

PROJECT : ขยายสาธารณูปโภคพื้นฐานรองรับอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ
 OWNER : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)




Item	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		แรงงาน		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	อ้างอิง
				@	รวม	@	รวม			
1	หมวดงานรื้อถอน									
-	งานรื้อย้ายสิ่งกีดขวาง/เคลียร์พื้นที่หน้างาน	1	งาน	10,000.00	10,000.00	20,000.00	20,000.00	30,000.00	ขมทิ้งภายนอก	ประมาณการ (ประพจน วย.1956)
	รวมหมวดงานรื้อถอน							30,000.00		
2	หมวดงานก่อสร้าง									
2.1	งานฐานรากและเสาไฟฟ้า									
-	งานขุดดิน - ถมกลับ (งานฐานราก)	150	ลบ.ม.	-	-	99.00	14,850.00	14,850.00		Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.2 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	ทรายหยาบ	10	ลบ.ม.	438.00	4,380.00	-	-	4,380.00		Ref.3 สทฐ A1014 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	คอนกรีตหยาบ	5	ลบ.ม.	1,645.00	8,225.00	398.00	1,990.00	10,215.00	รวมงานเก็บผิว Asphalt	Ref.3 สทฐ A1008 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	ฐานราก คสล. รับเสาไฟฟ้า 14/18 ซม.	36	ชุด	15,861.35	571,008.60	-	-	571,008.60	รวมค่าแรง	Ref.14 กพท. /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	Plate 300 x 300 x20 mm.	36	ชุด	438.03	15,769.08	120.25	4,329.00	20,098.08	14.13Kg/แผ่น	Ref.3 สทฐ A7142 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	เหล็กกล่อง 8x8 นิ้วหนา 6 mm.	36	ท่อน	6,663.00	239,868.00	1,827.00	65,772.00	305,640.00		Ref.3 สทฐ A7098 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	ท่อเหล็ก Ø 2.5 นิ้วหนา 3 มม.	36	ท่อน	1,008.00	36,288.00	276.00	9,936.00	46,224.00		Ref.3 สทฐ A7112 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	Fb - 250 x 3 มม.	90	เมตร	1,087.45	97,870.50	296.45	26,680.50	124,551.00	35kg/ท่อน	Ref.3 สทฐ A7131 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	สีกันสนิม (สีน้ำมัน)	545	ตร.ม.	30.00	16,350.00	35.00	19,075.00	35,425.00		Ref.3 สทฐ A10010 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	สีเคลือบเงา (สีน้ำมัน)	545	ตร.ม.	30.00	16,350.00	35.00	19,075.00	35,425.00		Ref.3 สทฐ A10011 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	ท่อ PVC (เดินในเสาไฟฟ้า)	108	ท่อน	36.00	3,888.00	-	-	3,888.00	4ม/ท่อน	Ref.3 สทฐ D5021 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	Accessories (คิด 10% ของค่าวัสดุและค่าแรง)	1	งาน	116,761.87	116,761.87	-	-	116,761.87		Ref.3 สทฐ C4008 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
2.2	งานโรงประปา									
-	งานขุดดิน	870	ลบ.ม.	-	-	99.00	86,130.00	86,130.00		Ref.3 สทฐ A1000
-	ทรายหยาบ	65	ลบ.ม.	438.00	28,470.00	-	-	28,470.00		Ref.3 สทฐ A1014
-	หินคลุก	480	ลบ.ม.	380.00	182,400.00	-	-	182,400.00		Ref.3 สทฐ A1018
-	คอนกรีตโครงสร้าง (ผสมเสร็จ) 240 KSC / 210 KSC	350	ลบ.ม.	2,510.00	878,500.00	-	-	878,500.00	รวมงานเก็บผิว Asphalt	Ref.3 สทฐ A4008
-	คอนกรีตโครงสร้าง (ผสมเสร็จ) 320 KSC / 280 KSC	160	ลบ.ม.	2,630.00	420,800.00	-	-	420,800.00		Ref.3 สทฐ A4008
-	ไม้แบบ	77	ลบ.ฟ.	400.00	30,800.00	-	-	30,800.00		Ref.3 สทฐ A3000
-	ค่าแรงไม้แบบ	77	ตร.ม.	-	-	133.00	10,241.00	10,241.00		Ref.3 สทฐ A3008
-	ตะปู	10	กก.	27.00	270.00	-	-	270.00		Ref.3 สทฐ A3012
-	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2"x4" หนา 2 มม.	120	ท่อน	837.00	100,440.00	230.00	27,600.00	128,040.00	รวมงานโครงประตู	Ref.3 สทฐ A7101
-	Fb - 250 x 3 มม.	132	เมตร	1,087.45	143,543.40	296.45	39,131.40	182,674.80	35kg/ท่อน รวม Bolt	Ref.3 สทฐ A7131 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	460	ตร.ม.	280.00	128,800.00	70.00	32,200.00	161,000.00	รวมครอบมุม	Ref.3 สทฐ B1074
-	ตะแกรงเหล็กฉีก	410	ตร.ม.	1,220.00	500,200.00	366.00	150,060.00	650,260.00	รวมงานประตู	Ref.สีบรราคา /Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.2
-	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PE) หนา 5 มม.	450	ตร.ม.	120.00	54,000.00	-	-	54,000.00		Ref.3 สทฐ B1092
-	งานทาสี									
	(-) สีรองพื้น 1 เทียว (น้ำมัน)	55	ตร.ม.	30.00	1,650.00	35.00	1,925.00	3,575.00		Ref.3 สทฐ B10009
	(-) สีทับหน้า 2 เทียว (น้ำมัน)	110	ตร.ม.	30.00	3,300.00	35.00	3,850.00	7,150.00		Ref.3 สทฐ B10011
-	Accessories (คิด 10% ของค่าวัสดุและค่าแรง)	1	งาน	282,431.08	282,431.08	-	-	282,431.08	รวมกลอนประตู	Ref.3 สทฐ C4008


PROJECT : ขยายสาธารณูปโภคพื้นฐานรองรับอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ
 OWNER : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

Item	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		แรงงาน		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	อ้างอิง
				@	รวม	@	รวม			
	รวม							4,395,208.43		
3	หมวดงานระบบเดินสายไฟฟ้า							✓		
3.1	ระบบสายไฟฟ้างานไฟฟ้าส่องสว่าง									
-	งานขุดดิน - ดมกลีบ (งานวางท่อร้อยสายไฟฟ้า)	140	ลบ.ม.	-	-	99.00	13,860.00	13,860.00		Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.2 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	ทรายหยาบ	45	ลบ.ม.	438.00	19,710.00	-	-	19,710.00		Ref.3 สทฐ A1014 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	คอนกรีตหยาบ	10	ลบ.ม.	1,645.00	16,450.00	398.00	3,980.00	20,430.00	รวมงานเก็บผิว Asphalt	Ref.3 สทฐ A1008 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	ท่อ HDPE Ø 50 mm. Class 2 (แนวทางเดินและถนน)	697	เมตร	38.00	26,486.00	21.00	14,637.00	41,123.00		Ref.4 กฟน./Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.38 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	สายไฟ NYY 2 x 6 sq.mm.	14	ม้วน	9,314.00	130,396.00	1,800.00	25,200.00	155,596.00	100ม./ม้วน	Ref. SCG รายการ 4.5 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	สายไฟ NYY 2 x 4 sq.mm.	4	ม้วน	7,131.00	28,524.00	1,400.00	5,600.00	34,124.00	100ม./ม้วน	Ref.3 สทฐ D7041 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
3.2	ระบบสายไฟฟ้างานประปา									
-	งานขุดดิน - ดมกลีบ (งานวางท่อร้อยสายไฟฟ้า)	90	ลบ.ม.	-	-	99.00	8,910.00	8,910.00		Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.2 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	ทรายหยาบ	5	ลบ.ม.	438.00	2,190.00	-	-	2,190.00		Ref.3 สทฐ A1014 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	คอนกรีตหยาบ	2	ลบ.ม.	1,645.00	3,290.00	398.00	796.00	4,086.00	รวมงานเก็บผิว Asphalt	Ref.3 สทฐ A1008 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	ท่อ HDPE Ø 50 mm. Class 2	450	เมตร	38.00	17,100.00	21.00	9,450.00	26,550.00		Ref.4 กฟน./Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.38
-	สายไฟ NYY 4 x 4.00 sq.mm.	5	ม้วน	9,444.00	47,220.00	2,000.00	10,000.00	57,220.00	100ม./ม้วน	Ref.3 สทฐ D7049
-	สายไฟดวงโคม	9	จุด	145.00	1,305.00	80.00	720.00	2,025.00		Ref.3 สทฐ D1122
-	สายไฟสวิทช์	3	จุด	145.00	435.00	80.00	240.00	675.00		Ref.3 สทฐ D1123
-	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	3	ตัว	39.25	117.75	-	-	117.75		Ref.2 ส.ดัชนีการค้า
-	Accessories (คิด 10% ของค่าวัสดุและค่าแรง)	1	งาน	38,379.90	38,379.90	-	-	38,379.90		Ref.3 สทฐ C4008
	รวม							424,996.65		
4	หมวดงานระบบ									
4.1	ระบบแสงสว่าง, ระบบควบคุมและระบบแสงอาทิตย์									
-	โคมไฟชนิด LED STREET LIGHT มาตรฐานไม่ต่ำกว่า IP68 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 วัตต์	36	ชุด	11,500.00	414,000.00	1,100.00	39,600.00	453,600.00		Ref.5 สิบราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.43 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	ตู้อุปกรณ์แบบกันน้ำเชื่อมรอบตลอดทั้งตู้ มาตรฐานไม่ต่ำกว่า IP65 ขนาดไม่ต่ำกว่า 63x90x25 ซม. ความหนาไม่ต่ำกว่า 2 มม.	36	ชุด	12,000.00	432,000.00	3,600.00	129,600.00	561,600.00		Ref.7 สิบราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	Solar Panel Poly Crystalline ขนาดไม่ต่ำกว่า 300 วัตต์	36	ชุด	8,900.00	320,400.00	2,670.00	96,120.00	416,520.00		Ref.6 สิบราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	ระบบควบคุมการประจุกระแสไฟฟ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 A. พร้อม Inverter Pure sine wave ขนาดไม่ต่ำกว่า 300 วัตต์	36	ชุด	9,900.00	356,400.00	2,970.00	106,920.00	463,320.00		Ref.13 สิบราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	อุปกรณ์ Photo Switch ขนาดไม่ต่ำกว่า 6 A.	36	ชุด	310.00	11,160.00	93.00	3,348.00	14,508.00		Ref.15 สิบราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	ชุดควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้าหลักร่วมกับพลังงานทดแทนอัตโนมัติ แบบ Tri-Stage ขนาดการรองรับโหลดได้ไม่ต่ำกว่า 10A.	36	ชุด	7,900.00	284,400.00	2,370.00	85,320.00	369,720.00		Ref.11 ในสเปกอัตรา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	Deep Cycle Battery 12 V. ขนาดไม่ต่ำกว่า 200Ah.	36	ชุด	10,500.00	378,000.00	3,150.00	113,400.00	491,400.00		Ref.12 สิบราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 2 Ploe ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 A.	36	ชุด	123.00	4,428.00	110.00	3,960.00	8,388.00		Ref.8 สิบราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.42 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	เซอร์กิตเบรกเกอร์สำหรับคอนซูมเมอร์ยูนิตหลัก 63A (เชื่อมระบบเดิม)	1	ชุด	800.00	800.00	240.00	240.00	1,040.00		Ref.10 สิบราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559

PROJECT : ขยายสาธารณูปโภคพื้นฐานรองรับอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ

OWNER : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

Item	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		แรงงาน		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	อ้างอิง
				@	รวม	@	รวม			
-	Accessories (คิด 10% ของค่าวัสดุและค่าแรง)	1	งาน	278,009.60	278,009.60	-	-	278,009.60		Ref.3 สทง C4008 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
4.2	ระบบสูบน้ำ และแสงสว่างภายในโรงสูบน้ำ									
-	มาตรวัดน้ำ ชนิดใบพัด หน้าจาน ขนาด 2"	8	เครื่อง	9,985.00	79,880.00	-	-	79,880.00		Ref.3 สทง C1068
-	ประตุน้ำทองเหลือง ลินเคด แรงดัน 150 ปอนด์ ขนาด 2"	91	ตัว	1,728.00	157,248.00	240.00	21,840.00	179,088.00		Ref.3 สทง C1086
-	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสวางบนดินขนาดความจุ 3,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	80	ถัง	14,800.00	1,184,000.00	-	-	1,184,000.00		Ref.3 สทง C2047
-	ติดตั้งถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสวางบนดินขนาดความจุ 3,000 ลิตร เดิม (Ower)	5	ถัง	-	-	4,440.00	22,200.00	22,200.00		Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	ขาตั้งเหล็กสำหรับถังเก็บน้ำ	85	ชุด	1,200.00	102,000.00	300.00	25,500.00	127,500.00		Ref.3 สทง C2070
-	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง 3 แรมน้ำ 3 เฟส	16	เครื่อง	17,757.00	284,112.00	1,500.00	24,000.00	308,112.00		Ref.3 สทง C2078
-	ท่อ HDPE ขนาด 2" (PN16)	2,500	เมตร	177.00	442,500.00	53.10	132,750.00	575,250.00		Ref.5 สิบราคา /Ref.3 C4007 / Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	ท่อ HDPE ขนาด 4" (PN16) [ซึ่งเปลี่ยนท่อเมนต์ประปาจาก 2" เป็น 4"]	1,500	เมตร	178.00	267,000.00	53.40	80,100.00	347,100.00		Ref.5 สิบราคา /Ref.3 C4007 / Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	งานขุดดิน - ถมกลับ (งานวางท่อ)	800	ลบ.ม.	-	-	99.00	79,200.00	79,200.00		Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.2 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	ชุดควบคุมระบบปั๊มน้ำ 3 เฟส	8	ชุด	6,400.00	51,200.00	1,000.00	8,000.00	59,200.00		Ref.3 สทง D3003
-	เซอร์กิตเบรกเกอร์สำหรับคอนซูมเมอร์ยูนิตหลัก 63A (เชื่อมระบบเดิม)	3	ชุด	800.00	2,400.00	240.00	720.00	3,120.00		Ref.10 สิบราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48 /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์	9	ชุด	360.00	3,240.00	115.00	1,035.00	4,275.00		Ref.3 สทง D1043
-	งานเชื่อมต่อระบบประปาเดิมเข้ากับระบบประปาใหม่และเชื่อมต่อการประปา	1	งาน	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	60,000.00		ประมาณการ (ประพจน์ ข.1956) 
-	งานวางท่อระบายน้ำลงบ่อเก็บน้ำ	1	งาน	60,000.00	60,000.00	40,000.00	40,000.00	100,000.00	รวมงานเก็บผิวพื้นที่	ประมาณการ (ประพจน์ ข.1956) 
-	Accessories (คิด 10% ของค่าวัสดุและค่าแรง)	1	งาน	302,892.50	302,892.50	-	-	302,892.50		Ref.3 สทง C4008
	รวม							6,489,923.10		
5	หมวดงานเบ็ดเตล็ด									
-	ค่าเช่ารถเครนยกพร้อมคนขับ จำนวน 1 คัน	3	วัน	-	-	8,000.00	24,000.00	24,000.00	รวมเชื้อเพลิง / รวมนั่งร้าน	Ref.9 สิบราคา /สัญญาจ้าง สอ.31/2559
-	งานปรับพื้นที่ข้างเคียงให้กลับสู่สภาพเดิมและทำความสะอาด	1	งาน	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	50,000.00	รวมวัสดุ	ประมาณการ (ประพจน์ ข.1956) 
	รวม							74,000.00		
รวมหมวด 1-5								11,414,128.18		


 4/1 