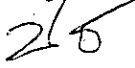
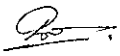


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ หาดกมลา-หาดป่าตอง ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต(เพิ่มแรงดัน)
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๐,๑๘๙,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ขยายเขตจำหน่ายน้ำ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ พ.ค. ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๓๒,๓๐๒,๒๓๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เป็นเงิน ๑๐,๖๔๑,๓๖๒.๒๖ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
 - ๖.๒ ประเภทงานทาง เป็นเงิน ๒๒,๑๒๙,๗๗๖.๙๑ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นางสาวมณดี สิทธิคุณ	ประธานกรรมการ	
นายประจักษ์ จันทร	กรรมการ	
นายธีระวุฒิ พังแพร่	กรรมการ	

สรุปประมาณราคา

โครงการขยายเขตจำหน่ายน้ำ หาดกมลา - หาดป่าตอง ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต(เพิ่มแรงดัน)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน
1	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	
1.1	งานเครื่องสูบน้ำตามแบบเลขที่ 2559(13)ภก01(08)M	6,499,530.00
1.2	งานระบบไฟฟ้าตามแบบเลขที่ 2559(13)ภก01(06)E	2,372,708.00
	รวมข้อ 1 งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	8,872,238.00
	Factor F. (เงินจ่ายล่วงหน้า 15%, เงินประกันผลงานหัก 0%, ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%ต่อปี, VAT 7%)	1.1994
	รวมเป็นเงิน	10,641,362.26
2	งานก่อสร้างทาง	
2.1	ท่อจ่ายน้ำตามแบบเลขที่ 2559(13)ภก1(22)	15,013,408.60
2.2	ท่อและอุปกรณ์ตามแบบเลขที่ 2559(13)ภก01(08)M	2,568,046.00
	รวมข้อ 2 งานก่อสร้างทาง	17,581,454.60
	Factor F. (เงินจ่ายล่วงหน้า 15%, เงินประกันผลงานหัก 0%, ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%ต่อปี, VAT 7%)	1.2587
	รวมเป็นเงิน	22,129,776.91
3	งานก่อสร้างอาคาร	
3.1	-	
	รวมข้อ 3 งานก่อสร้างอาคาร	-
	Factor F. -	-
	รวมเป็นเงิน	-
	รวมเงินทั้งโครงการ	32,771,139.16
	SAY(รวม VAT)	32,302,230
	หรือคิดเป็นเงิน (ไม่รวม VAT)	30,189,000.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	2,113,230.00

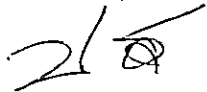
หมายเหตุ : กรณีผู้รับจ้างเสนอราคาแตกต่างกับราคาของโครงการฯ ให้ใช้ ตัวค่าปรับลดราคาเพื่อให้มีค่าเงินเท่ากับที่ผู้รับจ้างเสนอ

- สัญญานี้เป็นสัญญาจ้างเหมา (Lump Sum Contract) ผู้รับจ้างได้ตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตามรายการ และแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ก่อนการตกลงและยืนยันราคา ผู้รับจ้างจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชีฯ นี้มาโต้แย้ง เพื่อจำกัดปริมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา ยกเว้นงานประสานท่อผู้ใช้น้ำเดิมกับท่อเมน (หรือท่อบริการ) ที่วางใหม่



(นางสาวมณฑี สิทธิคุณ)

รักษาราชการหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒
ประธานกรรมการ



(นายประจักษ์ จันทร)

วิศวกร ๔
กรรมการ



(นายธีระวุฒิ พังแพร่)

นายช่างโยธา ๕
กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4
โครงการขยายเขตจำหน่ายน้ำ
หาดกมลา - หาดป่าตอง ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต(เพิ่มแรงดัน)
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

ท่อจ่ายน้ำตามแบบเลขที่ 2559(13)ภก1(22)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	
1	ค่าท่อ							
	ท่อ S/P ชนิดได้ดิน Ø 150 มม.	3	ม.	1,160	3,480	108	324	3,804.00
	ท่อ S/P ชนิดได้ดิน Ø 200 มม.	15	ม.	1,722	25,830	131	1,965	27,795.00
	ท่อ S/P ชนิดบนดิน Ø 200 มม.	68	ม.	1,980	134,640	131	8,908	143,548.00
	ท่อ S/P ชนิดได้ดิน Ø 300 มม.	2,308	ม.	2,819	6,506,252	227	523,916	7,030,168.00
	ท่อ S/P ชนิดบนดิน Ø 300 มม.	265	ม.	2,682.00	710,730	227.00	60,155	770,885.00
	ท่อ HDPE 100 Ø 225 มม. PN 8	1,888	ม.	659.00	1,244,192	186.00	351,168	1,595,360.00
2	ท่อปลอก ดันสอด							
	ท่อ S/P (ปลอก_วางท่อ) Ø 300 มม.	98	ม.	2,442.00	239,316	227.00	22,246	261,562.00
3	ประตุน้ำทุกประเภท แอร์วาล์ว บ่อแอร์วาล์ว							
	บ่อBooster pump	3.00	ชุด	94,674.90	284,025	0.00	0	284,024.69
	บ่อแอร์วาล์ว	10.00	ชุด	4,800.00	48,000	300.00	3,000	51,000.00
	บ่อFlow control	1.00	ชุด	115,529.74	115,530	0.00	0	115,529.74
	บ่อPressure Reducing Valves	2.00	ชุด	48,995.45	97,991	0.00	0	97,990.91
	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน + หีบกุญแจ Ø 150 มม.	2.00	ตัว	7,840.00	15,680	660.00	1,320	17,000.00
	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน + หีบกุญแจ Ø 200 มม.	1.00	ตัว	10,790.00	10,790	880.00	880	11,670.00
	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน + หีบกุญแจ Ø 300 มม.	16.00	ตัว	21,100.00	337,600	1,320.00	21,120	358,720.00
	แอร์วาล์ว Ø 2"	10.00	ตัว	7,890.00	78,900	220.00	2,200	81,100.00
	Combination Air valve Ø 100 มม.	1.00	ตัว	37,500.00	37,500	0.00	0	37,500.00
4	ค่าอุปกรณ์ท่อ							
	ค่าอุปกรณ์ท่อ อาทิเช่น สามทาง,ข้อโค้ง,หน้างาน ,STUB END &BACING RING ฯลฯ	1.00	เหมา	0.00	0.00	3,381,323.26	3,381,323.26	3,381,323.26
5	ค่าซ่อม							
	คอนกรีต,ลาดยาง,ทางเท้า,รางระบายน้ำคอนกรีต	1.00	เหมา	0.00	0.00	485,780.00	485,780.00	485,780.00
6	ชุดดับเพลิง Ø 4"	3.00	ชุด	13,800.00	41,400.00	0.00	0.00	41,400.00
7	ค่าน้ำทดสอบท่อ Ø 100 - 200 มม. (บ./500 ม.)	4.00	-	0.00	0.00	900.00	3,600.00	3,600.00
8	ค่าน้ำทดสอบท่อ Ø 250 - 400 มม. (บ./500 ม.)	5.00	-	0.00	0.00	1,800.00	9,000.00	9,000.00
	ค่าคลอรีนล้างท่อ Ø 100 - 200 มม.(บ./1000 ม.)	2.00	-	0.00	0.00	150.00	300.00	300.00
	ค่าคลอรีนล้างท่อ Ø 250 - 400 มม.(บ./1000 ม.)	3.00	-	0.00	0.00	600.00	1,800.00	1,800.00

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

โครงการขยายเขตจำหน่ายน้ำ

หาดกมลา - หาดป่าตอง ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต(เพิ่มแรงดัน)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

ท่อย้ายน้ำตามแบบเลขที่ 2559(13)ภก1(22)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	
9	ค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ(ภูเก็ต)	12.00	เที่ยว	16,879.00	202,548.00	-	-	202,548.00
	(ค่าขนส่งคิดที่ราคาน้ำมันดีเซล 24-24.99 บาท/ลิตร)							
	ราคาน้ำมัน 24.69 บาท/ลิตร ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2559							
รวมเงิน								15,013,408.60

(นางสาวมณดี สิทธิคุณ)

รักษาการหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

ประธานกรรมการ

(นายประจักษ์ จันทร)

วิศวกร ๔

กรรมการ

(นายธีระวุฒิ พังแพร่)

นายช่างโยธา ๕

กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายหาคอมลา-หาคป่าคอง ต.ป่าคอง อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต
การประสานงานภูมิภาคน้ำประปา อ.กะพ้อ จ. ภูเก็ต
แบบเลขที่ 2559(13)ภก01(08)M

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	ระบบขนส่งเครื่องสูบน้ำ (ขึงเพิ่มแรงดันจุดที่ 1)								
1.1	เครื่องสูบน้ำแบบ (Submersible Pump)	ชุด	1	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	Q >= 250 ลิตร/วินาที, H >= 10 ม.								
	- พร้อมติดตั้งชุดกลองและอุปกรณ์ท่อประกอบ (ตามแบบแปลน)								
1.2	ท่อ SP (เบรคิน) ขนาด ๘ 300 มม.	เมตร	6	2,682.00	16,092.00	311.00	1,866.00	17,958.00	
1.3	ท่อ SP (ไคคิน) ขนาด ๘ 300 มม.	เมตร	24	2,819.00	67,656.00	227.00	5,448.00	73,104.00	
1.4	โค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 มม.	ตัว	6	6,270.00	37,620.00	780.00	4,680.00	42,300.00	
1.5	โค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 มม.	ตัว	2	5,510.00	11,020.00	780.00	1,560.00	12,580.00	
1.6	ท่อตามทางสาย 45 องศา ปลาดุกหน้างาน 3 ด้าน	ตัว	2	8,525.00	17,050.00	780.00	1,560.00	18,610.00	
	ขนาด 300x300x300 มม.								
1.7	ท่อตามทางสาย 90 องศา ปลาดุกหน้างาน 3 ด้าน	ตัว	2	8,525.00	17,050.00	780.00	1,560.00	18,610.00	
	ขนาด 300x300x300 มม.								
1.8	ท่อลดความสูงปลาดุกหน้างาน 2 ด้าน	ตัว	2	3,555.00	7,110.00	780.00	1,560.00	8,670.00	
	ขนาด 300 x ____ มม. (สำหรับทางซัด)								
1.9	ท่อลดความสูงปลาดุกหน้างาน 2 ด้าน	ตัว	2	3,355.00	6,710.00	780.00	1,560.00	8,270.00	
	ขนาด 300 x ____ มม. (สำหรับทางตั้ง)								
1.10	ประตูน้ำ ไคคิน (Gate Valve) ขนาด 300 มม.	ตัว	4	19,600.00	78,400.00	1,320.00	5,280.00	83,680.00	
1.11	ประตูน้ำปีกผีเสื้อ (Butter fly Valve) ขนาด 300 มม.	ตัว	4	23,620.00	94,480.00	1,320.00	5,280.00	99,760.00	
1.12	DISMANTLING JOINT ขนาด 300 มม.	ตัว	2	28,690.00	57,380.00	-	-	57,380.00	
1.13	ประตูน้ำปีกผีเสื้อ (Check Valve) ขนาด 300 มม. wafer Type	ตัว	2	16,100.00	32,200.00	1,200.00	2,400.00	34,600.00	
1.14	ข้อต่อชักดูด (Rubber Suction Joint) ๘ 300 มม. Underground	ตัว	4	49,350.00	197,400.00	-	-	197,400.00	
1.15	หน้างานเชื่อมประกอบ ขนาด 300 มม.	ตัว	36	3,796.00	136,656.00	-	-	136,656.00	
1.16	หน้างานคาบอด ขนาด 300 มม.	ตัว	2	1,530.00	3,060.00	-	-	3,060.00	
1.17	ตรึงยึดหน้างานพร้อมประตูปิดขนาด ๘ ____ มม.	ชุด	4	230.00	920.00	-	-	920.00	
1.18	ตรึงยึดหน้างานพร้อมประตูปิดขนาด ๘ 300 มม.	ชุด	52	600.00	31,200.00	-	-	31,200.00	
1.19	งานและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม								
	- Pressure gauge 4 sets	ตัว	4	4,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- Pressure Switch 2 sets	ตัว	4	9,700.00	38,800.00	-	-	38,800.00	
	- Pressure Transducer	ชุด	2	33,600.00	67,200.00	-	-	67,200.00	
	* พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
1.20	งานแท่นปูนรับเครื่องสูบน้ำใหม่	งาน	1	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
1.21	แท่นคอนกรีตยึดอุปกรณ์ท่อ	แท่น	1	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
1.22	งานทาสีท่อและอุปกรณ์ประกอบ (ตามมาตรฐาน กปค.)	งาน	1	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมเป็นเงิน (ข้อ 1)				996,004.00		35,754.00	1,031,758.00	

(นางสาวมณีนวดี สิทธิคุณ)
ร.ล. หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

(นายประจักษ์ จันทร)
วิศวกร

(นายธนชาติ บุญหนัก)
วิศวกร ๒

(นายธีระวุฒิ พังแพร่)
ช่างช่างไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2	รวมงานเครื่องกล (เบื้องต้นแจ้งจุดที่ 2)								
2.1	เครื่องสูบน้ำแบบ (Submersible Pump) Q >= 250 ลิตร/วินาที, H >= 10 ม. - พร้อมติดตั้งชุดกลองและอุปกรณ์ท่อประกอบ (ตามแบบแปลน)	ชุด	1	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
2.2	ท่อ SP (บนดิน) ขนาด ๑300 มม.	เมตร	6	2,682.00	16,092.00	311.00	1,866.00	17,958.00	
2.3	ท่อ SP (ใต้ดิน) ขนาด ๑300 มม.	เมตร	6	2,819.00	16,914.00	227.00	1,362.00	18,276.00	
2.4	โค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 มม.	ตัว	6	6,270.00	37,620.00	780.00	4,680.00	42,300.00	
2.5	โค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 มม.	ตัว	2	5,510.00	11,020.00	780.00	1,560.00	12,580.00	
2.6	ท่อตามทางยาว 45 องศา ปลายหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 300x300x300 มม.	ตัว	2	8,525.00	17,050.00	780.00	1,560.00	18,610.00	
2.7	ท่อลดความสูงปลายหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 x ____ มม. (ถ้ารับทางสุด)	ตัว	1	3,555.00	3,555.00	780.00	780.00	4,335.00	
2.8	ท่อลดความสูงปลายหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 x ____ มม. (ถ้ารับทางส่ง)	ตัว	1	3,355.00	3,355.00	780.00	780.00	4,135.00	
2.9	ประตูน้ำ ใต้ดิน (Gate Valve) ขนาด 300 มม.	ตัว	4	19,600.00	78,400.00	1,320.00	5,280.00	83,680.00	
2.10	ประตูน้ำปีกผีเสื้อ (Butter fly Valve) บนดิน ขนาด 300 มม.	ตัว	2	23,620.00	47,240.00	1,320.00	2,640.00	49,880.00	
2.11	DISMANTLING JOINT ขนาด 300 มม.	ตัว	1	28,690.00	28,690.00	-	-	28,690.00	
2.12	ประตูน้ำกันน้ำกลับ (Check Valve) ขนาด 300 มม. wafer Type	ตัว	2	16,100.00	32,200.00	1,200.00	2,400.00	34,600.00	
2.13	ข้อต่อยืดหยุ่น (Rubber Suction Joint) ๑ 300 มม. Underground	ตัว	4	49,350.00	197,400.00	-	-	197,400.00	
2.14	หน้างานเชื่อมประกอบ ขนาด 300 มม.	ตัว	30	3,796.00	113,880.00	-	-	113,880.00	
2.15	หน้างานลาบอด ขนาด 300 มม.	ตัว	2	1,530.00	3,060.00	-	-	3,060.00	
2.16	สลักหัวหน้างานพร้อมประเก็นยาง ๑ ____ มม.	ชุด	2	230.00	460.00	-	-	460.00	
2.17	สลักหัวหน้างานพร้อมประเก็นยาง ๑ 300 มม.	ชุด	45	600.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
2.18	งานติดตั้งอุปกรณ์ชุดควบคุม - Pressure gauge 2 sets - Pressure Switch 2 sets - Pressure Transducer * พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ตัว	2	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
		ชุด	2	9,700.00	19,400.00	-	-	19,400.00	
		ชุด	1	33,600.00	33,600.00	-	-	33,600.00	
2.19	งานหล่อปูนรับเครื่องสูบน้ำใหม่	งาน	1	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
2.20	แท่นคอนกรีตยึดอุปกรณ์ท่อ	แท่น	1	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
2.21	งานพาดำท่อและอุปกรณ์ประกอบ (ตามมาตรฐาน กปค.)	แท่น	1	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2)				750,936.00		25,908.00	776,844.00	

(นางสาวมณวิดี สิทธิคุณ)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๓

(นายธนชาติ ปุญญหนัก)
วิศวกร ๕

(นายประจักษ์ จันทร)
วิศวกร

(นายธีระวุฒิ พังแพร่)
ช่างโยธา ๕

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ค่อนหน่วย	รวม	ค่อนหน่วย	รวม		
3	รวมวงเงินโครงการ (เบื้องต้นรวมค่าจัดทึบ)								
3.1	เครื่องสูบน้ำแบบ (Submersible Pump)	ชุด	1	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	Q >= 250 ลิตร/วินาที, H >= 10 ม.								
	- พร้อมติดตั้งจุดดูดและจุดปล่อยท่อประกอบ (ตามแบบแปลน)								
3.2	ท่อ SP (บนดิน) ขนาด ๑300 มม.	เมตร	6	2,682.00	16,092.00	311.00	1,866.00	17,958.00	
3.3	ท่อ SP (ใต้ดิน) ขนาด ๑300 มม.	เมตร	6	2,819.00	16,914.00	227.00	1,362.00	18,276.00	
3.4	โค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 มม.	ตัว	6	6,270.00	37,620.00	780.00	4,680.00	42,300.00	
3.5	โค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 มม.	ตัว	2	5,510.00	11,020.00	780.00	1,560.00	12,580.00	
3.6	ท่อตามทางสาย 45 องศา ปลาทองหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 300x300x300 มม.	ตัว	2	8,525.00	17,050.00	780.00	1,560.00	18,610.00	
3.7	ท่อลดความหยาบปลาทองหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 x ____ มม. (สำหรับทางดูด)	ตัว	1	3,555.00	3,555.00	780.00	780.00	4,335.00	
3.8	ท่อลดความหยาบปลาทองหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 x ____ มม. (สำหรับทางส่ง)	ตัว	1	3,355.00	3,355.00	780.00	780.00	4,135.00	
3.9	ประตูน้ำ ใต้ดิน (Gate Valve) ขนาด 300 มม.	ตัว	4	19,600.00	78,400.00	1,320.00	5,280.00	83,680.00	
3.10	ประตูน้ำปีกผีเสื้อ (Butter Fly Valve) บนดิน ขนาด 300 มม.	ตัว	2	23,620.00	47,240.00	1,320.00	2,640.00	49,880.00	
3.11	DISMANTLING JOINT ขนาด 300 มม.	ตัว	1	28,690.00	28,690.00	-	-	28,690.00	
3.12	ประตูน้ำกันน้ำกลับ (Check Valve) ขนาด 300 มม. wafer Type	ตัว	1	16,000.00	16,000.00	1,200.00	1,200.00	17,200.00	
3.13	ข้อต่อยืดหยุ่น (Rubber Suction Joint) ๑300 มม. Underground	ตัว	4	49,350.00	197,400.00	-	-	197,400.00	
3.14	หน้างานเชื่อมประกอบ ขนาด 300 มม.	ตัว	30	3,796.00	113,880.00	-	-	113,880.00	
3.15	หน้างานควมอด ขนาด 300 มม.	ตัว	2	1,530.00	3,060.00	-	-	3,060.00	
3.16	ตรวจวัดหน้างานพร้อมประเมินยาง ๕ ____ มม.	ชุด	2	230.00	460.00	-	-	460.00	
3.17	ตรวจวัดหน้างานพร้อมประเมินยาง ๑300 มม.	ชุด	45	600.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
3.18	งานและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม								
	- Pressure gauge 2 sets	ตัว	2	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- Pressure Switch 2 sets	ชุด	2	9,700.00	19,400.00	-	-	19,400.00	
	- Pressure Transducer	ชุด	1	33,600.00	33,600.00	-	-	33,600.00	
	* พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
3.19	งานแผ่นปูนรับเครื่องสูบน้ำใหม่	งาน	1	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
3.20	แท่นคอนกรีตติดอุปกรณ์ท่อ	แท่น	1	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
3.21	งานทาสีท่อและอุปกรณ์ประกอบ (ตามมาตรฐาน กปค.)	แท่น	1	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3)				734,736.00		24,708.00	759,444.00	
	รวมทั้งหมด							2,568,046.00	

(นางสาวมณวิดี สิทธิคุณ)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๓

(นายธนาธิป บุญหนัก)
วิศวกร ๕
(นายประจักษ์ จันทร)
วิศวกร

(นายธีระวุฒิ พังแพร่)
ช่างโยธา ๕

ประมาณการค่าใช้จ่ายงานติดตั้งชุดตู้ควบคุมไฟฟ้า (Booster Pump)

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายหาดกมลา-หาดป่าตอง ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต (เพิ่มแรงดันน้ำ)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
		หน่วย	รวม		รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	สถานีสูบน้ำเพิ่มแรงดันจุดที่ 1							
1.1	ชุดควบคุมมอเตอร์ (Outdoor) VSD 90 kW x 2 + ประตุน้ำไฟฟ้า	เหมา	1	707,000.00	707,000.00	5,000.00	5,000.00	712,000.00
1.2	Electric Actuator for Butterfly valve Diameter 300 mm. งานระบบสายไฟฟ้า	ชุด	2	91,200.00	182,400.00	9,120.00	18,240.00	200,640.00
1.3	THW 120 Sq.mm. MAIN	เมตร	30	403.26	12,097.80	60.00	1,800.00	13,897.80
1.4	THW 50 Sq.mm. N	เมตร	10	161.58	1,615.80	40.00	400.00	2,015.80
1.5	NYY 95 Sq.mm. motor	เมตร	48	334.17	16,040.16	70.00	3,360.00	19,400.16
1.6	NYY 25 Sq.mm. N.	เมตร	8	138.18	1,105.44	35.00	280.00	1,385.44
1.7	VCT 4C x 2.5 Sq.mm. Actuator	เมตร	10	62.09	620.90	14.00	140.00	760.90
1.8	CVV 12C x 1.5 Sq.mm. control	เมตร	10	167.44	1,674.40	12.00	120.00	1,794.40
1.9	VCT 4C x 2.5 Sq.mm. Submersible	เมตร	6	62.09	372.54	14.00	84.00	456.54
1.10	VCT 2C x 1.5 Sq.mm.	เมตร	10	24.22	242.20	11.00	110.00	352.20
1.11	HDPE PN4 Ø 125 mm.	เมตร	7	176.00	1,232.00	36.00	252.00	1,484.00
1.12	IMC Ø 100 mm. (ท่อนละ 3 เมตร)	เมตร	6	546.39	3,278.34	85.00	510.00	3,788.34
1.13	IMC Ø 20 mm. (ท่อนละ 3 เมตร)	เมตร	15	73.12	1,096.80	28.00	420.00	1,516.80
1.14	IMC Ø 15 mm. (ท่อนละ 3 เมตร)	เมตร	6	54.99	329.94	26.00	156.00	485.94
1.15	เพิ่มขนาดหม้อแปลงไฟฟ้าเป็น 160 kVA + ตรวจสอบ มิเตอร์	ชุด	1	200,330.14	200,330.14	-	-	200,330.14
1.16	Accessorie	งาน	1	10,000.00	10,000.00	-	-	5,000.00
	รวม 1							1,165,308.46
2	สถานีสูบน้ำเพิ่มแรงดันจุดที่ 2							
2.1	ชุดควบคุมมอเตอร์ (Outdoor) VSD 75 kW x 1 + ประตุน้ำไฟฟ้า	เหมา	1	359,000.00	359,000.00	5,000.00	5,000.00	364,000.00
2.2	Electric Actuator for Butterfly valve Diameter 300 mm. งานระบบสายไฟฟ้า	ชุด	1	91,200.00	91,200.00	9,120.00	9,120.00	100,320.00
2.3	THW 120 Sq.mm. MAIN	เมตร	30	403.26	12,097.80	60.00	1,800.00	13,897.80
2.4	THW 50 Sq.mm. N	เมตร	10	161.58	1,615.80	40.00	400.00	2,015.80
2.5	NYY 70 Sq.mm. Motor	เมตร	30	248.72	7,461.60	65.00	1,950.00	9,411.60
2.6	NYY 50 Sq.mm. N.	เมตร	5	183.09	915.45	55.00	275.00	1,190.45
2.7	VCT 4C x 2.5 Sq.mm. Actuator	เมตร	6	62.09	372.54	14.00	84.00	456.54

(นางสาวณวดี สิริคุณ)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๓

(นายประจักษ์ จันทร์)

วิศวกร

(นายธีระวุฒิ พงแพร่)

นายช่างโยธา

2.8	CVV 12C x 1.5 Sq.mm. control	เมตร	6	167.44	1,004.64	12.00	72.00	1,076.64
2.9	VCT 4C x 2.5 Sq.mm. Submersible	เมตร	6	62.09	372.54	14.00	84.00	456.54
2.10	VCT 2C x 1.5 Sq.mm.	เมตร	5	24.22	121.10	11.00	55.00	176.10
2.11	HDPE PN4 Ø 125 mm.	เมตร	6	176.00	1,056.00	36.00	216.00	1,272.00
2.12	IMC Ø 100 mm. (ท่อนละ 3 เมตร)	เมตร	6	546.39	3,278.34	85.00	510.00	3,788.34
2.13	IMC Ø 20 mm. (ท่อนละ 3 เมตร)	เมตร	1	73.12	73.12	28.00	28.00	101.12
2.14	IMC Ø 15 mm. (ท่อนละ 3 เมตร)	เมตร	3	54.99	164.97	26.00	78.00	242.97
2.15	เพิ่มขนาดหม้อแปลงไฟฟ้าเป็น 160 kVA + ตรวจสอบมิเตอร์	ชุด	1	152,133.23	152,133.23	-	-	152,133.23
2.16	Accessorie	งาน	1	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	รวม 2							655,539.13
3	สถานีสูบน้ำเพิ่มแรงดันจุดที่ 3							
3.1	ตู้ควบคุมมอเตอร์ (Outdoor) VSD 55 kW x1 + ประตูน้ำไฟฟ้า	เหมา	1	329,000.00	329,000.00	5,000.00	5,000.00	334,000.00
3.2	Electric Actuator for Butterfly valve Diameter 300 mm. งานระบบสายไฟฟ้า	ชุด	1	91,200.00	91,200.00	9,120.00	9,120.00	100,320.00
3.2	THW 70 Sq.mm. MAIN	เมตร	30	231.00	6,930.00	45.00	1,350.00	8,280.00
3.3	THW 50 Sq.mm. N	เมตร	10	161.58	1,615.80	40.00	400.00	2,015.80
3.4	NYN 50 Sq.mm. Motor	เมตร	30	183.09	5,492.70	55.00	1,650.00	7,142.70
3.5	NYN 16 Sq.mm. N.	เมตร	5	96.65	483.25	25.00	125.00	608.25
3.6	VCT 4C x 2.5 Sq.mm. Actuator	เมตร	6	62.09	372.54	14.00	84.00	456.54
3.7	CVV 12C x 1.5 Sq.mm. control	เมตร	6	167.44	1,004.64	12.00	72.00	1,076.64
3.8	VCT 4C x 2.5 Sq.mm. Submersible	เมตร	6	62.09	372.54	14.00	84.00	456.54
3.9	VCT 2C x 1.5 Sq.mm.	เมตร	5	24.22	121.10	11.00	55.00	176.10
3.1	HDPE PN4 Ø 125 mm.	เมตร	6	176.00	1,056.00	36.00	216.00	1,272.00
3.1	IMC Ø 100 mm. (ท่อนละ 3 เมตร)	เมตร	1	546.39	546.39	85.00	85.00	631.39
3.1	IMC Ø 20 mm. (ท่อนละ 3 เมตร)	เมตร	1	73.12	73.12	28.00	28.00	101.12
3.1	IMC Ø 15 mm. (ท่อนละ 3 เมตร)	เมตร	4	54.99	219.96	26.00	104.00	323.96
3.1	ขอย้ายเขตติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 100 kVA (หม้อแปลงเดิม) + มิเตอร์ไฟฟ้า + ค่าธรรมเนียม	ชุด	1	90,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00
3.2	Accessorie	งาน	1	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	รวม 3							551,861.04
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (1+2+3)							2,372,708.63
	ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%							2,372,708.63
	ไม่รวม Factor F							2,372,708.63

หมายเหตุ:

(นางสาวมณวิธ สิริคุณ)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๓

(นายประจักษ์ จันทร์)
วิศวกร

(นายเอกสิทธิ์ วัฒนบุญ)
วิศวกร
๒๕ มิ.ย. ๒๕๕๘
(นายธีระวุฒิ พงษ์แพร่)
ช่างโยธา

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง
โครงการขยายเขตจำหน่ายน้ำหาดกมลา - หาดป่าตอง ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต(เพิ่มแรงดัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.1	งานเครื่องสูบน้ำ 2559(13)ภก01(08)M							
1.1.1	งานเครื่องสูบน้ำ	ตัว	2	1,677,870	3,355,740	-	-	
1	เครื่องสูบน้ำแบบ Inline สูบน้ำได้ 300 ลบ.ม./ชม. สูง 60 ม. พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 90 kw สำหรับ VSD ปลก. มากกว่า 70% ความเร็วรอบไม่เกิน 1500 rpm							
2	เครื่องสูบน้ำแบบ Inline สูบน้ำได้ 250 ลบ.ม./ชม. สูง 60 ม. พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดประมาณ 75 kw สำหรับ VSD ปลก. มากกว่า 65% ความเร็วรอบไม่เกิน 1500 rpm	ตัว	1	1,635,390	1,635,390	-	-	
3	เครื่องสูบน้ำแบบ Inline สูบน้ำได้ 150 ลบ.ม./ชม. สูง 60 ม. พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดประมาณ 55 kw สำหรับ VSD ปลก. มากกว่า 55% ความเร็วรอบไม่เกิน 1500 rpm	ตัว	1	1,508,400	1,508,400	-	-	
	รวมข้อ 1.1.1 งานเครื่องสูบน้ำ				6,499,530			- 6,499,530
	รวมข้อ 1.1 งานเครื่องสูบน้ำ 2559(13)ภก01(08)M				6,499,530			- 6,499,530

(นางสาวณวดี สิทธิคุณ)

รักษาการหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒
ประธานกรรมการ

(นายประจักษ์ จันทร)

วิศวกร ๔
กรรมการ

(นายธีระวุฒิ พังแพร่)

นายช่างโยธา ๕
กรรมการ