

ตาราง ปปช.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการ งานติดตั้งระบบสูบน้ำและเชื่อมต่อบริเวณกระจายน้ำจากบึงน้ำหลงเข้าสู่บึงราชพฤกษ์ และบึงหอเขี้ยว
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป งานขุดดิน งานติดตั้งท่อ งานติดตั้งระบบสูบน้ำ งานก่อสร้างโรงสูบน้ำ งานระบบไฟฟ้า
งานจัดซื้อครุภัณฑ์
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๔,๗๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑ แบบ ปร.๖
 - ๕.๒ แบบ ปร.๕
 - ๕.๓ แบบ ปร.๔
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑. นายภูธาดล ชีรอธิบุตร ประธานกรรมการ
 - ๖.๒. นายขงยุทธ คงได้ กรรมการ
 - ๖.๓. นายจิตตกร สุยะ กรรมการ
 - ๖.๔. นายสิทธิพร สารดี กรรมการ
 - ๖.๕. นายอัครเดช เขียวโยธิน กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ฝ่ายงานอาคารและสถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โครงการ ติดตั้งระบบสูบน้ำและเชื่อมต่อบรรณการกระจายน้ำจากบึงน้ำหลงเข้าสู่บึงราชพฤกษ์และบึงหอยเขี้ยว
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 8 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)	2,378,481.20	1.2683	3,016,627.71	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
2	ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (ทุน)	778,053.05	1.0700	832,516.76	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	897,497.81	1.0000	897,497.81	- ภาษี 7%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		4,746,642.28	
		คิดเป็นเงินประมาณ		4,746,000.00	
(ตัวอักษร)		(สี่ล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)			

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

- ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

- บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ.....
(นายภูธาดล ธีรอธิยุต) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายยงยุทธ คงใต้) กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายจิตตกร สุขะ) กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายสิทธิพร สารดี) กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายอัครเดช เขาวโยธิน) กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

แบบ ปร.4 (ก)

ฝ่ายงานอาคารและสถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ทดตั้งระบบสูบน้ำและเชื่อมต่อบริเวณกระจายน้ำจากบึงน้ำหลงเข้าสู่บึงราชพฤกษ์และบึงหอยเขียว
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 : ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)								
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1.1 อาคารสูบน้ำ								
	1.1.1 (1) งานขุดดินฐานรากและถมดิน	19.76	ลบ.ม.	-	-	148.00	2,924.48	2,924.48	
	1.1.1 (2) งานวัสดุรองกันฐานราก ทราฮายาบดอัด	0.10	ลบ.ม.	514.02	51.40	91.00	9.10	60.50	
	1.1.1 (3) งานคอนกรีตผสมเสร็จ (รูปลูกบาศก์180 กก./ ซม2.) รองกันฐานราก	0.40	ลบ.ม.	1,680.37	672.15	306.00	122.40	794.55	
	1.1.1 (4) งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18x0.18 ม. รับนบ.บรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตัน	6.00	ตัน	5,060.00	30,360.00	548.00	3,288.00	33,648.00	
	- สกัดหัวเสาเข็ม	6.00	ตัน	-	-	180.00	1,080.00	1,080.00	
	1.1.1 (5) งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบ คิด 80 %	142.00	ตร.ม.	350.00	49,700.00	-	-	49,700.00	
	- ค่าแรงติดตั้งและรื้อถอนไม้แบบ	177.72	ตร.ม.	-	-	133.00	23,636.76	23,636.76	
	- ตะปู	44.43	กก.	32.71	1,453.31	-	-	1,453.31	
	1.1.1 (6) งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็ก RB 6 มม. SR24	136.85	กก.	21.91	2,998.38	4.10	561.09	3,559.47	
	- เหล็ก RB 9 มม. SR24	1,005.98	กก.	21.26	21,387.13	4.10	4,124.52	25,511.65	
	- เหล็ก DB 12 มม. SD30	541.69	กก.	21.26	11,516.33	3.30	1,787.58	13,303.91	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	50.54	กก.	30.37	1,534.90	-	-	1,534.90	
	1.1.1 (7) งานคอนกรีตผสมเสร็จ (รูปลูกบาศก์ 240 กก./ ซม2.)	14.33	ลบ.ม.	1,775.70	25,445.78	391.00	5,603.03	31,048.81	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

แบบ ปร.4 (ก)

ฝ่ายงานอาคารและสถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

โครงการ ติดตั้งระบบสูบน้ำและเชื่อมต่อระบบกระจายน้ำจากบึงน้ำหลงเข้าสู่บึงราชพฤกษ์และบึงหอยเขี้ยว

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.1 (8)	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กตัวซี 75x45x15x2.3 mm. 21 กก./ท่อน	262.08	กก.	24.03	6,297.78	-	-	6,297.78	
	- เหล็กตัวซี 100x50x20x3.2 mm. 34 กก./ท่อน	200.29	กก.	24.80	4,967.19	-	-	4,967.19	
	- เหล็กกล่อง 150x50x3.2 mm. 57.0 กก./ท่อน	618.45	กก.	24.80	15,337.56	-	-	15,337.56	
	- เหล็กกล่อง 100x100x3.2 mm. 57.0 กก./ท่อน	44.88	กก.	24.80	1,113.02	-	-	1,113.02	
	- Steel Plate 9 mm. 20 x 20 cm.	6.00	แผ่น	150.00	900.00	45.00	270.00	1,170.00	
	- Steel Plate 9 mm. 10 x 10 cm.	6.00	แผ่น	100.00	600.00	30.00	180.00	780.00	
	- J-Bolt 12 mm.	24.00	ตัว	70.00	1,680.00	21.00	504.00	2,184.00	
	- ค่าแรงประกอบโครงหลังคา	1,125.70	กก.	-	-	10.00	11,257.00	11,257.00	รวมลวดเชื่อม
	- ค่าแรงสีกันสนิม	79.26	ตร.ม.	-	-	35.00	2,774.10	2,774.10	
	- สีน้ำมัน	79.26	ตร.ม.	41.00	3,249.66	38.00	3,011.88	6,261.54	
	รวมงานอาคารสูบน้ำ							240,398.53	
1.1.2	งานบ่อพัก ประคบน้ำ จำนวน 3 ชุด								
1.1.2 (1)	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	22.11	ลบ.ม.	-	-	148.00	3,272.28	3,272.28	
1.1.2 (2)	งานวัสดุรองกันฐานราก ทราวยหยาบบดอัด	0.45	ลบ.ม.	514.02	231.31	91.00	40.95	272.26	
1.1.2 (3)	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบ คัด 50 %	18.39	ตร.ม.	350.00	6,436.50	-	-	6,436.50	
	- ค่าแรงติดตั้งและรื้อถอนไม้แบบ	36.79	ตร.ม.	-	-	133.00	4,893.07	4,893.07	
	- ตะปู	9.20	กก.	32.71	300.93	-	-	300.93	
1.1.2 (4)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็ก RB 9 มม. SR24	341.15	กก.	21.26	7,252.85	4.10	1,398.72	8,651.56	
1.1.2 (5)	งานคอนกรีตผสมเสร็จ (ระบุลูกบาศก์ 240 กก./ ซม2.)	3.72	ลบ.ม.	1,775.70	6,605.60	436.00	1,621.92	8,227.52	
	รวมงานบ่อพัก ประคบน้ำ จำนวน 3 ชุด							32,054.13	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

แบบ ปร.4 (ก)

ฝ่ายงานอาคารและสถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

โครงการ ติดตั้งระบบสูบน้ำและเชื่อมต่อบริเวณกระจายน้ำจากบึงน้ำหลงเข้าสู่บึงราชพฤกษ์และบึงหอเขียว

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.3	งานบ่อพัก จุดจ่ายน้ำ จำนวน 3 ชุด								
1.1.3 (1)	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	21.34	ลบ.ม.	-	-	148.00	3,158.32	3,158.32	
1.1.3 (2)	งานวัสดุรองกันฐานราก ทรายหยาบค้ออัด	0.45	ลบ.ม.	514.02	231.31	91.00	40.95	272.26	
1.1.3 (3)	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบ คัด 50 %	19.62	ตร.ม.	350.00	6,867.00	-	-	6,867.00	
	- ค่าแรงติดตั้งและรื้อถอนไม้แบบ	39.25	ตร.ม.	-	-	133.00	5,220.25	5,220.25	
	- ตะปู	9.81	กก.	32.71	320.89	-	-	320.89	
1.1.3 (4)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็ก RB 9 มม. SR24	309.47	กก.	21.26	6,579.33	4.10	1,268.83	7,848.16	
1.1.3 (5)	งานคอนกรีตผสมเสร็จ (รูปลูกบาศก์ 240 กก./ ซม2.)	4.06	ลบ.ม.	1,775.70	7,209.34	436.00	1,770.16	8,979.50	
1.1.3 (6)	งานตะแกรงดักขยะ	2.00	ชุด	550.00	1,100.00	165.00	330.00	1,430.00	
	รวมงานบ่อพัก จุดจ่ายน้ำ จำนวน 3 ชุด							34,096.38	
	รวมหมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม							306,549.04	
1.2	งานสถาปัตยกรรม								
1.2.1	อาคารสูบน้ำ								
1.2.1 (1)	งานผนังหลังคา								
	- หลังคา Metal Sheet พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	72.07	ตร.ม.	230.00	16,576.10	70.00	5,044.90	21,621.00	
	- แผ่นปิดครอบมุม Metal Sheet	27.67	ม.	220.00	6,087.40	50.00	1,383.50	7,470.90	
1.2.1 (2)	งานผนัง และตกแต่งผิวผนัง								
	- ผนังก่ออิฐบล็อก	52.40	ตร.ม.	120.00	6,288.00	80.00	4,192.00	10,480.00	
	- ผนังภายนอกปูนฉาบผิวเรียบ	55.12	ตร.ม.	80.00	4,409.60	82.00	4,519.84	8,929.44	
	- ผนังภายในปูนฉาบผิวเรียบ	52.40	ตร.ม.	80.00	4,192.00	82.00	4,296.80	8,488.80	
	- เสาค้ำและทับหลัง คสล.	47.46	ม.	70.00	3,322.20	44.00	2,088.24	5,410.44	
	- ระบายน้ำสังเคราะห์ ดิวีน 2.5 ซม. โครงเคร่าเหล็ก 50x50 mm.	15.85	ตร.ม.	77.24	1,224.25	30.00	475.50	1,699.75	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

แบบ ปร.4 (ก)

ฝ่ายงานอาคารและสถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ติดตั้งระบบสูบน้ำและเชื่อมต่อระบบกระจายน้ำจากบึงน้ำหลงเข้าสู่บึงราชพฤกษ์และบึงหอยเขี้ยว
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.1 (3)	งานปูวัสดุผิวพื้น								
	- พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบ	84.00	ตร.ม.	-	-	61.00	5,124.00	5,124.00	
1.2.1 (4)	งานประตู - หน้าต่าง								
	- ประตูบานเปิดคู่เหล็กประกอบโครงพร้อมวงกบเหล็กและอุปกรณ์	2.00	ชุด	18,970.00	37,940.00	3,800.00	7,600.00	45,540.00	
1.2.1 (5)	งานทาสี								
	- งานทาสีน้ำพลาสติก ภายนอก (รวมสีรองพื้น)	55.12	ตร.ม.	33.00	1,818.96	34.00	1,874.08	3,693.04	
	- งานทาสีน้ำพลาสติก ภายใน (รวมสีรองพื้น)	53.40	ตร.ม.	30.00	1,602.00	30.00	1,602.00	3,204.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							121,661.37	
1.3	งานระบบประปา และเครื่องสูบน้ำ								
	1.3.1 งานเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ประกอบระบบสุขาภิบาล อื่นๆ								
	- สายไฟ THW 1c x 50 sq.mm	8.00	ม.	229.20	1,833.60	40.00	320.00	2,153.60	
	- สายกราวด์ THW 1c x 16 sq.mm	2.00	ม.	76.50	153.00	20.00	40.00	193.00	
	- สายไฟ THW 1c x 35 sq.mm	96.00	ม.	159.30	15,292.80	30.00	2,880.00	18,172.80	
	- สายกราวด์ THW 1c x 16 sq.mm	16.00	ม.	76.50	1,224.00	20.00	320.00	1,544.00	
	- ท่อ EMT 2 "	12.00	ม.	229.00	2,748.00	42.00	504.00	3,252.00	
	- ลูกยางกันสะเทือน ลอนคู่ 6"	2.00	ตัว	6,355.00	12,710.00	1,200.00	2,400.00	15,110.00	
	- เพชรเซอร์กิงชนิดกลีเซอร์รีน หน้าปิด 4" พร้อม Needle Valve	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	100.00	200.00	4,800.00	
	- บัดเตอร์ฟลายวาล์ว 4"	1.00	ตัว	3,750.00	3,750.00	800.00	800.00	4,550.00	
	- บัดเตอร์ฟลายวาล์ว 6"	2.00	ตัว	5,758.00	11,516.00	1,200.00	2,400.00	13,916.00	
	- โฟลวสวิทช์ 1"	2.00	ตัว	4,650.00	9,300.00	200.00	400.00	9,700.00	
	- ชุดอิเล็กทรอนิกส์ Low Level	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	140.00	140.00	2,940.00	
	- ท่อเหล็กกล้าไวนิล 4" (ยาว 6.00 เมตร)	2.00	หอน	2,403.00	4,806.00	2,400.00	4,800.00	9,606.00	
	- ท่อเหล็กกล้าไวนิล 6" (ยาว 6.00 เมตร)	6.00	หอน	3,879.45	23,276.70	11,880.00	71,280.00	94,556.70	
	- อุปกรณ์ข้อต่อท่อเหล็ก และหน้าแปลนเชื่อม (ข้อลดกลม,สามทาง,ข้องอ 90 องศา ฯลฯ)	1.00	เหมา	11,233.08	11,233.08	3,369.92	3,369.92	14,603.00	คิด 40 % ของท่อ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

แบบ ปร.4 (ก)

ฝ่ายงานอาคารและสถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โครงการ ติดตั้งระบบสูบน้ำและเชื่อมต่อระบบกระจายน้ำจากบึงน้ำหลงเข้าสู่บึงราชพฤกษ์และบึงหอยเขี้ยว

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ชุดเหล็ก Support ท่อทางคูด - ทางส่ง	1.00	เหมา	5,616.54	5,616.54	1,684.96	1,684.96	7,301.50	คิด 20 % ของท่อ
	- งานทาสีท่อทางคูด - ทางส่ง ทดสอบทำความสะอาดท่อ	1.00	เหมา	2,808.27	2,808.27	842.48	842.48	3,650.75	คิด 10 % ของท่อ
	1.3.2 งานระบบท่อประปา, ท่อย่อย และระบบจ่ายน้ำ								
	- ท่อ HDPE PE 80 dia 160 มม. PN 10	18.00	เมตร	502.36	9,042.48	250.00	4,500.00	13,542.48	
	- ท่อ HDPE PE 80 dia 225 มม. PN 10	900.00	เมตร	994.48	895,032.00	350.00	315,000.00	1,210,032.00	
	- งานขุดดินและถมดิน	165.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	24,420.00	24,420.00	
	- งานขุดวางท่อลอดถนนแอสฟัลท์	2.00	จุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ และอุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	35,801.28	35,801.28	10,740.38	10,740.38	46,541.66	คิด 4 % ของท่อ
	- ชุดเหล็ก Support ท่อ	1.00	เหมา	17,900.64	17,900.64	5,370.19	5,370.19	23,270.83	คิด 2 % ของท่อ
	- งานทาสีสัณฐานภัณฑ์ ทดสอบทำความสะอาดท่อ	1.00	เหมา	8,950.32	8,950.32	2,685.10	2,685.10	11,635.42	คิด 1 % ของท่อ
	- งานขุดลอกทรายและขยะ บ่อพักงานระบายน้ำ	1.00	เหมา	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	แรงงาน 4 คน
	รวมหมวดงานระบบประปา และเครื่องสูบน้ำ							1,566,691.75	
1.4	งานระบบไฟฟ้า และสายแฉกแรงต่ำ								
	1.4.1 อาคารสูบน้ำ								
	1.4.1 (1) งานท่อร้อยสายไฟ								
	- PVC ขนาด Dai. 1/2 นิ้ว	20.00	ม.	20.02	400.40	20.00	400.00	800.40	
	1.4.1 (2) งานสายไฟฟ้า								
	- สาย THW ขนาด 2.5 Sq.mm.	20.00	ม.	8.03	160.60	7.00	140.00	300.60	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ (40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	160.16	160.16	48.05	48.05	208.21	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ (ค่าวัสดุ10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	40.04	40.04	12.01	12.01	52.05	
	1.4.1 (3) งานดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	- Flu. 1x38 W.	4.00	ชุด	600.00	2,400.00	115.00	460.00	2,860.00	
	- Flu. 1x16 W.	2.00	ชุด	450.00	900.00	115.00	230.00	1,130.00	
	- SWITH 16A 250V พร้อมบล็อกลอย	2.00	ชุด	70.00	140.00	80.00	160.00	300.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

แบบ ปร.4 (ก)

ฝ่ายงานอาคารและสถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ติดตั้งระบบสูบน้ำและเชื่อมต่อระบบกระจายน้ำจากบึงน้ำหลงเข้าสู่บึงราชพฤกษ์และบึงหอยเขี้ยว
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4.2	แมนแรงค่าจากหม้อแปลงไปยังตู้ MDB								
1.4.2 (1)	งานท่อร้อยสายไฟ								
	- IMC ขนาด Dai. 4 นิ้ว	60.00	ม.	934.00	56,040.00	85.00	5,100.00	61,140.00	
	- IMC ขนาด Dai. 1-1/4 นิ้ว	6.00	ม.	217.00	1,302.00	38.00	228.00	1,530.00	
1.4.2 (2)	งานสายไฟฟ้า								
	- สาย NYY 1 C ขนาด 185 Sq.mm.	296.00	เมตร	928.00	274,688.00	115.00	34,040.00	308,728.00	
	- สาย THW ขนาด 95 Sq.mm.	7.00	เมตร	451.50	3,160.50	55.00	385.00	3,545.50	
	- อุปกรณ์ประกอบ ข้อต่อท่อ ฯลฯ	1.00	งาน	2,296.18	2,296.18	688.10	688.10	2,984.28	คิด 4 % ของท่อ
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า และสายแมนแรงค่า							383,579.04	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1							2,378,481.20	
	ส่วนที่ 2 : คุรุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (ทุน)								
2.1	งานจัดซื้อคุรุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)								
2.1.1	งานเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ประกอบระบบสุขาภิบาล อื่นๆ								
	- เครื่องสูบน้ำ ขนาด 60 แรงม้า ไฟ 3 เฟส แรงส่งไม่ต่ำกว่า 50 เมตร	2.00	เครื่อง	165,250.00	330,500.00	8,262.50	16,525.00	347,025.00	
	อัตราการจ่ายน้ำ ไม่น้อยกว่า 200 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง								
	พร้อม Base Plate แยกชุด รวมติดตั้ง								
	- ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า 60 HP 2 Pump/3 Phase. 220/380V.	1.00	ตู้	86,500.00	86,500.00	500.00	500.00	87,000.00	
	- โซเลนซ์ควาล์ว 6"	2.00	ตัว	13,100.00	26,200.00	1,200.00	2,400.00	28,600.00	
	- โกลบวาล์ว 6"	3.00	ตัว	34,166.00	102,498.00	1,200.00	3,600.00	106,098.00	
	- มิเตอร์น้ำ 6"	1.00	ตัว	41,895.00	41,895.00	1,200.00	1,200.00	43,095.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

แบบ ปร.4 (ก)

ฝ่ายงานอาคารและสถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ติดตั้งระบบสูบน้ำและเชื่อมต่อบริเวณกระจายน้ำจากบึงน้ำหลงเข้าสู่บึงราชพฤกษ์และบึงห่อเขียว
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1.2	งานระบบท่อประธาน, ท่อย่อย และระบบจ่ายน้ำ								
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อหน้าแปลน 6"	3.00	ตัว	24,450.00	73,350.00	1,200.00	3,600.00	76,950.00	
2.1.3	แมนแรงค่าจากหม้อแปลงไปยังตู้ MDB								
	- ตู้ MDB แมน 500 A	1.00	ตู้	88,785.05	88,785.05	500.00	500.00	89,285.05	
					-		-	-	
	รวมหมวดงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)							778,053.05	
	รวมค่างานส่วนที่ 2							778,053.05	
	ส่วนที่ 3 : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด								
3.1	ค่าใช้จ่ายขยายเขตการไฟฟ้า								
	- ค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า	1.00	รายการ	849,347.81	849,347.81	-	-	849,347.81	
	- ค่าธรรมเนียมมิเตอร์	1.00	รายการ	48,150.00	48,150.00	-	-	48,150.00	
	รวมหมวดค่าใช้จ่ายขยายเขตการไฟฟ้า							897,497.81	
	รวมค่างานส่วนที่ 3							897,497.81	

ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร



www.yotathai.net

ค่างานต้นทุน	2,378,481.20 บาท
ค่า Factor F	1.2683
ค่างานรวมค่า Factor F	3,016,627.71 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	12.2660	1.0000	5.5000	18.7660	1.1877	1.0700	1.2708
1	12.2660	1.0000	5.5000	18.7660	1.1877	1.0700	1.2708
2	12.0383	1.0000	5.5000	18.5383	1.1854	1.0700	1.2684
5	11.9400	1.0000	5.5000	18.4400	1.1844	1.0700	1.2673
10	11.7523	1.0000	5.0000	17.7523	1.1775	1.0700	1.2599
15	8.1313	1.0000	5.0000	14.1313	1.1413	1.0700	1.2212
20	8.1223	1.0000	5.0000	14.1223	1.1412	1.0700	1.2211
25	8.1008	1.0000	4.5000	13.8008	1.1360	1.0700	1.2155
30	7.4491	1.0000	4.5000	12.9491	1.1295	1.0700	1.2086
40	7.2250	1.0000	4.5000	12.7250	1.1273	1.0700	1.2082
50	7.2202	1.0000	4.5000	12.7202	1.1272	1.0700	1.2061
60	6.7961	1.0000	4.0000	11.7961	1.1160	1.0700	1.1982
70	6.7758	1.0000	4.0000	11.7758	1.1178	1.0700	1.1960
80	6.7758	1.0000	4.0000	11.7758	1.1178	1.0700	1.1960
90	6.5412	1.0000	4.0000	11.5412	1.1154	1.0700	1.1935
100	6.5412	1.0000	4.0000	11.5412	1.1154	1.0700	1.1935
150	6.5330	1.0000	4.0000	11.5330	1.1153	1.0700	1.1934
200	6.5224	1.0000	4.0000	11.5224	1.1152	1.0700	1.1933
250	6.2711	1.0000	4.0000	11.2711	1.1127	1.0700	1.1906
300	6.2679	1.0000	3.5000	10.7679	1.1077	1.0700	1.1852
350	6.1909	1.0000	3.5000	10.6909	1.1069	1.0700	1.1844
400	6.1658	1.0000	3.5000	10.6658	1.1067	1.0700	1.1841
500	6.1658	1.0000	3.5000	10.6658	1.1067	1.0700	1.1841
> 500	5.5503	1.0000	3.5000	10.0503	1.1005	1.0700	1.1775

- หมายเหตุ
- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 - ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"