



ประมาณราคากลาง

กองซ่อมบำรุง ฝ่ายกีฬาแห่งประเทศไทย

การบริหารจัดการสนามกีฬาหัวหมากด้านวิศวกรรม		วันที่ กุมภาพันธ์ 2563		แผ่นที่ 2 / 10			
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าวัสดุ/แรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ		
1	บริหารจัดการบำรุงรักษาระบบวิศวกรรมภายในสนามกีฬาหัวหมาก						
1.1	ค่าแรงงานและสวัสดิการเจ้าหน้าที่ประจำ	เดือน	คน		person/month	person/contract	
1.1.1	- ผู้จัดการโครงการ	7	1	-	40,000.00	280,000.00	280,000.00
1.1.2	- ผู้ประสานงานโครงการ	7	1	-	35,000.00	245,000.00	245,000.00
1.1.3	- ผู้ช่วยผู้ประสานงานโครงการ	7	1	-	25,000.00	175,000.00	175,000.00
1.1.4	- วิศวกรโครงการ	7	2	-	25,000.00	175,000.00	350,000.00
1.1.5	- หัวหน้าช่างเทคนิค	7	6	-	19,000.00	133,000.00	798,000.00
1.1.6	- ช่างเทคนิค	7	22	-	17,000.00	119,000.00	2,618,000.00
1.1.7	- เจ้าหน้าที่ธุรการ	7	2	-	15,000.00	105,000.00	210,000.00
1.1.8	- ทีมเฉพาะกิจและสนับสนุน (Include Energy Engineer) รายงานการจัดการพลังงาน (ดำเนินการเดือนมีนาคม) และรายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน (ดำเนินการเดือนมีนาคม)	1	งาน	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00
1.1.9	- ผู้ตรวจสอบอาคารตามกฎหมาย (รวมจัดทำรายงานส่งให้กรมโยธาฯ)	1	งาน	-	150,000.00	150,000.00	150,000.00
1.2	รวมรายการที่ 1.1 เป็นเงิน					4,876,000.00	
1.2.1	ค่าวัสดุ/อุปกรณ์และค่าซ่อมบำรุงประจำปี						
1.2.1	- สารทำความสะอาดและปรับสภาพชนิดแยกส่วน						
1.2.2	วัสดุและอะไหล่ระบบปรับอากาศ						
1.2.2.1	- มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ขนาด 24000 - 36000 BTU	1	ตัว	21,000.00	21,000.00	-	21,000.00
				 (นายวิวัฒน์ เรียงเครือ)		 (นายมนต์ชัย อุทัย)	
		วิศวกร 3		หัวหน้างานซ่อมบำรุงอาคาร		ผู้อำนวยการกองซ่อมบำรุง	

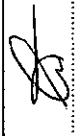
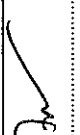

ประมาณราคากลาง

กองซ่อมบำรุง ฝ่ายกีฬาสถาน การกีฬาแห่งประเทศไทย

การบริหารจัดการสนามกีฬาหัวหมากด้านวิศวกรรม		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน				
1.2.2.2	-มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ขนาด 12000 - 18000 BTU	1	ตัว	18,000.00	18,000.00	-	-	-	-	18,000.00	
1.2.2.3	-มอเตอร์คอนเดนซิ่งยูนิต 220 v.	2	ตัว	1,900.00	3,800.00	-	-	-	-	3,800.00	
1.2.2.4	-มอเตอร์แฟนคอนดัยนิต 220 v.	2	ตัว	1,500.00	3,000.00	-	-	-	-	3,000.00	
1.2.2.5	-รูนเทอร์โมสตัท	2	ตัว	1,200.00	2,400.00	-	-	-	-	2,400.00	
1.2.2.6	-ฟิลเตอร์ไดเออร์	2	ตัว	385.00	770.00	-	-	-	-	770.00	
1.2.2.7	- MainBoard & Signal Board For FCU A/C Split Type LG-S13-SBB6MN	1	ตัว	2,500.00	2,500.00	-	-	-	-	2,500.00	
1.2.2.8	- วัสดุสิ้นเปลืองระบบปรับอากาศ เช่น ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา, สายพาน, ลูกศร, ฝาปิดที่เซอร์วิสวาล์วน้ำยา, มีด, สกรู, cap มอเตอร์พัดลมแพนคอยล์	1	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	-	-	30,000.00	
รวมรายการที่ 1.2.2 เป็นเงิน											
1.2.3	- วัสดุสิ้นเปลือง และอุปกรณ์เครื่องมือช่าง	1	งาน	35,000.00	35,000.00	-	-	-	-	81,470.00	
1.2.4	- น้ำยาป้องกันตะกรันและการกัดกร่อน ในระบบ Chiller	100	กก.	150.00	15,000.00	-	-	-	-	35,000.00	
1.2.5	- ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์พิเศษ									15,000.00	
1.2.5.1	- ทอร์โมสแกน	1	งาน	-	-	-	-	-	-	10,000.00	
รวมรายการที่ 1.2.5 เป็นเงิน											
1.2.6	วัสดุและอะไหล่งานระบบไฟฟ้า									60,000.00	
1.2.6.1	- หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ T8 36 w	150	หลอด	70.00	10,500.00	-	-	-	-	10,500.00	
<p>(นายวีระวัฒน์ เรียงเครือ)</p> <p>วิศวกร 3</p>		<p>(นายวิษระ แก้วนิคม)</p> <p>หัวหน้างานซ่อมบำรุงอาคาร</p>		<p>(นายมนต์ชัย ภูิก)</p> <p>หัวหน้างานซ่อมบำรุงพัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์กีฬา</p>		<p>(นายโตม ภูมิดิษฐ์)</p> <p>ผู้อำนวยการกองซ่อมบำรุง</p>					

ประมาณราคากลาง

กองซ่อมบำรุง ฝ่ายกีฬาสถาน การกีฬาแห่งประเทศไทย

การบริหารจัดการสนามกีฬาหัวหมากด้านวิศวกรรม		วันที่	วันที่	วันที่	วันที่		วันที่		
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1.2.6.2	- หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 32 w	13	หลอด	65.00	845.00	-	-	845.00	
1.2.6.3	- หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 18 w	100	หลอด	54.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
1.2.6.4	- หลอดคอมแพคฟลูออโรสเซนต์ 18 w	75	หลอด	125.00	9,375.00	-	-	9,375.00	
1.2.6.5	- หลอดคอมแพคฟลูออโรสเซนต์ 15 w	75	หลอด	125.00	9,375.00	-	-	9,375.00	
1.2.6.6	- หลอดคอมแพคฟลูออโรสเซนต์ 14 w	75	หลอด	98.00	7,350.00	-	-	7,350.00	
1.2.6.7	- หลอดคอมแพคฟลูออโรสเซนต์ 11 w	75	หลอด	98.00	7,350.00	-	-	7,350.00	
1.2.6.8	- หลอด LED TUBE 1200mm. T8 16 - 18 w	25	หลอด	160.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
1.2.6.9	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด เช่น เกบพันสายไฟฟ้า, เคเบิ้ลไทร์, แคร้มรัดท่อ	1	งาน	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	น้ำยาหล่อลื่น/กันชื้น (Urethane seal coat, SONEX, WD-40), ซิลิโคน, พทาและสกรู								
1.2.6.10	- อิกนิตอร์ 400W	6	ตัว	150.00	900.00	-	-	900.00	
1.2.6.11	- อิกนิตอร์ 1000W	3	ตัว	550.00	1,650.00	-	-	1,650.00	
1.2.6.12	- บัลลาสต์หลอดสำหรับหลอดฟลูออโรสเซนต์ 36W	5	ตัว	85.00	425.00	-	-	425.00	
1.2.6.13	- หลอดไฮเพอร์เซอร์เซียม 70W	40	หลอด	700.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
1.2.6.14	- บัลลาสต์หลอดสำหรับหลอดฟลูออโรสเซนต์ 18W	6	ตัว	85.00	510.00	-	-	510.00	
1.2.6.15	- บัลลาสต์หลอดสำหรับหลอดเมอริควีร์ (แสงจันทร์) BHL 250W	13	ตัว	730.00	9,490.00	-	-	9,490.00	
1.2.6.16	- หลอดเมอริควีร์ 160W E27	10	หลอด	150.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
1.2.6.17	- หลอดเมทัลฮาไลด์ 150W	10	หลอด	450.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
1.2.6.18	- หลอด LED MR16 5W (50W) 12v	10	หลอด	200.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
				 (นายวิวัฒน์ เรียงเครือ) วิศวกร 3				 (นายมนตรีชัย ภูิกัก) หัวหน้างานซ่อมบำรุงฟุตบอลลูกศรและอุปกรณ์กีฬา	
								 (นายโตม ภูมิพิชญ์) ผู้อำนวยการกองซ่อมบำรุง	

ประมาณราคากลาง

กองซ่อมบำรุง ฝ่ายกีฬาสถาน การกีฬาแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		วันที่ กุมภาพันธ์ 2563		ค่าวัสดุ/แรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1.2.6.19	- หลอดเมอร์คิวรี 250W E40	20	หลอด	440.00	8,800.00	-	-	8,800.00	
1.2.6.20	- หลอดเมอร์คิวรี 400W E40	15	หลอด	600.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
1.2.6.21	- หลอดเมทัลฮาไลด์ 400W E40	15	หลอด	510.00	7,650.00	-	-	7,650.00	
1.2.6.22	- หลอดเมทัลฮาไลด์ 1000W E40	5	หลอด	2,950.00	14,750.00	-	-	14,750.00	
1.2.6.23	- หลอดเมทัลฮาไลด์ 2000W E40	5	หลอด	4,900.00	24,500.00	-	-	24,500.00	
	รวมรายการที่ 1.2.6 เป็นเงิน							178,870.00	
1.2.7	วัสดุและอะไหล่ระบบสุขาภิบาล								
1.2.7.1	- สายฉีดชำระ	100	ชุด	420.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
1.2.7.2	- สายน้ำดีอ่างล้างหน้า	25	ชุด	200.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
1.2.7.3	- ผาซีกโครก	6	ชุด	1,470.00	8,820.00	-	-	8,820.00	
1.2.7.4	- ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน	25	ชุด	850.00	21,250.00	-	-	21,250.00	
1.2.7.5	- ถูกปิดประตู	15	ชุด	600.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
1.2.7.6	- ก้อนน้ำอ่างล้างหน้า	25	ชุด	500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
1.2.7.7	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด เช่น เทปพันเกลียว, ซิลิโคน, กาวทาท่อPVC., กรดเกลือ	1	แพคเกจ	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
1.2.7.8	- ชุด P Trab	50	ชุด	700.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
1.2.7.9	- ชุดถูกลอยสุขภัณฑ์	10	ชุด	700.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	รวมรายการที่ 1.2.7 เป็นเงิน							143,070.00	
1.2.8	- วัสดุและอะไหล่สิ้นเปลือง ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และ เครื่องดับเพลิง (รวมน้ำกั้นแบตเตอรี่)	1	งาน	-	-	-	-	75,000.00	
	รวมรายการที่ 1.2 เป็นเงิน							588,410.00	
<p>(นายวิวัฒน์ เรียงเครือ) (นายวิษระ แก้วนิคม)</p> <p>วิศวกร 3 หัวหน้างานซ่อมบำรุงอาคาร</p>		<p>(นายมนตรีชัย ภูกิจ)</p> <p>หัวหน้างานซ่อมบำรุงวัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์กีฬา</p>		<p>(นายโตม ภูมิดิษฐ์)</p> <p>ผู้อำนวยการกองซ่อมบำรุง</p>					

ประมาณราคากลาง

กองซ่อมบำรุง ฝ่ายกีฬาสถาณ การกีฬาแห่งประเทศไทย

การบริหารจัดการสนามกีฬาพหุภาคด้านวิศวกรรม			วันที่	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	
1.3	ค่าประกันภัย จากการทำประกันภัยเงินประกันไม่ต่ำกว่า 10 ล้านบาท	1	งาน	-	-	-	-	72,700.00
1.4	งานบำรุงรักษากระเบื้องลิฟต์ 10 ตัว	1	งาน	-	-	-	-	350,000.00
1.5	งานบำรุงรักษากระเบื้องตู้สาขาโทรศัพท์ PABXอาคาร 300 เพียง,2000เตียง	1	งาน	-	-	-	-	32,000.00
1.6	งานบำรุงรักษากระเบื้องบอร์ด	1	งาน	-	-	-	-	310,000.00
1.7	งานบำรุงรักษากระเบื้องประจําสนาม	1	งาน	-	-	-	-	170,000.00
1.8	งานบำรุงรักษาและ Operate ระบบเครื่องปรับอากาศ Chiller อาคารอินเตอร์สเตรเดียม และสนาม	1	งาน	-	-	-	-	116,000.00
1.9	งานตรวจสอบบำรุงรักษาหม้อแปลง [ตรวจวัดค่าความหนืด(Dielectric strength of oil) , ตรวจวัดค่าความหนาแน่นของของเหลวหม้อแปลง , ตรวจวัดค่าความต้านทานของขงวนและค่า Polarization Index (PI) , ตรวจสอบพร้อมบำรุงรักษาตู้ควบคุมสายเคเบิลและสายนิวตรอลของหม้อแปลง]	1	งาน	-	-	-	-	200,000.00
รวมรวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด (รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด) [Include The oil is filtered. Must replace it] Testing electrical system All of transformer)								
1.10	การพัฒนาระบบบำรุงรักษา TPM และการบริหารจัดการพลังงาน							
1.10.1	- การสัมมนาหลักสูตรด้านการอนุรักษ์พลังงาน ค่าวิทยากร,ค่าเอกสารสัมมนาและค่าจัดเลี้ยง	1	งาน	-	-	-	-	270,000.00
1.10.2	- งานซ่อมบำรุงฉุกเฉิน	1	งาน					165,000.00
รวมรายการที่ 1.10 เป็นเงิน								
รวมรายการที่ 1 เป็นเงิน								
7,150,110.00								

.....
 (นายวิวัฒน์ เรืองเครือ)
 วิศวกร 3
 หัวหน้างานซ่อมบำรุงอาคาร

.....
 (นายมนตรี ภูิก)

หัวหน้างานซ่อมบำรุงวัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์กีฬา
 (นายโดม ภูมิศิษุ)
 ผู้อำนวยการกองซ่อมบำรุง




ประมาณราคากลาง

กองซ่อมบำรุง ฝ่ายกีฬาสถาน การกีฬาแห่งประเทศไทย

การบริหารจัดการสนามกีฬาหัวหมากด้านวิศวกรรม		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2	บริหารจัดการบำรุงรักษาสนามกีฬาหัวหมากด้านวิศวกรรม								
2.1	ค่าแรงงานและสวัสดิการเจ้าหน้าที่ประจำ	เดือน	คน			ค่าแรงงาน (2.1.1 - 2.1.7)	person/month		
2.1.1	- ผู้ประสานงานโครงการ	7	1	-	-	35,000.00	245,000.00	245,000.00	
2.1.2	- วิศวกรโครงการ	7	2	-	-	25,000.00	175,000.00	350,000.00	
2.1.3	- หัวหน้าช่างเทคนิค	7	4	-	-	19,000.00	133,000.00	532,000.00	
2.1.4	- ช่างเทคนิค	7	10	-	-	17,000.00	119,000.00	1,190,000.00	
2.1.5	- เจ้าหน้าที่ธุรการ	7	1	-	-	15,000.00	105,000.00	105,000.00	
2.1.6	- ทีมเฉพาะกิจและสนับสนุน (Include Eneergy Engineer) ราคางานจัดการพลังงานของอาคารควบคุม และรายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน (ดำเนินการเดือนมีนาคม)	1	งาน	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
2.1.7	- ผู้ตรวจสอบอาคารตามกฎหมาย (รวมจัดทำรายงานส่งให้กรมโยธาฯ)	1	งาน	-	-	37,500.00	37,500.00	37,500.00	
2.2	ค่าวัสดุ/อุปกรณ์และค่าซ่อมบำรุงประจำปี							2,509,500.00	
2.2.1	- สารเคมียับยั้งการเจริญของตะไคร่น้ำ ในสระน้ำพุด้านหน้าอาคาร	1	งาน	-	-	-	-	6,000.00	
2.2.2	วัสดุและอะไหล่ของงานระบบไฟฟ้า								
2.2.2.1	- หลอดฮาโลเจน Halogen PAR 150W E27	25	หลอด	330.00	8,250.00	-	-	8,250.00	
2.2.2.2	- หลอดฟลูออโรสเซนต์ T5 28 w	200	หลอด	86.00	17,200.00	-	-	17,200.00	
2.2.2.3	- หลอดฟลูออโรสเซนต์ T5 14 w	100	หลอด	80.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
2.2.2.4	- หลอดฟลูออโรสเซนต์ 10 w For Exit Light	74	หลอด	40.00	2,960.00	-	-	2,960.00	
2.2.2.5	- หลอดคอมแพคฟลูออโรสเซนต์ 26 w	75	หลอด	155.00	11,625.00	-	-	11,625.00	
<p>(นายวิวัฒน์ เรียงเครือ) (นายวีระ แก้วนิคม)</p> <p>วิศวกร 3 หัวหน้างานซ่อมบำรุงอาคาร</p>		<p>(นายมนตรีชัย ฤทธิง)</p> <p>หัวหน้างานซ่อมบำรุงที่สุด ครูฝึกและอุปกรณ์กีฬา</p>		<p>(นายโตม ภูมิติษฐ)</p> <p>ผู้อำนวยการกองซ่อมบำรุง</p>					

ประมาณราคากลาง

กองซ่อมบำรุง ฝ่ายกีฬาสถาน การกีฬาแห่งประเทศไทย

การบริหารจัดการสนามกีฬาห้วยหมากด้านวิศวกรรม		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ		รวมเป็นเงิน	
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุ	รวมเป็นเงิน		
2.2.2.6	- หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ 14 w	75	หลอด	98.00	7,350.00	-	-	7,350.00	7,350.00		
2.2.2.7	- หลอดแสงจันทร์ 70 w	15	หลอด	200.00	3,000.00	-	-	3,000.00	3,000.00		
2.2.2.8	- หลอด LED MR16 5W (50W) 12v	75	หลอด	200.00	15,000.00	-	-	15,000.00	15,000.00		
2.2.2.9	- บัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ T5 x 28 w	5	ตัว	680.00	3,400.00	-	-	3,400.00	3,400.00		
2.2.2.10	- สวิตช์กระดุกพร้อมเชือก	5	ชุด	140.00	700.00	-	-	700.00	700.00		
2.2.2.11	- สายไฟฟ้า THW 1.5 sq.mm.	150	เมตร	5.50	825.00	-	-	825.00	825.00		
2.2.2.12	- สายไฟฟ้า THW 2.5 sq.mm.	1000	เมตร	8.00	8,000.00	-	-	8,000.00	8,000.00		
2.2.2.13	- สายไฟฟ้า THW 4 sq.mm.	100	เมตร	12.00	1,200.00	-	-	1,200.00	1,200.00		
2.2.2.14	- เต้ารับไฟฟ้าแบบมีกราวด์พร้อมกล่องและหน้าปก	25	ชุด	150.00	3,750.00	-	-	3,750.00	3,750.00		
2.2.2.15	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด เช่น เกบพันสายไฟฟ้า, เคเบิลไธ, ม้ายาห่อลื่น/กันสนิม (Urethane seal coat, SONEX , WD-40) , ซิลิโคน , พุกและสกรู, คาปาซิเตอร์ฟัดอม, แคล้มรัดท่อ	1	งาน	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	12,500.00		
	รวมรายการที่ 2.2.2 เป็นเงิน								103,760.00		
2.2.3	วัสดุและอะไหล่ของงานระบบปรับอากาศ										
2.2.3.1	- งานดูแลระบบทำความเย็นที่คอนเดนเซอร์ ในระบบ Chiller (รวมการเปลี่ยนลูกบอลทำความเย็น)	7	เดือน	4,500.00	31,500.00	-	-	31,500.00	31,500.00		
2.2.3.2	- สารเคมีที่ใช้ในระบบ Cooling										
	- สารเคมีป้องกันและกำจัดตะไคร่ (5100/5400)	435	กก.	120.00	52,200.00	-	-	52,200.00	52,200.00		
(นายวิรัชวัฒน์ เรียงศรีอ้อ) 		(นายมนตรีชัย ภูิกัก) 		หัวหน้างานซ่อมบำรุงฟัดศต ครุภัณฑ์และอุปกรณ์กีฬา		(นายโตมร ภูมิพิชิต) 		ผู้อำนวยการกองซ่อมบำรุง		วันที่ 8 / 10	

ประมาณราคากลาง

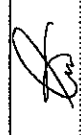



กองซ่อมบำรุง ฝ่ายกีฬาสถาน การกีฬาแห่งประเทศไทย

การบริหารจัดการสนามกีฬาทัวร์นาเมนต์กีฬาวินวาศกรกรม		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- สารเคมีป้องกันตะกอน (9600)	80	กก.	100.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	รวมรายการที่ 2.2.3 เป็นเงิน							91,700.00	
2.2.4	วัสดุและอะไหล่ของระบบสุขาภิบาล								
2.2.4.1	- สายฉีดชำระ	45	ชุด	420.00	18,900.00	-	-	18,900.00	
2.2.4.2	- ชุด P Tab	50	ชุด	700.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
2.2.4.3	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	5	ชุด	500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	รวมรายการที่ 2.2.4 เป็นเงิน							56,400.00	
2.2.5	- วัสดุ & อะไหล่สิ้นเปลือง ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า, เครื่องดับเพลิง (รวมน้ำกลั่นแบตเตอรี่)	1	งาน	-	-	-	-	40,000.00	
2.2.6	- ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์พิเศษ เช่น เทอร์มิสเตอร์, อุปกรณ์ตรวจสอบทางไฟฟ้า , PC, ทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้า	1	งาน	-	-	-	-	37,500.00	
	รวมรายการที่ 2.2 เป็นเงิน							335,360.00	
2.3	ค่าประกันภัย จากการปฏิบัติงานงบประมาณไม่น้อยกว่า 10 ล้านบาท	1	งาน	-	-	-	-	58,000.00	
2.4	งานบำรุงรักษาระบบลิฟต์ 7 ตัว (รวมอะไหล่ตามละเอียดการจ้าง)	1	งาน	-	-	-	-	264,000.00	
2.5	งานบำรุงรักษาระบบ ARD ลิฟต์ 7 ตัว	1	งาน	-	-	-	-	18,000.00	
2.6	งานบำรุงรักษาระบบตู้สาขาโทรศัพท์ PABX	1	งาน	-	-	-	-	170,000.00	
2.7	งานบำรุงรักษาระบบเสียงประกาศประชาสัมพันธ์ (PA.) และห้องประชุม	1	งาน	-	-	-	-	261,000.00	
2.8	งานบำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศ Chiller และชนิด VRF	1	งาน	-	-	-	-	319,000.00	
2.9	งานบำรุงรักษาระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS)	1	งาน	-	-	-	-	110,000.00	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="width: 30%;"> <p>(นายวิรัตน์ เรียงเครือ)</p> <p>วิศวกร 3</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>(นายวีระ แก้วนิคม)</p> <p>หัวหน้างานซ่อมบำรุงอาคาร</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>(นายมนตรี ภูมิคุ้ม)</p> <p>ผู้อำนวยการกองซ่อมบำรุง</p> </div> </div>									

หน้าที่ 9 / 10

ประมาณราคากลาง

กองซ่อมบำรุง ฝ่ายกีฬาสถาน การกีฬาแห่งประเทศไทย

การบริการจัดการสนามกีฬาหัวหน้าหมวกด้านวิศวกรรม				วันที่	กุมภาพันธ์ 2563		แผ่นที่	10 / 10	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.10	การจัดการระบบบำรุงรักษา TPM และบริหารจัดการพลังงาน								
2.10.1	- การอบรมสัมมนา/ประชุมและค่าที่ปรึกษาด้านการพัฒนาระบบ	1	งาน	-	-	-	-	250,000.00	
2.10.2	- งานสำรวจบันทึก,วิเคราะห์และจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน	1	งาน	-	-	-	-	200,000.00	
2.10.3	- งานซ่อมบำรุงฉุกเฉิน	1	งาน	-	-	-	-	165,000.00	
	รวมรายการที่ 2.10 เป็นเงิน							615,000.00	
	รวมรายการที่ 2 เป็นเงิน							4,659,860.00	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  (นายชัยวัฒน์ เรียงศรีถ) </div> <div style="width: 45%;">  (นายวัชระ แก้วนิคม) </div> </div> <p>วิศวกร 3 หัวหน้างานซ่อมบำรุงอาคาร</p>				 (นายมนต์ชัย ภูอีก)		 (นายโตม ภูมิดิษฐ์)			
								ผู้อำนวยการกองซ่อมบำรุง	