

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม(SCADA)
การประสานส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประสานส่วนภูมิภาคเขต ๔
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๖,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม(SCADA)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ ม.ค. ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๓๘,๔๖๗,๗๗๐.๕๙.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑ ประเภทยานพาหนะ เป็นเงิน ๓,๑๕๘,๔๐๙.๙๙.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
 - ๕.๒ ประเภทยานพาหนะและท่อเหลี่ยม เป็นเงิน ๓๔,๖๓๕,๐๘๔.๙๓.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
 - ๕.๓ ประเภทยานพาหนะและอื่นๆ เป็นเงิน ๖๗๔,๒๗๕.๖๗.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายพนอด จันทรจำปา		ประธานกรรมการ
นายเอกสินธุ์ หมานบุญ		กรรมการ
นายทศพลนคร ชันใส		กรรมการ

ใบสรุปราคางานก่อสร้าง
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง
โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA)
กปภ.สาขาภูเก็ต

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F (ไม่รวมภาษี)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
1.1	1) ก่อสร้างห้องควบคุมระบบ SCADA สถานีผลิตน้ำบึงววด (สำนักงาน)	2,400,000.00	1.1266	2,703,925.23	
1.2	1) ปรับปรุงห้องควบคุมระบบ SCADA สถานีผลิตน้ำบ้านบางโจ	220,000.00	1.1266	247,859.81	
	Factor F. (เงินจ่ายล่วงหน้า 15%, เงินประกันผลงานหัก 10%, ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%ต่อปี, VAT 0%)				
	รวมประเภทงานอาคาร	2,620,000.00		2,951,785.04	
2	ประเภทงานทาง				
	รวมประเภทงานทาง	-	-	-	
3	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
3.1	สถานีผลิต-จ่ายน้ำบึงววด(สนง.)				
3.1.1	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีสูบน้ำแรงต่ำเขื่อนบึงววด (แพลวยชุดเดิมและแพลวยชุดใหม่)	1,467,150.00	1.1205	1,643,941.58	
3.1.2	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีสูบน้ำแรงต่ำบางใหญ่	938,650.00	1.1205	1,051,757.33	
3.1.3	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีสูบน้ำแรงต่ำถ้ำอ้อป่าส้ม (ถ้ำอ้อป่าส้ม+น้ำตกกระทุ)	836,099.00	1.1205	936,848.93	
3.1.4	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีผลิต-จ่ายน้ำบึงววด(สนง.)	9,528,094.00	1.1205	10,676,229.33	
3.2	สถานีผลิต-จ่ายน้ำบ้านบางโจ				
3.2.1	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีสูบน้ำแรงต่ำบางเหนียวดำ	1,925,812.00	1.1205	2,157,872.35	
3.2.2	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีผลิต-จ่ายน้ำบ้านบางโจ	4,172,270.00	1.1205	4,675,028.54	
3.2.3	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีสูบน้ำแรงต่ำคลองห้วย	670,650.00	1.1205	751,463.33	
3.3	สถานีผลิต-จ่ายน้ำคลองกะทะ				
3.3.1	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีผลิตน้ำคลองกะทะ	2,578,300.00	1.1205	2,888,985.15	
3.4	สถานีเพิ่มแรงดัน				
3.4.1	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีเพิ่มแรงดันป่าตอง	1,370,554.00	1.1205	1,535,705.76	
3.4.2	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีเพิ่มแรงดันธรรมิทอง	1,034,010.00	1.1205	1,158,608.21	
3.4.3	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีเพิ่มแรงดันศรีสุชาติ	1,014,120.00	1.1205	1,136,321.46	
3.4.4	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีเพิ่มแรงดันเมืองใหม่	815,150.00	1.1205	913,375.58	
3.4.5	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีเพิ่มแรงดันหาดสุรินทร์	524,470.00	1.1205	587,668.64	
3.4.6	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีเพิ่มแรงดันกมลา	537,470.00	1.1205	602,235.14	
3.4.7	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีเพิ่มแรงดันเอกวาณิช	426,470.00	1.1205	477,859.64	
3.4.8	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีเพิ่มแรงดันเขาขาด	524,470.00	1.1205	587,668.64	
3.4.9	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีเพิ่มแรงดันพร้อมพันธ์	524,470.00	1.1205	587,668.64	
	Factor F. (เงินจ่ายล่วงหน้า 15%, เงินประกันผลงานหัก 10%, ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%ต่อปี, VAT 0%)				
	รวมประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	28,888,209.00		32,369,238.25	
4	ประเภทงานจัดหาและอื่นๆ				
4.1	Commissioning & Training	630,164.18	1.0000	630,164.18	
	รวมประเภทงานอื่นๆ	630,164.18	-	630,164.18	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน	32,138,373.18	รวม	35,951,187.47	
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ไม่รวมภาษี) 35,951,187.47 บาท					
ตัวอักษร (ตามสิบห้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)					

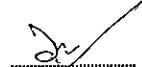
(นายเอกสิทธิ์ หมายบุญ)
กรรมการ

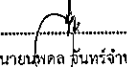
(นายพศุภ จันทรจำปา)
ประธานกรรมการ

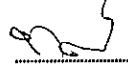
(นายศุภพลกร ชันใส)
กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA) กบป.สาขาภูเก็ต
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.1	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีผลิต-จ่ายน้ำบางวาด(สนง.)								
1.1	งานก่อสร้างห้องควบคุมระบบ SCADA								
	1) ก่อสร้างห้องควบคุมระบบ SCADA	เหมา	1	2,400,000	2,400,000	-	-	2,400,000	
	Sum of 1.1				2,400,000		-	2,400,000	


.....
(นายเอกสินธุ์ หนานบุญ)
กรรมการ


.....
(นายนันทพล จันทร์จำปา)
ประธานกรรมการ


.....
(นายศพลนคร ชันใส)
กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA) กปภ.สาขาภูเก็ต
การประสานภูมิภาคสาขาภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.2	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีผลิต-จ่ายน้ำบ้านบางโจ								
1.2	งานปรับปรุงห้องควบคุมระบบ SCADA								
	1) ปรับปรุงห้องควบคุมระบบ SCADA	เหมา	1	200,000	200,000	20,000	20,000	220,000	
	Sum of 1.2				200,000		20,000	220,000	

(นายเอกสิทธิ์ หนามบุญ)
กรรมการ

(นายพอล จันทร์จำปา)
ประธานกรรมการ

(นายทศพลนคร จันใส)
กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA) กปภ.สาขาภูเก็ต
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.1.1	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีสูบน้ำแรงต่ำเขื่อนบางวาศ (แพทยชุดเดิมและแพทยชุดใหม่)								
3.1.1.1	สถานีสูบน้ำแรงต่ำเขื่อนบางวาศ (แพทยชุดใหม่)								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	- PLC Station System type 3	ชุด	1	80,000	80,000	40,000	40,000	120,000	
	- Digital I/O Card 32 Points	ชุด	2	25,000	50,000	1,250	2,500	52,500	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	1	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000	
	- Analog I/O Card 2 Channels	ชุด	1	25,000	25,000	1,250	1,250	26,250	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 1000 VA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150	
	- Isolation Trasformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	2) Instrument								
	- Hydrostatic Level	เครื่อง	1	44,000	44,000	4,400	4,400	48,400	
	- Digital Pressure Switch	ชุด	3	20,000	60,000	2,000	6,000	66,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	3	35,000	105,000	3,500	10,500	115,500	
	3) CCTV System								
	- DVR 4 Channels	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Analog Fix Type Camera+Housing	ชุด	2	5,000	10,000	2,500	5,000	15,000	
	4) Communication								
	- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- Fiber Optic Cable	เมตร	170	150	25,500	75	12,750	38,250	
	- ADSL Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- ADSL Fix IP Billing	เดือน	24	3,500	84,000	-	-	84,000	
	- Cable + ท่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	18	-	-	5,000	90,000	90,000	
	- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface)กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	6	-	-	1,500	9,000	9,000	
	- แท่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.1.1.1				751,500		206,900	958,400	
3.1.1.2	สถานีสูบน้ำแรงต่ำเขื่อนบางวาศ (แพทยชุดเก่า)								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	- Expand Communication Card (ETHERNET)	ชุด	1	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	2	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 1000 VA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150	
	- Isolation Trasformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	2) Instrument								
	- Digital Pressure Switch	ชุด	2	20,000	40,000	2,000	4,000	44,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	2	35,000	70,000	3,500	7,000	77,000	
	3) CCTV System								
	- DVR 4 Channels	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Analog Fix Type Camera+Housing	ชุด	2	5,000	10,000	2,500	5,000	15,000	
	4) Communication								
	- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	6) Cable system & accessories								
	- Cable + ท่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	13	-	-	5,000	65,000	65,000	
	- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface)กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	4	-	-	1,500	6,000	6,000	
	- แท่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.1.1.2				398,000		110,750	508,750	
	Total of 3.1.1				1,149,500		317,650	1,467,150	

(นายเอกสิทธิ์ หนามบุญ)
กรรมการ

(นายแพทย์ จันทร์จำปา)
ประธานกรรมการ

(นายศุภกมลกร ชื่นโส)
กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA) กปภ.สาขาภูเก็ต
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.1.2	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีสูบน้ำแรงดันสูง								
3.1.2.1	สถานีสูบน้ำแรงดันสูง								
	1) PLC Set								
	- Control Cabinet (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	- PLC Station System type 3	ชุด	1	80,000	80,000	40,000	40,000	120,000	
	- Digital I/O Card 32 Points	ชุด	2	25,000	50,000	1,250	2,500	52,500	
	- Analog I/O Card 2 Channels	ชุด	1	25,000	25,000	1,250	1,250	26,250	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 1000 VA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150	
	- Isolation Transformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	3) Instrument								
	- Hydrostatic Level	ชุด	1	44,000	44,000	4,400	4,400	48,400	
	- Digital Pressure Switch	ชุด	4	20,000	80,000	2,000	8,000	88,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	4	35,000	140,000	3,500	14,000	154,000	
	3) CCTV System								
	- DVR 4 Channels	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Analog Fix Type Camera+Housing	ชุด	3	5,000	15,000	2,500	7,500	22,500	
	4) Communication								
	- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- ADSL Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- ADSL Fix IP Billing	เดือน	24	3,500	84,000	-	-	84,000	
	6) Cable system & accessories								
	- Cable + ห่อหุ้มสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	21	-	-	5,000	105,000	105,000	
	- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface)กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	8	-	-	1,500	12,000	12,000	
	- แท่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	2	3,000	6,000	-	-	6,000	
	Sum of 3.1.2.1				724,000		214,650	938,650	
	Total of 3.1.2				724,000		214,650	938,650	

(นายเอกสิทธิ์ หมายบุญ)
กรรมการ

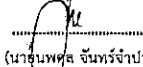
(นายพรพล จันทร์จำปา)
ประธานกรรมการ

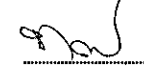
(นายทศพลนคร จันใส)
กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA) กปภ.สาขาภูเก็ต
การประสานส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.1.3	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีสูบน้ำแรงต่ำลือคป่าส้ม (ลือคป่าส้ม+น้ำตกกระซู่)								
3.1.3.1	สถานีสูบน้ำแรงต่ำลือคป่าส้ม (ลือคป่าส้ม+น้ำตกกระซู่)								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet (1200Hx600Wx450D) Wall Mount	ชุด	1	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500	
	- PLC Station System type 4	ชุด	1	30,000	30,000	15,000	15,000	45,000	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	2	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000	
	- Analog I/O Card 2 Channels	ชุด	1	25,000	25,000	1,250	1,250	26,250	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 1000 VA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150	
	- Isolation Trasformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	2) Instrument								
	- Hydrostatic Level	ชุด	1	44,000	44,000	4,400	4,400	48,400	
	- Digital Pressure Switch	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	1	35,000	35,000	3,500	3,500	38,500	
	3) CCTV System								
	- DVR 4 Channels	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Analog Fix Type Camera+Housing	ชุด	2	5,000	10,000	2,500	5,000	15,000	
	4) Equipments								
	- ตู้คอนโทรล 1xSoft Start+ควบคุมหัวขับประตุน้ำไฟฟ้า	ชุด	1	130,000	130,000	13,000	13,000	143,000	
	- Electric Actuator for Butterfly valve Diameter 250	เครื่อง	1	89,100	89,100	8,910	8,910	98,010	
	- Butterfly valve Diameter 250	ชุด	1	18,240	18,240	1,100	1,100	19,340	
	- สายไฟควบคุมประตุน้ำไฟฟ้า	ชุด	1	2,200	2,200	-	-	2,200	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งประตุน้ำ	ชุด	1	3,899	3,899	-	-	3,899	
	5) Communication								
	- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- ADSL Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- ADSL Fix IP Billing	เดือน	24	3,500	84,000	-	-	84,000	
	6) Cable system & accessories								
	- Cable + ห้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	10	-	-	5,000	50,000	50,000	
	- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface)กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	2	-	-	1,500	3,000	3,000	
	- แผ่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.1.3.1				709,439		126,660	836,099	
	Sum of 3.1.3				709,439		126,660	836,099	


(นายเอกสินธุ์ หมนานบุญ)
กรรมการ


(นายไพฑูรย์ จันทระจำปา)
ประธานกรรมการ

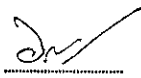

(นายไพฑูรย์ จันทระ)
กรรมการ

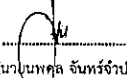
บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA) กปภ.สาขาภูเก็ต
การประสานงานภูมิภาคสาขาภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.1.4	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีผลิต-จ่ายน้ำบางวาด(สนง.)								
3.1.4.1	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA ห้องควบคุมระบบ SCADA								
	1) SCADA System								
	- MMU/HMI Software Server License Unlimited tage	ชุด	1	500,000	500,000	150,000	150,000	650,000	
	- MMU/HMI Software Client License Unlimited tage	ชุด	1	210,000	210,000	21,000	21,000	231,000	
	- WEB Interface Software License	ชุด	3	50,000	150,000	5,000	15,000	165,000	
	- WEB Delvelope (เขียน Website)	ชุด	1	-	-	50,000	50,000	50,000	
	- Window Server 2012 UP	ชุด	1	40,000	40,000	-	-	40,000	
	- Windows	ชุด	2	9,000	18,000	-	-	18,000	
	- MS Office,	ชุด	3	8,000	24,000	-	-	24,000	
	- SQL	ชุด	1	35,000	35,000	-	-	35,000	
	- Engineering Work System & SERVER (EWS)	ชุด	1	80,000	80,000	8,000	8,000	88,000	
	- Central Operation System (COS)	ชุด	1	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000	
	- Mobile Work Station (MWS)	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000	
	- Rack 19 inch 42U	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	- 60" LED Monitor	ชุด	3	90,000	270,000	9,000	27,000	297,000	
	- Multimedia Projector 2500 ANSI LUMENS	ชุด	1	22,000	22,000	2,200	2,200	24,200	
	- Video Projector 2600 LUMENS	ชุด	1	22,000	22,000	2,200	2,200	24,200	
	2) PLC Master Set.								
	- Control Cabinet (2000Hx1600Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	60,000	60,000	6,000	6,000	66,000	
	- PLC Station System type 2	ชุด	1	100,000	100,000	50,000	50,000	150,000	
	- Expand Communication Card	ชุด	1	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	2	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS True Online 2KVA	ชุด	2	55,000	110,000	5,500	11,000	121,000	
	- Isolation Trasformer 2KVA	ชุด	2	15,000	30,000	1,500	3,000	33,000	
	- Switching Power Supply	ชุด	2	3,500	7,000	350	700	7,700	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	3) CCTV System								
	- NVR (Network Video Recorder) 32 Channels with 32 License	ชุด	1	150,000	150,000	15,000	15,000	165,000	
	- IP Camera FIX Type+Housing	ชุด	16	10,000	160,000	5,000	80,000	240,000	
	- 60" LED Monitor	ชุด	1	90,000	90,000	9,000	9,000	99,000	
	4) Communication								
	- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	2	10,000	20,000	1,000	2,000	22,000	
	- ADSL Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- GPRS Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- Wall mount, Patch cord, Pigtail, Acc	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000	
	- Fiber Optic Cable	เมตร	400	150	60,000	75	30,000	90,000	
	- Splicing	ชุด	12	1,000	12,000	-	-	12,000	
	- ADSL Fix IP Billing	เดือน	24	3,500	84,000	-	-	84,000	
	- GSM/GPRS FIX IP Billing	เดือน	24	1,500	36,000	-	-	36,000	
	5) Cable system & accessories								
	- Cable + ห้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	26	-	-	5,000	130,000	130,000	
	- แท่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.1.4.1				2,708,000		649,850	3,357,850	
3.1.4.2	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA โรงสูบน้ำแรงต่ำ								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	- PLC Station System type 3	ชุด	1	80,000	80,000	40,000	40,000	120,000	
	- Digital I/O Card 32 Points	ชุด	1	25,000	25,000	1,250	1,250	26,250	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	1	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000	
	- Analog I/O Card 4 Channels	ชุด	1	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 1000 VA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150	
	- Isolation Trasformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	

2) Instrument								
- Digital Pressure Switch	ชุด	4	20,000	80,000	2,000	8,000	88,000	
- Digital Power Meter	ชุด	4	35,000	140,000	3,500	14,000	154,000	
- Pressure transmitter	ชุด	4	40,000	160,000	4,000	16,000	176,000	
- จัดหาและติดตั้งวงจรมอกสัญญาณ Flow meter	ชุด	4	3,000	12,000	300	1,200	13,200	
3) Equipments								
- ชุดควบคุมประตูน้ำไฟฟ้า (4ชุด)	ชุด	1	68,000	68,000	4,000	4,000	72,000	
- Electric Actuator for Butterfly valve Diameter 300	เครื่อง	4	91,200	364,800	9,120	36,480	401,280	
- Butterfly valve Diameter 300	ชุด	4	23,620	94,480	1,320	5,280	99,760	
- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งประตูน้ำ	ชุด	4	4,396	17,584	-	-	17,584	
- สายไฟ+ท่อควบคุมประตูน้ำไฟฟ้า	เหมา	1	11,000	11,000	-	-	11,000	
4) Communication								
- Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
- Wall mount, Patch cord, Pigtail, Acc	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000	
- Splicing	ชุด	6	1,000	6,000	-	-	6,000	
5) Cable system & accessories								
- Cable + ท่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	34	-	-	5,000	170,000	170,000	
- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface)กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	12	-	-	1,500	18,000	18,000	
- แผ่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
Sum of 3.1.4.2				1,311,864		336,710	1,648,574	
3.1.4.3 งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA โรงสูบน้ำแรงสูง								
1) PLC Set.								
- Control Cabinet (2000Hx1600Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	60,000	60,000	6,000	6,000	66,000	
- PLC Station System type 2	ชุด	1	100,000	100,000	50,000	50,000	150,000	
- Digital I/O Card 64 Points	ชุด	5	30,000	150,000	1,500	7,500	157,500	
- Analog I/O Card 8 Channels	ชุด	3	35,000	105,000	1,750	5,250	110,250	
- Lightning Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
- UPS 1000 VA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150	
- Isolation Trasformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
2) Instrument								
โรงสูบน้ำแรงสูง								
- Cable Float Switch	ชุด	10	5,000	50,000	500	5,000	55,000.00	
- Hydrostatic Level	ชุด	2	44,000	88,000	4,400	8,800	96,800	
- Digital Pressure Switch	ชุด	7	20,000	140,000	2,000	14,000	154,000	
- Digital Power Meter	ชุด	7	35,000	245,000	3,500	24,500	269,500	
- Pressure transmitter	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
- Turbidity meter	ชุด	1	240,000	240,000	24,000	24,000	264,000	
- pH meter	ชุด	1	152,500	152,500	15,250	15,250	167,750	
- Residual Chlorine meter	ชุด	1	200,000	200,000	20,000	20,000	220,000	
- แผงติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพน้ำ, ท่อน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1	110,000	110,000	11,000	11,000	121,000	
- จัดหาและติดตั้งวงจรมอกสัญญาณ Flow meter	ชุด	4	3,000	12,000	300	1,200	13,200	
โรงกรองน้ำ								
- Cable Float Switch	ชุด	8	5,000	40,000	500	4,000	44,000.00	
- Ultrasonic Level Transmitter	ชุด	1	44,000	44,000	4,400	4,400	48,400.00	
- Ultrasonic Flow Meter Clamp On ทุกขนาดท่อ	ชุด	4	235,000	940,000	5,500	22,000	962,000	
- บล็อกคอนกรีตพร้อมฝาปิดมาตรฐาน กปน. สำหรับติดตั้งตู้ควบคุมหรือประตูน้ำ	ชุด	4	50,000	200,000	-	-	200,000	
โรงจ่ายแรงดัน								
- Cable Float Switch	ชุด	8	5,000	40,000	500	4,000	44,000.00	
- Digital Power Meter	ชุด	1	35,000	35,000	3,500	3,500	38,500	
โรงจ่ายน้ำเสกสลอน								
- Electric Ball Valve (บอลวาล์วขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า ขนาด 1 - 2 นิ้ว)	เครื่อง	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000	
- Pressure transmitter	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
3) Communication								
- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
- Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
- Wall mount, Patch cord, Pigtail, Acc	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000	
- Splicing	ชุด	12	1,000	12,000	-	-	12,000	
4) Cable system & accessories								
- ค่างานอุปกรณ์ยึดเครื่องวัด Ultrasonic Level Transmitter	เหมา/จุดอุปกรณ์	8	-	-	5,000	40,000	40,000	
- Cable + ท่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	104	-	-	5,000	520,000	520,000	
- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface)กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	37	-	-	1,500	55,500	55,500	
- แผ่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
Sum of 3.1.4.3				3,236,500		872,900	4,109,400	

3.1.4.4	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA โรงผลิตน้ำ Mobile								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	- Expand Communication Card (ETHERNET)	ชุด	1	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750	
	- Digital I/O Card 32 Points	ชุด	3	25,000	75,000	1,250	3,750	78,750	
	- Analog I/O Card 4 Channels	ชุด	1	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 500 VA	ชุด	1	4,200	4,200	420	420	4,620	
	- Isolation Trasformer 500 VA	ชุด	1	5,000	5,000	500	500	5,500	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	2) Communication								
	- Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- Wall mount, Patch cord, Pigtail, Acc	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000	
	- Splicing	ชุด	6	1,000	6,000	-	-	6,000	
	3) Cable system & accessories								
	- จัดหาและติดตั้งวงจรแยกสัญญาณ Flow meter	ชุด	1	3,000	3,000	300	300	3,300	
	- Cable + ใช้อ้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	7	-	-	5,000	35,000	35,000	
	- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface) กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	4	-	-	1,500	6,000	6,000	
	- แผ่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.1.4.4				344,700		67,570	412,270	
	Total of 3.1.4				7,601,064		1,927,030	9,528,094	


 (นายเอกสินธุ์ หมนบูน)
 กรรมการ


 (นายบัณฑิต จันทจำปา)
 ประธานกรรมการ

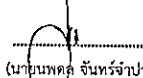

 (นายศุภพล นันโต)
 กรรมการ

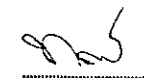
บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA) กปภ.สาขาภูเก็ต
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.2.1	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีสูบน้ำแรงต่ำบางเหนียวดำ								
3.2.1.1	สถานีสูบน้ำแรงต่ำ(ใหม่)								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	- PLC Station System type 3	ชุด	1	80,000	80,000	40,000	40,000	120,000	
	- Digital I/O Card 32 Points	ชุด	2	25,000	50,000	1,250	2,500	52,500	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	1	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000	
	- Analog I/O Card 2 Channels	ชุด	1	25,000	25,000	1,250	1,250	26,250	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 1000 VA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150	
	- Isolation Trasformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	3) Instrument								
	- Hydrostatic Level	ชุด	1	44,000	44,000	4,400	4,400	48,400	
	- Digital Pressure Switch	ชุด	4	20,000	80,000	2,000	8,000	88,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	4	35,000	140,000	3,500	14,000	154,000	
	4) CCTV System								
	- DVR 4 Channels	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Analog Fix Type Camera+Housing	ชุด	2	5,000	10,000	2,500	5,000	15,000	
	5) Communication								
	- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- ADSL Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- ADSL Fix IP Billing	เดือน	24	3,500	84,000	-	-	84,000	
	- Wireless Lan	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- เสาอากาศ Wireless (สามเหลี่ยม) หน้า 12" 8 เมตร	ชุด	1	16,000	16,000	1,600	1,600	17,600	
	- สายสัญญาณ Wireless	เมตร	130	150	19,500	75	9,750	29,250	
	6) Cable system & accessories								
	- Cable + ทุ่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	24	-	-	5,000	120,000	120,000	
	- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface)กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	11	-	-	1,500	16,500	16,500	
	- แท่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.2.1.1				816,500		248,500	1,065,000	
3.2.1.2	สถานีสูบน้ำแรงต่ำ(เดิม)								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet Outdoor Type (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	75,000	75,000	7,500	7,500	82,500	
	- Expand Communication Card (ETHERNET)	ชุด	1	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	2	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000	
	- Analog I/O Card 2 Channels	ชุด	1	25,000	25,000	1,250	1,250	26,250	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 1000 VA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150	
	- Isolation Trasformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	3) Instrument								
	- Digital Pressure Switch	ชุด	2	20,000	40,000	2,000	4,000	44,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	2	35,000	70,000	3,500	7,000	77,000	
	- จัดหาและติดตั้งจรรยาณกสัญญาณ Flow meter	ชุด	1	3,000	3,000	300	300	3,300	
	4) Equipments								
	- Electric Actuator for Butterfly valve Diameter 300	เครื่อง	2	91,200	182,400	9,120	18,240	200,640	
	- Butterfly valve Diameter 300	ชุด	2	23,620	47,240	1,320	2,640	49,880	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งประตูน้ำ	ชุด	2	4,396	8,792	-	-	8,792	
	- สายไฟควบคุมประตูน้ำไฟฟ้า	ชุด	1	8,200	8,200	-	-	8,200	

5) CCTV System								
- DVR 4 Channels	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
- Analog Fix Type Camera+Housing	ชุด	2	5,000	10,000	2,500	5,000	15,000	
6) Communication								
- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
- Wireless Lan	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
7) Cable system & accessories								
- Cable + ท่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	16	-	-	5,000	80,000	80,000	
- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface) กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	5	-	-	1,500	7,500	7,500	
- แผ่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
Sum of 3.2.1.2				707,632		153,180	860,812	
Total of 3.2.1				1,524,132		401,680	1,925,812	


 (นายเอกสินธุ์ หมานบุญ)
 กรรมการ


 (นายบทผล จันทร์จำปา)
 ประธานกรรมการ

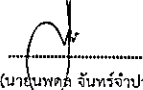

 (นายทศพลนคร จันทร์ไธ)
 กรรมการ

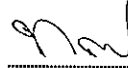
บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA) กปภ.สาขาภูเก็ต
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.2.2	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีผลิต-จ่ายน้ำบ้านบางโจ								
3.2.2.1	ห้องควบคุมระบบ SCADA และโรงสูบน้ำแรงสูง								
	1) SCADA System								
	- MMI/HMI Software Server License tage 5000 point	ชุด	1	300,000	300,000	90,000	90,000	390,000	
	- Window Server 2012 UP	ชุด	1	40,000	40,000	-	-	40,000	
	- MS Office,	ชุด	1	8,000	8,000	-	-	8,000	
	- SQL	ชุด	1	35,000	35,000	-	-	35,000	
	- Central Opertion System (COS)	ชุด	1	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000	
	- 60" LED Monitor	ชุด	1	90,000	90,000	9,000	9,000	99,000	
	2) PLC Master Set.								
	- Control Cabinet (2000Hx1600Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	60,000	60,000	6,000	6,000	66,000	
	- PLC Station System type 2	ชุด	1	100,000	100,000	50,000	50,000	150,000	
	- Digital I/O Card 64 Points	ชุด	6	30,000	180,000	1,500	9,000	189,000	
	- Analog I/O Card 8 Channels	ชุด	2	35,000	70,000	1,750	3,500	73,500	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS True Online 2KVA	ชุด	1	55,000	55,000	5,500	5,500	60,500	
	- Isolation Trasformer 2KVA	ชุด	1	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	3) Intrument								
	โรงสูบน้ำแรงสูง								
	- Cable Float Switch	ชุด	10	5,000	50,000	500	5,000	55,000.00	
	- Hydrostatic Level	ชุด	2	44,000	88,000	4,400	8,800	96,800	
	- Digital Pressure Switch	ชุด	3	20,000	60,000	2,000	6,000	66,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	3	35,000	105,000	3,500	10,500	115,500	
	- Turbidity meter	ชุด	1	240,000	240,000	24,000	24,000	264,000	
	- pH meter	ชุด	1	152,500	152,500	15,250	15,250	167,750	
	- Residual Chlorine meter	ชุด	1	200,000	200,000	20,000	20,000	220,000	
	- แผงติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพน้ำ, ท่อน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1	110,000	110,000	11,000	11,000	121,000	
	โรงกรองน้ำ								
	- Cable Float Switch	ชุด	5	5,000	25,000	500	2,500	27,500.00	
	- Ultrasonic Level Transmitter	ชุด	1	44,000	44,000	4,400	4,400	48,400.00	
	โรงจ่ายสารเคมี								
	- Cable Float Switch	ชุด	8	5,000	40,000	500	4,000	44,000.00	
	- Pressure transmitter	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	1	35,000	35,000	3,500	3,500	38,500	
	- Electric Ball Valve (บวสาล์วขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า ขนาด 1 - 2 นิ้ว)	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000.00	
	งานเชื่อมท่อเครื่องวัดอัตราการไหล								
	- จัดหาและติดตั้ง วรจนกสัญญาณ Flow meter	ชุด	4	3,000	12,000	300	1,200	13,200	
	- NVR (Network Video Recorder) 32 Channels with 32 License	ชุด	1	150,000	150,000	15,000	15,000	165,000	
	- IP Camera FIX Type+Housing	ชุด	14	10,000	140,000	5,000	70,000	210,000	
	5) Communication								
	- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- ADSL Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- Wall mount, Patch cord, Pigtail, Acc	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000	
	- Fiber Optic Cable	เมตร	130	150	19,500	75	9,750	29,250	
	- Splicing	จุด	6	1,000	6,000	-	-	6,000	
	- ADSL Fix IP Billing	เดือน	24	3,500	84,000	-	-	84,000	
	6) Cable system & accessories								
	- ค่างานอุปกรณ์ยึดเครื่องวัด Ultrasonic Level Transmitter	เหมา/จุดอุปกรณ์	5	-	-	5,000	25,000	25,000	
	- Cable + ท่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	89	-	-	5,000	445,000	445,000	
	- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface)กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	25	-	-	1,500	37,500	37,500	
	- แขนคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.2.2.1				2,825,500		923,750	3,749,250	
3.2.2.2	โรงผลิตน้ำ Mobile								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	- Expand Communication Card (ETHERNET)	ชุด	1	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750	
	- Digital I/O Card 32 Points	ชุด	3	30,000	90,000	1,500	4,500	94,500	

- Analog I/O Card 4 Channels	ชุด	1	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500
- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
- UPS 500 VA	ชุด	1	4,200	4,200	420	420	4,620
- Isolation Trasformer 500 VA	ชุด	1	5,000	5,000	500	500	5,500
- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850
- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
4) Communication							
- Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500
- Wall mount, Patch cord, Pigtail, Acc	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
- Splicing	ชุด	6	1,000	6,000	-	-	6,000
6) Cable system & accessories							
- จัดหาและติดตั้งวงจรแยกสัญญาณ Flow meter	ชุด	1	3,000	3,000	300	300	3,300
- Cable + ห่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	6	-	-	5,000	30,000	30,000
- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (interface) กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	4	-	-	1,500	6,000	6,000
- แหวนคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000
Sum of 3.2.2.2				359,700		63,320	423,020
Total of 3.2.2				3,185,200		987,070	4,172,270


 (นายเอกสิทธิ์ วัฒนบุญ)
 กรรมการ

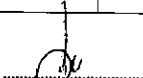

 (นายพนิต จันทร์จำปา)
 ประธานกรรมการ

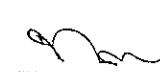

 (นายทศพลนคร จันไธ)
 กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA) กปภ.สาขาภูเก็ต
การประสานงานภูมิภาคสาขาภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.2.3	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีสูบน้ำแรงต่ำคลองพัง								
3.2.3.1	สถานีสูบน้ำแรงต่ำคลองพัง								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	- PLC Station System type 4	ชุด	1	30,000	30,000	15,000	15,000	45,000	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	2	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000	
	- Analog I/O Card 2 Channels	ชุด	1	25,000	25,000	1,250	1,250	26,250	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 1000 VA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150	
	- Isolation Trasformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	3) Intrument								
	- Hydrostatic Level	ชุด	1	44,000	44,000	4,400	4,400	48,400	
	- Digital Pressure Switch	ชุด	2	20,000	40,000	2,000	4,000	44,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	2	35,000	70,000	3,500	7,000	77,000	
	4) CCTV System								
	- DVR 4 Channels	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Analog Fix Type Camera+Housing	ชุด	2	5,000	10,000	2,500	5,000	15,000	
	5) Communication								
	- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- ADSL Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- ADSL Fix IP Billing	เดือน	24	3,500	84,000	-	-	84,000	
	6) Cable system & accessories								
	- Cable + ท่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	12	-	-	5,000	60,000	60,000	
	- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (interface)กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	4	-	-	1,500	6,000	6,000	
	- แขนคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.2.3.1				546,000		124,650	670,650	
	Total of 3.2.3				546,000		124,650	670,650	


(นายเอกสินธุ์ วัฒนบุญ)
กรรมการ


(นายพนตล จันทรจำปา)
ประธานกรรมการ


(นายทศพลนกร ชันใส)
กรรมการ

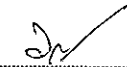
ประมาณราคา

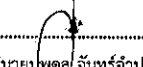
โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA) กปภ.สาขาภูเก็ต

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.3.1	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีผลิตน้ำคลองกะทะ								
3.3.1.1	สถานีสูบน้ำแรงต่ำคลองกะทะ								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	- PLC Station System type 4	ชุด	1	30,000	30,000	15,000	15,000	45,000	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	2	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000	
	- Analog I/O Card 2 Channels	ชุด	1	25,000	25,000	1,250	1,250	26,250	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 1000 VA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150	
	- Isolation Trasformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	2) Intrument								
	- Hydrostatic Level	ชุด	1	44,000	44,000	4,400	4,400	48,400	
	- Digital Pressure Switch	ชุด	2	20,000	40,000	2,000	4,000	44,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	2	35,000	70,000	3,500	7,000	77,000	
	3) CCTV System								
	- DVR 4 Channels	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Analog Fix Type Camera+Housing	ชุด	2	5,000	10,000	2,500	5,000	15,000	
	4) Communication								
	- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- ADSL Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- ADSL Fix IP Billing	เดือน	24	3,500	84,000	-	-	84,000	
	6) Cable system & accessories								
	- Cable + ห่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	13	-	-	5,000	65,000	65,000	
	- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface)กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	5	-	-	1,500	7,500	7,500	
	- แผ่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.3.1.1				546,000		131,150	677,150	
3.3.1.2	สถานีผลิต-จ่ายน้ำคลองกะทะ								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	- PLC Station System type 2	ชุด	1	100,000	100,000	50,000	50,000	150,000	
	- Digital I/O Card 64 Points	ชุด	2	30,000	60,000	1,500	3,000	63,000	
	- Digital I/O Card 32 Points	ชุด	1	25,000	25,000	1,250	1,250	26,250	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	1	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000	
	- Analog I/O Card 8 Channels	ชุด	1	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS True Online 1KVA	ชุด	1	29,000	29,000	2,900	2,900	31,900	
	- Isolation Trasformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	2) Intrument								
	- Cable Float Switch	ชุด	22	5,000	110,000	500	11,000	121,000	
	- Hydrostatic Level	ชุด	2	44,000	88,000	4,400	8,800	96,800	
	- Digital Pressure Switch	ชุด	5	20,000	100,000	2,000	10,000	110,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	7	35,000	245,000	3,500	24,500	269,500	
	- Ultrasonic Level Transmitter	ชุด	1	44,000	44,000	4,400	4,400	48,400	
	- Pressure transmitter	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	- จัดหาและติดตั้งวงจรมายกสัญญาณ Flow meter	ชุด	4	3,000	12,000	300	1,200	13,200	
	3) CCTV System								
	- DVR 8 Channels	ชุด	1	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500	
	- Analog Fix Type Camera+Housing	ชุด	8	5,000	40,000	2,500	20,000	60,000	

4) Communication								
- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
- ADSL Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
- ADSL Fix IP Billing	เดือน	24	3,500	84,000	-	-	84,000	
6) Cable system & accessories								
- Electric Ball Valve (บอลวาล์วขับเคลื่อนไฟฟ้า ขนาด 1 - 2 นิ้ว)	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000.00	
- ค่างานอุปกรณ์ยึดเครื่องวัด Ultrasonic Level Transmitter	เหมา/จุดอุปกรณ์	4	-	-	5,000	20,000	20,000	
- Cable + ท่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	84	-	-	5,000	420,000	420,000	
- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface) กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	28	-	-	1,500	42,000	42,000	
- แท่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
Sum of 3.3.1.2				1,253,500		647,650	1,901,150	
Total of 3.3.1				1,799,500		778,800	2,578,300	


 (นายเอกสินธุ์ วัฒนบุญ)
 กรรมการ


 (นายพศต จันทร์จำปา)
 ประธานกรรมการ


 (นายพศพลนคร จันโส)
 กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบบูรณาการ (SCADA) กปภ.สาขาภูเก็ต
การประสานงานภูมิภาคสาขาภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.4.1	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีเพิ่มแรงดันปาดอง								
3.4.1.1	สถานีสูบน้ำ เพิ่มแรงดันปาดอง								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	- PLC Station System type 3	ชุด	1	80,000	80,000	40,000	40,000	120,000	
	- Digital I/O Card 32 Points	ชุด	1	25,000	25,000	1,250	1,250	26,250	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	1	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000	
	- Analog I/O Card 4 Channels	ชุด	1	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 1000 VA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150	
	- Isolation Trasformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	2) Intrument								
	- Cable Float Switch	ชุด	10	5,000	50,000	500	5,000	55,000	
	- Digital Pressure Switch	ชุด	2	20,000	40,000	2,000	4,000	44,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	2	35,000	70,000	3,500	7,000	77,000	
	- จัดหาและติดตั้งวงจรแม่เหล็กสัญญาณ Flow meter	ชุด	3	3,000	9,000	300	900	9,900	
	3) CCTV System								
	- DVR 4 Channels	เครื่อง	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Analog Fix Type Camera+Housing	ชุด	3	5,000	15,000	2,500	7,500	22,500	
	4) Communication								
	- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- ADSL Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- ADSL Fix IP Billing	เดือน	24	3,500	84,000	-	-	84,000	
	5) Cable system & accessories								
	- Cable + ท่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าทองและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	25	-	-	5,000	125,000	125,000	
	- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface)กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	4	-	-	1,500	6,000	6,000	
	- แผ่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.4.1.1				626,000		219,150	845,150	
3.4.1.2	ถังจ่ายน้ำปาดอง(ถังน้ำใส)								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet Outdoor Type (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	75,000	75,000	7,500	7,500	82,500	
	- PLC Station System type 4	ชุด	1	30,000	30,000	15,000	15,000	45,000	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	1	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000	
	- Analog I/O Card 2 Channels	ชุด	1	25,000	25,000	1,250	1,250	26,250	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 500 VA	ชุด	1	4,200	4,200	420	420	4,620	
	- Isolation Trasformer 500 VA	ชุด	1	5,000	5,000	500	500	5,500	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	3) Intrument								
	- Hydrostatic Level	ชุด	1	44,000	44,000	4,400	4,400	48,400	
	- Cable Float Switch	ชุด	5	5,000	25,000	500	2,500	27,500	
	5) Communication								
	- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- GPRS Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- GSM/GPRS FIX IP Billing	เดือน	24	1,500	36,000	-	-	36,000	
	6) Cable system & accessories								
	- ค่าขอมิเตอร์ไฟฟ้า(30 แอมป์ 1 เฟส)	เหมา	1	12,704	12,704	-	-	12,704	
	- ท่อร้อยสาย HDPE Ø 2"	เมตร	120	35	4,200	22	2,640	6,840	
	- สายไฟฟ้า NYY 16 sq.mm.	เมตร	120	167	20,040	35	4,200	24,240	
	- Cable + ท่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าทองและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	7	-	-	5,000	35,000	35,000	
	- แผ่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.4.1.2				437,644		87,760	525,404	
	Sum of 3.4.1				1,063,644		306,910	1,370,554	

(นายเอกสิทธิ์ วัฒนบุญ)
กรรมการ

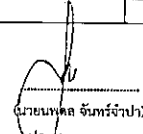
(นายพศุต จันทร์จำปา)
ประธานกรรมการ

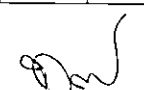
(นายพลพลนคร ชันโต)
กรรมการ

ประมาณราคาบัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA) กปภ.สาขาภูเก็ต
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.4.2	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีเพิ่มแรงดันธรรมดียง								
3.4.2.1	สถานีสูบน้ำ เพิ่มแรงดันธรรมดียง								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	- PLC Station System type 4	ชุด	1	30,000	30,000	15,000	15,000	45,000	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	2	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 1000 VA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150	
	- Isolation Transformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	3) Instrument								
	- Cable Float Switch	ชุด	5	5,000	25,000	500	2,500	27,500.00	
	- Digital Pressure Switch	ชุด	2	20,000	40,000	2,000	4,000	44,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	2	35,000	70,000	3,500	7,000	77,000	
	4) CCTV System								
	- DVR 4 Channels	เครื่อง	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Analog Fix Type Camera+Housing	ชุด	2	5,000	10,000	2,500	5,000	15,000	
	5) Communication								
	- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- ADSL Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- ADSL Fix IP Billing	เดือน	24	3,500	84,000	-	-	84,000	
	6) Cable system & accessories								
	- Cable + ท่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	14	-	-	5,000	70,000	70,000	
	- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface)กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	2	-	-	1,500	3,000	3,000	
	- แท่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.4.2.1				502,000		128,500	630,500	
3.4.2.2	สถานีจ่ายน้ำดันน้ำในธรรมดียง								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet Outdoor Type (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	75,000	75,000	7,500	7,500	82,500	
	- PLC Station System type 4	ชุด	1	30,000	30,000	15,000	15,000	45,000	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	1	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 500 VA	ชุด	1	4,200	4,200	420	420	4,620	
	- Isolation Transformer 500 VA	ชุด	1	5,000	5,000	500	500	5,500	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	3) Instrument								
	- Cable Float Switch	ชุด	5	5,000	25,000	500	2,500	27,500	
	5) Communication								
	- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- GPRS Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- GSM/GPRS FIX IP Billing	เดือน	24	1,500	36,000	-	-	36,000	
	6) Cable system & accessories								
	- Cable + ท่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	6	-	-	5,000	30,000	30,000	
	- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface)กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	-	-	-	1,500	-	-	
	- สายเคเบิลไฟฟ้า (15 แอมป์ 1 เฟส)	เมตร	1	4,621.50	-	-	-	-	
	- สายไฟฟ้า THW 16 sq.mm.	เมตร	20	57	1,140	20	400	1,540	
	- แท่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.4.2.2				332,840		70,670	403,510	
	Sum of 3.4.2				834,840		199,170	1,034,010	


(นายเอกสิทธิ์ สมนบุญ)
กรรมการ


(นายพล จันทน์จำปา)
ประธานกรรมการ


(นายพลนคร ชันโฮ)
กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA) กปภ.สาขาภูเก็ต
การประสานงานภูมิภาคสาขาภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.4.3	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีเพิ่มแรงดันศรีสุชาติ								
3.4.3.1	สถานีสูบน้ำ เพิ่มแรงดันศรีสุชาติ								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet Outdoor Type (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	75,000	75,000	7,500	7,500	82,500	
	- PLC Station System type 4	ชุด	1	30,000	30,000	15,000	15,000	45,000	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	2	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 1000 VA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150	
	- Isolation Trasformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	3) Intrument								
	- Digital Pressure Switch	ชุด	2	20,000	40,000	2,000	4,000	44,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	2	35,000	70,000	3,500	7,000	77,000	
	5) Communication								
	- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- GPRS Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- GSM/GPRS FIX IP Billing	เดือน	24	1,500	36,000	-	-	36,000	
	6) Cable system & accessories								
	- Cable + ท่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	7	-	-	5,000	35,000	35,000	
	- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface)กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	2	-	-	1,500	3,000	3,000	
	- แผ่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.4.3.1				444,000		88,500	532,500	
3.4.3.2	สถานีจ่ายน้ำถังน้ำโศศรีสุชาติ								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet Outdoor Type (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	75,000	75,000	7,500	7,500	82,500	
	- PLC Station System type 4	ชุด	1	30,000	30,000	15,000	15,000	45,000	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	1	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000	
	- Analog I/O Card 2 Channels	ชุด	1	25,000	25,000	1,250	1,250	26,250	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 500 VA	ชุด	1	4,200	4,200	420	420	4,620	
	- Isolation Trasformer 500 VA	ชุด	1	5,000	5,000	500	500	5,500	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	3) Intrument								
	- Hydrostatic Level	ชุด	1	44,000	44,000	4,400	4,400	48,400	
	- Cable Float Switch	ชุด	5	5,000	25,000	500	2,500	27,500	
	5) Communication								
	- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- GPRS Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- GSM/GPRS FIX IP Billing	เดือน	24	1,500	36,000	-	-	36,000	
	6) Cable system & accessories								
	- Cable + ท่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	7	-	-	5,000	35,000	35,000	
	- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface)กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	-	-	-	1,500	-	-	
	- แผ่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.4.3.2				400,700		80,920	481,620	
	Sum of 3.4.3				844,700		169,420	1,014,120	

(นายเอกสิทธิ์ นามานบุญ)
กรรมการ

(นายพศุต จันทร์จำปา)
ประธานกรรมการ

(นายศพลนคร ชันโศ)
กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA) กปภ.สาขาภูเก็ต
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.4.4	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีเพิ่มแรงดันเมืองใหม่								
3.4.4.1	สถานีสูบน้ำ เพิ่มแรงดันเมืองใหม่								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	- PLC Station System type 3	ชุด	1	80,000	80,000	40,000	40,000	120,000	
	- Digital I/O Card 32 Points	ชุด	1	25,000	25,000	1,250	1,250	26,250	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	1	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000	
	- Analog I/O Card 4 Channels	ชุด	1	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 1000 VA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150	
	- Isolation Trasformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	2) Intrument								
	- Cable Float Switch	ชุด	5	5,000	25,000	500	2,500	27,500.00	
	- Hydrostatic Level	ชุด	1	44,000	44,000	4,400	4,400	48,400	
	- Digital Pressure Switch	ชุด	2	20,000	40,000	2,000	4,000	44,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	2	35,000	70,000	3,500	7,000	77,000	
	3) CCTV System								
	- DVR 4 Channels	เครื่อง	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Analog Fix Type Camera+Housing	ชุด	2	5,000	10,000	2,500	5,000	15,000	
	4) Communication								
	- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- ADSL Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- ADSL Fix IP Billing	เดือน	24	3,500	84,000	-	-	84,000	
	5) Cable system & accessories								
	- Cable + ที่ร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	18	-	-	5,000	90,000	90,000	
	- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface)กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	5	-	-	1,500	7,500	7,500	
	- แผ่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.4.4.1				631,000		184,150	815,150	
	Sum of 3.4.4				631,000		184,150	815,150	

(นายเอกสินธุ์ หนามบุญ)
กรรมการ

(นายพศุต จันทร์จำปา)
ประธานกรรมการ

(นายพศพลนคร ชันใส)
กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA) กปภ.สาขาภูเก็ต
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.4.5	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีเพิ่มแรงดันหาคูสุรินทร์								
3.4.5.1	สถานีสูบน้ำ เพิ่มแรงดัน หาคูสุรินทร์								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet Outdoor Type (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	75,000	75,000	7,500	7,500	82,500	
	- PLC Station System type 4	ชุด	1	30,000	30,000	15,000	15,000	45,000	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	2	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 500 VA	ชุด	1	4,200	4,200	420	420	4,620	
	- Isolation Trasformer 500 VA	ชุด	1	5,000	5,000	500	500	5,500	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	3) Intrument								
	- Digital Pressure Switch	ชุด	2	20,000	40,000	2,000	4,000	44,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	2	35,000	70,000	3,500	7,000	77,000	
	5) Communication								
	- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- GPRS Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- GSM/GPRS FIX IP Billing	เดือน	24	1,500	36,000	-	-	36,000	
	6) Cable system & accessories								
	- Cable + ท่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	7	-	-	5,000	35,000	35,000	
	- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface) กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	2	-	-	1,500	3,000	3,000	
	- แท่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.4.5.1				436,700		87,770	524,470	
	Sum of 3.4.5				436,700		87,770	524,470	

(นายเอกสิทธิ์ หนามบุญ)
กรรมการ

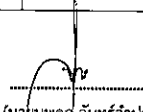
(นายพลกฤษณ์ จันทร์จำปา)
ประธานกรรมการ

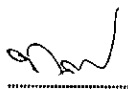
(นายพลเสนากร ชันไส)
กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA) กปภ.สาขาภูเก็ต
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.4.6	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีเพิ่มแรงดันกมลา1								
3.4.6.1	สถานีสูบน้ำ เพิ่มแรงดัน กมลา1								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet Outdoor Type (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	75,000	75,000	7,500	7,500	82,500	
	- PLC Station System type 4	ชุด	1	30,000	30,000	15,000	15,000	45,000	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	2	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 500 VA	ชุด	1	4,200	4,200	420	420	4,620	
	- Isolation Trasformer 500 VA	ชุด	1	5,000	5,000	500	500	5,500	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	3) Intrument								
	- Digital Pressure Switch	ชุด	2	20,000	40,000	2,000	4,000	44,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	2	35,000	70,000	3,500	7,000	77,000	
	5) Communication								
	- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- GPRS Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- GSM/GPRS FIX IP Billing	เดือน	24	1,500	36,000	-	-	36,000	
	6) Cable system & accessories								
	- Cable + ท่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	9	-	-	5,000	45,000	45,000	
	- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface)กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	4	-	-	1,500	6,000	6,000	
	- แท่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.4.6.1				436,700		100,770	537,470	
	Sum of 3.4.6				436,700		100,770	537,470	

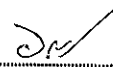

(นายเอกสินธุ์ हमานบุญ)
กรรมการ

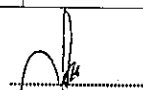

(นายนพตล จินทรจำปา)
ประธานกรรมการ

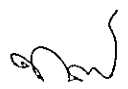

(นายทศพลนคร ชินไธ)
กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA) กปภ.สาขาภูเก็ต
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.4.7	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีเพิ่มแรงดันเอกราช								
3.4.7.1	สถานีสูบน้ำ เพิ่มแรงดันเอกราช								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet Outdoor Type (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	75,000	75,000	7,500	7,500	82,500	
	- PLC Station System type 4	ชุด	1	30,000	30,000	15,000	15,000	45,000	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	1	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 500 VA	ชุด	1	4,200	4,200	420	420	4,620	
	- Isolation Trasformer 500 VA	ชุด	1	5,000	5,000	500	500	5,500	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	3) Intrument								
	- Digital Pressure Switch	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	1	35,000	35,000	3,500	3,500	38,500	
	5) Communication								
	- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- GPRS Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- GSM/GPRS FIX IP Billing	เดือน	24	1,500	36,000	-	-	36,000	
	6) Cable system & accessories								
	- Cable + ท่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	4	-	-	5,000	20,000	20,000	
	- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface)กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	-	-	1,500	1,500	1,500	
	- แท่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.4.7.1				361,700		64,770	426,470	
	Sum of 3.4.7				361,700		64,770	426,470	

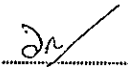

.....
(นายเอกสิทธิ์ นวนปวง)
กรรมการ

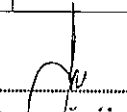

.....
(นายนพดล จันทร์จำปา)
ประธานกรรมการ

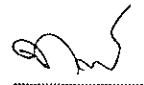

.....
(นายทศพล จันทร์ไสง)
กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดหาหรือติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA) กปภ.สาขาภูเก็ต
การประสานส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.4.8	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีเพิ่มแรงดันเขวาสาค								
3.4.8.1	สถานีสูบน้ำ เพิ่มแรงดันเขวาสาค								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet Outdoor Type (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	75,000	75,000	7,500	7,500	82,500	
	- PLC Station System type 4	ชุด	1	30,000	30,000	15,000	15,000	45,000	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	2	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 500 VA	ชุด	1	4,200	4,200	420	420	4,620	
	- Isolation Trasformer 500 VA	ชุด	1	5,000	5,000	500	500	5,500	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	3) Intrument								
	- Digital Pressure Switch	ชุด	2	20,000	40,000	2,000	4,000	44,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	2	35,000	70,000	3,500	7,000	77,000	
	5) Communication								
	- Switchiv/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- GPRS Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- GSM/GPRS FIX IP Billing	เดือน	24	1,500	36,000	-	-	36,000	
	6) Cable system & accessories								
	- Cable + ท่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	7	-	-	5,000	35,000	35,000	
	- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface)กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	2	-	-	1,500	3,000	3,000	
	- แท่นคอนกรีต/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.4.8.1				436,700		87,770	524,470	
	Sum of 3.4.8				436,700		87,770	524,470	


(นายเอกสินธุ์ หวนบุญ)
กรรมการ


(นายทศพล จันทร์จำปา)
ประธานกรรมการ


(นายทศพล จันทร์)
กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA) กปภ.สาขาภูเก็ต
การประสานงานภูมิภาคสาขาภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.4.9	งานจัดหาติดตั้งระบบ SCADA สถานีเพิ่มแรงดันพร้อมพันส์								
3.4.9.1	สถานีสูบน้ำ เพิ่มแรงดันพร้อมพันส์								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet Outdoor Type (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	ชุด	1	75,000	75,000	7,500	7,500	82,500	
	- PLC Station System type 4	ชุด	1	30,000	30,000	15,000	15,000	45,000	
	- Digital I/O Card 16 Points	ชุด	2	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 500 VA	ชุด	1	4,200	4,200	420	420	4,620	
	- Isolation Trasformer 500 VA	ชุด	1	5,000	5,000	500	500	5,500	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	3) Intrument								
	- Digital Pressure Switch	ชุด	2	20,000	40,000	2,000	4,000	44,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	2	35,000	70,000	3,500	7,000	77,000	
	5) Communication								
	- Switch/HUB Industrial Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- GPRS Modem Industrial type	ชุด	1	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500	
	- GSM/GPRS FIX IP Billing	เดือน	24	1,500	36,000	-	-	36,000	
	6) Cable system & accessories								
	- Cable + ท่อร้อยสาย (ราคาเหมารวมค่าของและค่าแรง)	เหมา/จุดอุปกรณ์	7	-	-	5,000	35,000	35,000	
	- อุปกรณ์วงจรการเชื่อมต่อ (Interface)กับเครื่องจักร	เหมา/จุดอุปกรณ์	2	-	-	1,500	3,000	3,000	
	- แฉกเคเบิล/ฐานวางตู้ควบคุม	เหมา/จุดอุปกรณ์	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	Sum of 3.4.9.1				436,700		87,770	524,470	
	Sum of 3.4.9				436,700		87,770	524,470	

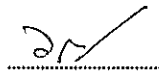
(นายเอกสิทธิ์ หมาบุญ)
กรรมการ

(นายพงศ์ จันทร์จำปา)
ประธานกรรมการ

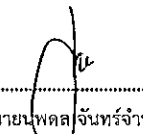
(นายศุภพลกร ชันโต)
กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA) กปภ.สาขากู้ภัย
การประปาส่วนภูมิภาคสาขากู้ภัย อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

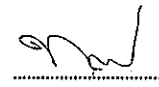
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.1	Commissioning & Training								
1	Training เหนมา 0.5% ของโครงการ	เหมา	1	-	-	157,541.05	157,541.05	157,541.05	
2	Project Commissioning เหนมา 1.5% ของมูลค่าโครงการ	เหมา	1	-	-	472,623.14	472,623.14	472,623.14	
	Sum of 4.1				-		630,164.18	630,164.18	



 (นายเอกสินธุ์ همانบุญ)
 กรรมการ



 (นายพดล จันทรจำปา)
 ประธานกรรมการ



 (นายทศพลนคร จันโต)
 กรรมการ