input checked="" type="checkbox"/> ๓.๓ แบบออกแบบใหม่			
๔. <u>เนื้อที่อาคาร</u>	๔.๑ เนื้อที่อาคาร	จำนวน	-	ตร.ม.
	๔.๒ เนื้อที่อาคารรวมทั้งหมด	จำนวน	-	ตร.ม.
๕. <u>รายการครุภัณฑ์</u>	๕.๑ ไม่มี	จำนวน	-	ชุด
๖. <u>รายการวัสดุ</u>	ได้ตรวจรายการการใช้วัสดุในแบบรูปแล้ว มีระบุรายละเอียดหรือคุณลักษณะของรายการวัสดุ เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ			
๗. <u>การตรวจและรับรอง</u>	ได้ตรวจแบบรูปและรายการจากข้อ ๑-๖ แล้ว ปรากฏว่าถูกต้องและมีครบ			

ลงชื่อ

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่



ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ สนามกีฬา 1 งาน
ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 270 วัน
การชำระเงิน จำนวนงวด 7 งวด ดังต่อไปนี้

- งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน 5 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญาจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำ
- ขุดลอกดินเดิม
 - ถมดินลูกรังพร้อมบดอัดปรับระดับสนามฟุตบอล และลานกรีฑา
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 45 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงิน 10 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญาจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำ
- ถมทรายอัดแน่นพร้อมปรับระดับสนามฟุตบอลและลานกรีฑา
 - ถมหินคลุกพร้อมบดอัด ลู่วิ่ง
 - วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. พร้อมท่อร้อยสายไฟใต้ลู่วิ่ง
 - ติดตั้งขอบลู่นอก พร้อมขอบกั้นสนามฟุตบอล
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงิน 10 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญาจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำ
- ติดตั้งระบบรดน้ำสนามฟุตบอล
 - ติดตั้งปั้มน้ำและสร้างโรงเรือนเก็บเครื่องปั้มน้ำ
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 135 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงิน 10 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญาจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำ
- เทแอสฟัลท์คิคคอนกรีต ลู่วิ่ง-ลานกรีฑา
 - ติดตั้งรางน้ำขอบลู่วิ่ง (ไม่รวมฝาปิด)
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 180 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- งวดที่ 5 เป็นจำนวนเงิน 10 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญาจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำ
- ถมดินผสมปุ๋ย และลง Top Soil ปรับระดับสนามฟุตบอล
 - ปูหญ้าสนามฟุตบอล
 - ปรับปรุงรั้วของเดิมรอบสนามฟุตบอล
 - งานฐานรากเสาธง
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 210 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- งวดที่ 6 เป็นจำนวนเงิน 30 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญาจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำ
- งานพื้นคอนกรีตพิมพ์ลายทั้งหมด
 - ติดตั้งเสาธงสนามฟุตบอล
 - ติดตั้งวัสดุยางสังเคราะห์ ลู่วิ่ง-ลานกรีฑา ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่า 60%
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 240 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- งวดที่ 7 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน 25 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญาจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำ
- ติดตั้งวัสดุยางสังเคราะห์ ลู่วิ่ง-ลานกรีฑาส่วนที่เหลือทั้งหมด
 - ติดตั้งอุปกรณ์ติดสนาม
 - ตีเส้นลู่วิ่งและลานกรีฑา
 - ทำความสะอาดพื้นที่ และงานอื่น ๆ ที่ปรากฏตามแบบรูปรายการก่อสร้างและข้อตกลงในสัญญา
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 270 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- หมายเหตุ การคิดเงินจากเปอร์เซ็นต์ในการแบ่งงวดงานในสัญญาจ้างที่ลงนาม จะนับตั้งแต่หลักพันลงไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย

ลงชื่อ.....(ผู้แบ่งงวดงานและงวดเงิน)
(นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ สนามกีฬา 1 งาน ต. บ่อทราย อ. เมือง จ. สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่ - รายการเลขที่ -

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ จำนวน 11 แผ่น

ประมาณการเมื่อ 19 ธันวาคม 2559 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ (%)
1	งานปรับพื้นที่	582,160.00	2.40
2	งานสนามฟุตบอล และลานพุ่มน้ำหนัก	2,260,796.53	9.34
3	งานรางน้ำและขอบรอบคูใน	505,527.18	2.09
4	งานขอบคันคอนกรีตรอบคู่นอก ขอบกันลานกรีฑากับสนามฟุตบอล	365,700.81	1.51
5	งานพื้นขอบคู่นอก	1,168,338.11	4.83
6	งานคู - ลานกีฬาวัสดุขยงสังเคราะห์	17,663,273.20	72.95
7	งานท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก	139,368.94	0.58
8	งานอุปกรณ์ติดตั้งสนาม	439,923.58	1.82
9	งานระบบรดน้ำสนามฟุตบอล	916,988.62	3.79
10	งานเบ็ดเตล็ด	170,000.00	0.70
	รวมราคางาน	24,212,076.96	100.00
	Factor F (1.2291)	5,546,986.83	
11	งานครุภัณฑ์	-	
	VAT 7%	-	
สรุป	รวมทั้งสิ้นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง	29,759,063.79	

ตัวอักษร ยีลิมแก้้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเก้าพันหกสิบสามบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์

.....
(..ศศ.สิทธิพร บุญญานุวัตร..)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(..ศศ.อุดร นามแสน..)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(..ศศ.ดร.นันทชัย ชูศิลป์..)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(..นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง..)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(..นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว..)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ สนามกีฬา 1 งาน ต. บ่อยาง อ. เมือง จ. สงขลา

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา
แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 9 แผ่น

ประมาณการเมื่อ 19 ธันวาคม 2559

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงสนามสนามกีฬา	24,212,076.96	1.2291	29,759,063.79	
		-		-	
		-		-	
		-		-	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	รวมทั้งสิ้น			29,759,063.79	
ตัวอักษร : ยี่สิบเก้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเก้าพันหกสิบสามบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์					
	ขนาดเนื้อที่ก่อสร้างอาคาร	-	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-	บาท / ตร.ม.		

.....
(..ศส.สิทธิพร บุญญานุวัตร..)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(..ศส.อุคร นามเสน..)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(..ศส.ดร.นันทชัย ชูศิลป์..)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(..นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง..)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(..นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว..)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ สนามกีฬา 1 งาน ต. ป๋ออย่าง อ. เมือง จ. สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง			สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2559		เห็นชอบราคากลาง เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
1	ดินซุด	64.00	ลบ.ม	-	-	99.00	6,336.00	6,336.00	
2	คอนกรีตหยาบ	15.00	ลบ.ม	1,996.26	29,943.90	306.00	4,590.00	34,533.90	
3	คอนกรีต (fc'=240 ksc) ทรงกระบอก	30.60	ลบ.ม	2,145.79	65,661.17	306.00	9,363.60	75,024.77	
4	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	422.00	ตร.ม	301.00	127,022.00	133.00	56,126.00	183,148.00	
5	ตะปู	88.00	กก.	45.00	3,960.00	-	-	3,960.00	
6	เหล็ก RB 6 มม.	894.66	กก.	22.45	20,085.12	4.10	3,668.11	23,753.22	
7	เหล็ก RB 9 มม.	1,337.32	กก.	23.15	30,958.96	4.10	5,483.01	36,441.97	
8	ลวดผูกเหล็ก	66.96	กก.	37.38	2,502.94	-	-	2,502.94	
	รวมเงินงานขบคันคอนกรีตรอบลู่นอก ขอบกันลานกรีฑากับสนามฟุตบอล				280,134.09		85,566.72	365,700.81	
5	งานพื้นขบถูรอบนอก								
1	คอนกรีตพิมพ์ลายหนา 10 ซม.	1,777.80	ตร.ม.	650.00	1,155,570.00	-	-	1,155,570.00	
2	ฐานเสาธง 1 ชุด	1.00	ฐาน						
	-คอนกรีต (fc'=240 ksc) ทรงกระบอก	2.00	ลบ.ม	2,145.79	4,291.58	391.00	782.00	5,073.58	
	-คอนกรีตหยาบ	0.21	ลบ.ม	1,996.26	419.21	306.00	64.26	483.47	
	-เสาเข็ม ขนาด 0.15 ม. ยาว 6 ม.	3.00	ต้น	465.00	1,395.00	162.75	488.25	1,883.25	
	-เหล็ก DB 12 มม.	110.34	กก.	21.58	2,381.20	3.30	364.13	2,745.33	
	-ไม้แบบ	4.69	ตร.ม.	380.00	1,782.20	133.00	623.77	2,405.97	
	-ตะปู	1.17	กก.	45.00	52.76	-	-	52.76	
	-ลวดผูกเหล็ก	3.31	กก.	37.38	123.74	-	-	123.74	
	รวมเงินงานพื้นขบถูรอบนอก				1,166,015.69		2,322.41	1,168,338.11	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ สนามกีฬา 1 งาน ต. ป่อยาง อ. เมือง จ. สงขลา										
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง			สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง					เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2559		เห็นชอบราคากลาง เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน		
6	งานลู่วิ่ง - ลานกีฬาวัสดุยางสังเคราะห์									
1	หินคลุก บดอัดแน่น (หนาเฉลี่ย 22 ซม Slope ตามแบบ) ทดสอบความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 4 จุด	1,841.40	ลบ.ม	475.00	874,665.00	63.00	116,008.20	990,673.20		
2	แอสฟัลท์หนา 7 ซม. (4+3) รวม Prime Coat และ Tack Coat	6,392.00	ตร.ม.	350.00	2,237,200.00	50.00	319,600.00	2,556,800.00		
3	วัสดุยางสังเคราะห์หนาไม่น้อยกว่า 13 มม. (ผลิตภัณฑ์จาก ยุโรปหรือ อเมริกา) ระบบ Sandwich ได้รับการรับรองจากสหพันธ์กรีฑานานาชาติ (มาตรฐาน IAAF)	6,284.00	ตร.ม.	2,000.00	12,568,000.00	200.00	1,256,800.00	13,824,800.00		
4	วัสดุยางสังเคราะห์หนาไม่น้อยกว่า 20 มม. (ผลิตภัณฑ์จาก ยุโรปหรือ อเมริกา) ระบบ Sandwich ได้รับการรับรองจากสหพันธ์กรีฑานานาชาติ (มาตรฐาน IAAF)	56.00	ตร.ม.	2,350.00	131,600.00	200.00	11,200.00	142,800.00		
5	วัสดุยางสังเคราะห์หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. (ผลิตภัณฑ์จาก ยุโรปหรือ อเมริกา) ระบบ Sandwich ได้รับการรับรองจากสหพันธ์กรีฑานานาชาติ (มาตรฐาน IAAF)	52.00	ตร.ม.	2,650.00	137,800.00	200.00	10,400.00	148,200.00		
	รวมเงินงานลู่วิ่ง - ลานกีฬาวัสดุยางสังเคราะห์				15,949,265.00		1,714,008.20	17,663,273.20		
7	งานท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก									
1	ขุดดิน/ถมกลับ	80.00	ลบ.ม	-	-	99.00	7,920.00	7,920.00		
2	ทรายหยาบ	80.00	ลบ.ม	485.98	38,878.40	99.00	7,920.00	46,798.40		
3	คอนกรีตหยาบ	7.00	ลบ.ม	1,996.26	13,973.82	306.00	2,142.00	16,115.82		
4	ท่อ คสล.ขนาด 0.30 ม. ชนิดปากลิ้นราง ชั้น 3	56.00	ท่อน	399.07	22,347.92	100.00	5,600.00	27,947.92		
5	ท่อ คสล.ขนาด 0.40 ม. ชนิดปากลิ้นราง ชั้น 3	40.00	ท่อน	504.67	20,186.80	100.00	4,000.00	24,186.80		
6	บ่อพักสำเร็จรูป ขนาด 0.20*0.40 ม.	4.00	ใบ	1,500.00	6,000.00	300.00	1,200.00	7,200.00		
7	บ่อพักสำเร็จรูป ขนาด 0.60*0.60 ม.	4.00	ใบ	2,000.00	8,000.00	300.00	1,200.00	9,200.00		
	รวมเงินงานท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก				109,386.94		29,982.00	139,368.94		

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ สนามกีฬา 1 งาน ต. ป๋อยาง อ. เมือง จ. สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง			สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2559		เห็นชอบราคากลาง เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
8	งานอุปกรณ์ติดสนาม								
8.1	บ่อทรายกระโศกไคล								
	ขุดดิน	54.00	ลบ.ม	-	-	99.00	5,346.00	5,346.00	
	คอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม	1,996.26	5,988.78	306.00	918.00	6,906.78	
	คอนกรีต (fc'=240 ksc) ทรงกระบอก	6.00	ลบ.ม	2,145.79	12,874.74	306.00	1,836.00	14,710.74	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	18.00	ตร.ม	301.00	5,418.00	133.00	2,394.00	7,812.00	
	เหล็ก RB 9 มม.	374.00	กก.	25.00	9,350.00	4.10	1,533.40	10,883.40	
	ท่อระบายน้ำ PVC 4" ชั้น 13.5	4.00	ม.	227.22	908.88	120.00	480.00	1,388.88	
	ทรายละเอียด	60.00	ลบ.ม	579.44	34,766.40	99.00	5,940.00	40,706.40	
	กล่องกำหนดจุดกระโศก (มาตรฐาน IAAF)	4.00	ชุด	24,000.00	96,000.00	-	-	96,000.00	
	รวมรายการ ที่ 8.1 เป็นเงิน				165,306.80		18,447.40	183,754.20	
8.2	บ่อน้ำวักวิบาก พร้อมรั้ว								
	ขุดดิน	15.00	ลบ.ม	-	-	99.00	1,485.00	1,485.00	
	คอนกรีต (fc'=240 ksc) ทรงกระบอก	12.50	ลบ.ม	2,145.79	26,822.38	306.00	3,825.00	30,647.38	
	เหล็ก RB 9 มม.	171.00	กก.	23.15	3,958.65	4.10	701.10	4,659.75	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	15.60	ตร.ม	395.00	6,162.00	133.00	2,074.80	8,236.80	
	หินคลุกบดอัดแน่น	6.00	ลบ.ม	500.00	3,000.00	99.00	594.00	3,594.00	
	ท่อระบายน้ำ PVC 2" ชั้น 13.5	20.00	ม.	61.92	1,238.35	40.00	800.00	2,038.35	
	รั้ววิบากแบบปรับระดับได้ (มาตรฐาน IAAF)	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	รวมรายการ ที่ 8.2 เป็นเงิน				91,181.38		9,479.90	100,661.28	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ สนามกีฬา 1 งาน ต. ป๋อย่าง อ. เมือง จ. สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง			สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2559		เห็นชอบราคากลาง เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	ท่อ PVC 4" สีเหลือง พร้อมอุปกรณ์ ข้อต่อ ข้องอและเชือกไนลอน	2.00	ชุด	30,000.00	60,000.00	2,000.00	4,000.00	64,000.00	
	รวมรายการ ที่ 8.6 เป็นเงิน				60,000.00		4,000.00	64,000.00	
	รวมเงินงานอุปกรณ์ติดตั้ง				403,916.75		36,006.83	439,923.58	
9	งานระบบรดน้ำสนามฟุตบอล								
1	ตู้ควบคุมมอเตอร์ปั้มน้ำ	1.00	ตู้	55,000.00	55,000.00	2,000.00	2,000.00	57,000.00	
2	มาตรวัดน้ำ ขนาด 1 1/2"	1.00	ตัว	4,500.00	4,500.00	300.00	300.00	4,800.00	
3	คอนกรีต คสล. รองรับปั้มน้ำ,มอเตอร์,ถึงน้ำแรงดัน	1.00	ลบ.ม	2,210.00	2,210.00	306.00	306.00	2,516.00	
4	แท่น ENERTIA BASE	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
5	สปริงรองแท่น ENERTIA BASE	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
6	ประตูสำหรับ เปิด-ปิด และท่อ PE								
	- ประตูน้ำชนิด GATE VALVE ขนาด 4"	1.00	เส้น	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- ท่อ HDPE ขนาด 2" ชั้น PN16	4.00	ม.	113.00	452.00	40.00	160.00	612.00	
	- ท่อ HDPE ขนาด 3" ชั้น PN16	394.90	ม.	362.00	142,953.80	75.00	29,617.50	172,571.30	
	- ท่อ HDPE ขนาด 4" ชั้น PN16	38.50	ม.	541.00	20,828.50	120.00	4,620.00	25,448.50	
	- อุปกรณ์ต่อท่อ ข้อต่อ ข้องอ	1.00	งาน	65,693.72	65,693.72	49,270.29	49,270.29	114,964.01	
	- งานทดสอบระบบ ทำความสะอาด	1.00	งาน	16,423.43	16,423.43	49,270.29	49,270.29	65,693.72	
	- วาล์วสวมเร็ว พร้อมวาล์วบล็อกสำเร็จรูป	8.00	ชุด	20,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
	- วาล์วบล็อกสำเร็จรูป ขนาด 14"*19"	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- หัวสปริงเกอร์ พร้อมกัญแจวาล์ว	2.00	ชุด	65,000.00	130,000.00	-	-	130,000.00	
	- วาล์วพวงแรงดัน 4"	1.00	ตัว	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ สนามกีฬา 1 งาน ต. ป่อชาย อ. เมือง จ. สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง			สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2559		เห็นชอบราคากลาง เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
7	ไฟฟ้าเครื่องปั๊มน้ำ								
	- เบรกเกอร์ 60 A พร้อมกล่องยึด	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	- แมกเนติก พร้อม OVERLOAD 50A	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00	
	- สวิตซ์ตั้งเวลา	1.00	ตัว	2,000.00	2,000.00	700.00	700.00	2,700.00	
	- สวิตซ์ป้องกันเฟส	1.00	ตัว	2,500.00	2,500.00	700.00	700.00	3,200.00	
	- ตู้คอนโทรล	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ พร้อมสายไฟฟ้า 16 ตร.มม.	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
8	ค่าแรงติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 25 HP	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
9	ค่าแรงติดตั้งถังน้ำแรงดัน ขนาด 200 ลิตร	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
10	โรงเก็บเครื่องปั๊มน้ำพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง								
	- ดินขุดและถมกลับ	2.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	198.00	198.00	
	- ทราซหยาบอัดแน่น	0.30	ลบ.ม.	485.95	145.79	91.00	27.30	173.09	
	- คอนกรีตหยาบ	0.10	ลบ.ม.	1,996.26	199.63	398.00	39.80	239.43	
	- คอนกรีต (fc'=240 ksc.) ทรงกระบอก	2.00	ลบ.ม.	2,145.79	4,291.58	391.00	782.00	5,073.58	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	10.00	ตร.ม.	380.00	3,800.00	133.00	1,330.00	5,130.00	
	- ตะปู	2.50	ตร.ม.	46.73	116.83	-	-	116.83	
	- เหล็ก RB 6 มม.	19.70	ก.ก.	22.45	442.27	4.10	80.77	523.04	
	- เหล็ก RB 9 มม.	81.90	ก.ก.	23.15	1,895.99	4.10	335.79	2,231.78	
	- ลวดผูกเหล็ก	3.05	ก.ก.	37.38	113.93	-	-	113.93	
	- บล็อกโปรง	4.50	ตร.ม.	178.00	801.00	60.00	270.00	1,071.00	
	- ผนังก่ออิฐ	5.20	ตร.ม.	245.00	1,274.00	89.00	462.80	1,736.80	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ สนามกีฬา 1 งาน ต. ป๋ออย่าง อ. เมือง จ. สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2559		เห็นชอบราคากลาง เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	- งานฉาบ	10.40	ตร.ม.	58.00	603.20	82.00	852.80	1,456.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2"x2"x2.0 มม. (นน. 17.58 กก.)	11.00	ท่อน	439.25	4,831.75	162.52	1,787.75	6,619.50	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 1"x1"x1.2 มม. (นน. 5.22 กก.)	4.00	ท่อน	154.21	616.84	57.06	228.23	845.07	
	- เหล็กค้ำ ขนาด 1 1/2" หน้า 2.3 มม. (คาน้ำเงิน)	6.00	ท่อน	323.00	1,938.00	119.51	717.06	2,655.06	
	- หลังคาเหล็กกรีดลอน หนาพร้อมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.42 มม.	22.00	ตร.ม.	300.00	6,600.00	70.00	1,540.00	8,140.00	
	- ปลุกหญ้าโดยรอบ	20.00	ตร.ม.	45.00	900.00	10.00	200.00	1,100.00	
	- งานสีพลาสติก	10.40	ตร.ม.	50.00	520.00	35.00	364.00	884.00	
	- งานสีกันสนิม	7.00	ตร.ม.	45.00	315.00	35.00	245.00	560.00	
	- งานสีน้ำมัน	7.00	ตร.ม.	50.00	350.00	38.00	266.00	616.00	
	รวมเงินงานระบบรดน้ำสนามฟุตบอล				754,317.24		162,671.38	916,988.62	
10	งานงานเบ็ดเตล็ด								
1	เสาสูง 14 เมตร	1.00	ต้น	70,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
2	เสาสูง 12 เมตร	2.00	ต้น	50,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	รวมเงินงานเบ็ดเตล็ด				170,000.00			170,000.00	
11	งานครุภัณฑ์								
1	เสาประตูปุตบอล พร้อมตาข่ายแบบกางมุ้ง	1.00	คู่	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
2	เครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 25 HP	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
3	ถังน้ำแรงดัน ขนาด 200 ลิตร	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
4	ที่นั่งกรรมการผู้ตัดสินกรีฑา	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวมเงินงานครุภัณฑ์				220,000.00			220,000.00	

โปรแกรม Factor F 2559 <> ชื่อผู้ใช้ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559



ค่างานต้นทุน **24,212,076.96** บาท
 ค่าFactor F **1.2291**
 ค่างานรวมค่า Factor F **29,759,063.79** บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (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.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 - 2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

กรม Factor F 2559 <> ชื่อผู้ใช้ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

รายการคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เนื่องจาก ค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

สูตร ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$

โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	24,212,076.96 บาท...A
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	20,000,000.00 บาท...B
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	25,000,000.00 บาท...C
Factor F ของค่างานต้นทุน B	1.2518 ...D
Factor F ของค่างานต้นทุน C	1.2248 ...E

แทนค่าในสูตร

$$= 1.2518 - \{(1.2518 - 1.2248) \times (24,212,076.96 - 20,000,000) / (25,000,000 - 20,000,000)\}$$

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

$$= 1.2291$$