



บันทึกข้อความ

กปร.บมอ
ที่ 28906/ร9
17 พ.ย. 2559
16:05

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ มท ๕๕๑๒๐-๑ / พิเศษ ๖๖๓

วันที่ ๑๗/ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง กำหนดราคากลาง งานปรับปรุงระบบประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำภายในค่ายวชิรปราการ อ.เมือง จ.ตาก (กปร.สาขาตาก)

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ ที่ ๗๒๒/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ให้ข้าพเจ้าและผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวนี้

คณะกรรมการ ฯ ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางจากราคากลางตามราคาวัสดุในท้องตลาดปัจจุบันแล้วเป็น **ค่าก่อสร้างรวมภาษี** เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๖,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(...เงินยี่สิบหกล้านบาทหนึ่งแสนบาทถ้วน...)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิชัย ดิษากิริมย์)
ผู้อำนวยการกองแผนและวิชาการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิทักษ์ นันทโต)
นายช่างโยธา ๘

อนุมัติ

เขียน ๑๐ กปร.

เพื่อตีเป็นคร.

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรัชชัย ไพโรจน์)
นายช่างไฟฟ้า ๘

เรียน นว.ฟรีดุง

เพื่อตีพิมพ์คร.

(นางรัตติยา กฤษทัตทอง)

ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

18 พ.ย. 2559

(นายกิตติเทพ เลขะวิพัฒน์)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐

17 พ.ย. 2559

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการสรุปราคา รวม FACTOR F (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

รายการ	สรุปราคาค่าวัสดุและแรงงาน รวม FACTOR F	ผู้ประมาณราคา
สิ่งก่อสร้าง	งานปรับปรุงระบบประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำภายในค่ายวชิรปราการ อ.เมืองตาก จ.ตาก	ผู้ตรวจสอบ ผอ.กพว.
แบบเลขที่	ป.19-59/04 (1/12 - 12/12)	วันที่ 17 พฤศจิกายน 2559

เลขที่งาน	รายการ	ราคาวัสดุ และแรงงาน	Factor F รวมภาษี	รวมราคา ค่าก่อสร้าง
	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม			
1	งานก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง 7x16 (ตอกเสาเข็ม ตามแบบ 07/1113-1118)	1,089,982		
2	งานก่อสร้างถังน้ำใส 500 ลบ.ม. แบบเลขที่ SD05/021-026 แบบ ก-03	2,964,368		
3	ทอลิ่งสูง 120 ลบ.ม. สูง 25 ม. แบบเลขที่ ม.06-123(1)/1-4	2,541,044		
4	งานเครื่องกล	1,944,580		
5	งานระบบไฟฟ้า	1,121,232		
6	งานอื่น ๆ	1,114,283		
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน (งานสะพานและท่อเหลี่ยม)	10,775,489	1.2093	13,030,799
	ประเภทงานทาง			
7	งานประสานท่อภายใน	433,861		
8	งานวางท่อ	9,419,489		
9	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ	758,509		
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน (งานทาง)	10,611,859	1.2327	13,081,239
	ประเภทงานอาคาร			
	-			
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน (งานอาคาร)	-	1.2337	-
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน	21,387,348		26,112,038
	พิเศษ			26,100,000
(ยี่สิบหกล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)				

รวม FACTOR F (รวม VAT)

เงื่อนไข จ่ายเงินตามงวดงาน เงินล่วงหน้าจ่าย 15% , เงินประกันผลงานหัก 0% , ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 6% , รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

แผ่นที่

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำภายในค่ายวชิรปราการ

ผู้ประมาณราคา

อ.เมืองตาก จ.ตาก

ผู้ตรวจสอบ

ผอ.กผว.

แบบเลขที่ ป.19-59/04 (1/12 - 12/12)

วันที่

17 พฤศจิกายน 2559

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
1	งานก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง 7x16 (ตอกเสาเข็ม ตามแบบ 07/1113-1118)						
	งานเสาเข็ม ค.ส.ล.						
	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ต้น	ต้น	10	2,000	20,000	770	7,700
	ค่าตัดและทูปหัวเข็ม	ต้น	10	-	-	200	2,000
	รวมราคางานเสาเข็ม				20,000		9,700
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรง						29,700
	งานโครงสร้าง						
	ทดสอบการเจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	1	-	-	20,000	20,000
	ปักผังทำระดับ	งาน	1	-	-	2,400	2,400
	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	112.0	-	-	15	1,680
	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	53.0	-	-	148	7,844
	ทรายหยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	21.0	75	1,575	35	735
	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	0.5	1,317	659	398	199
	คอนกรีตโครงสร้าง ชนิด ค.2	ลบ.ม.	31.0	1,355	42,005	391	12,121
	ไม้แบบ	ตร.ม.	207.0	264	54,648	133	27,531
	ตะปู	กก.	52.0	34.00	1,768	-	-
	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต						
	- RB6	กก.	330.0	19.20	6,336	4.1	1,353
	- RB9	กก.	677.0	18.60	12,592	4.1	2,776
	- DB12	กก.	278.0	17.50	4,865	3.3	917
	- DB16	กก.	450.0	17.60	7,920	3.3	1,485
	- DB20	กก.	660.0	18.60	12,276	2.9	1,914
	- DB25	กก.	1,200.0	16.90	20,280	2.9	3,480
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	64.0	33.00	2,112	-	-
	งานโครงหลังคาและวัสดุผนัง						
	ประกอบโครงหลังคาเหล็ก พร้อมมุงหลังคากระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	214	-	-	210	44,940
	กระเบื้องลอนคู่ขนาด 0.50X1.20 ม (สีฟ้าน้ำทะเล ทรายข้าง)	ตร.ม.	214	162	34,668	-	-
	ครอบมุงลอนคู่สี	ม.	18.5	162	2,997	-	-
	อุปกรณ์ยึด	เหมารวม	1	1,800	1,800	-	-
	เหล็กซี 100x50x20x3.2 มม.	ท่อน	45	600	27,000	-	-
	เหล็กซี 150x50x20x3.2 มม.	ท่อน	20	1,163	23,260	-	-
	Support ยึด CRANE (ตามแบบขยาย)	งาน	1	2,750	2,750	850	850
	สีทาเหล็ก (สีกันสนิม สีน้ำมัน)	ตร.ม.	214	45	9,630	35	7,490
	แผ่นเหล็กยึดโครงหลังคา (ครบชุด)	เหมารวม	1	4,500	4,500	-	-
	ไม้สังเคราะห์	เหมารวม	1	2,800	2,800	-	-
	เชิงชาย กระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก โครงเคร่าเหล็ก	ตร.ม.	49	395	19,355	120	5,880
	L40x40x3 มม. ระยะ @ 0.60 ม. #						
	ด้ามลม กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. โครงเคร่าเหล็ก	ตร.ม.	45	395	17,775	120	5,400
	L40x40x3 มม. ระยะ @ 0.60 ม. #						
	งานสถาปัตยกรรม						
	งานฝ้าเพดาน						

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

แผนที่

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำภายในค่ายวชิรปราการ

ผู้ประมาณราคา

อ.เมืองตาก จ.ตาก

ผู้ตรวจสอบ

ผอ.กผว.

แบบเลขที่ ป.19-59/04 (1/12 - 12/12)

วันที่

17 พฤศจิกายน 2559

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. โครงเคร่าเหล็ก	ตร.ม.	43	395	16,985	120	5,160
	L40x40x3 มม. ระยะ @ 0.60 ม. #						
	- ฝ้าลาดตาชายเบอร์ 12 ขนาดตา 1"x1" โครงเคร่าเหล็ก	ตร.ม.	45	395	17,775	120	5,400
	L40x40x3 มม. ระยะ @ 0.60 ม. #						
	- ฝ้า T-Bar ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. (บุฟลอยด์กันความร้อน)	ตร.ม.	28	210	5,880	70	1,960
	งานผนัง						
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	113	110	12,430	80	9,040
	ผนังซีเมนต์บล็อกกันฝนชนิดลื่นคู่	ตร.ม.	25	235	5,875	100	2,500
	ฉาบปูนเรียบ ค.ส.ล.	ตร.ม.	120	65	7,800	100	12,000
	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	226	50	11,300	95	21,470
	เอ็น ค.ส.ล. 0.10 X0.20	ม.	115	155	17,825	50	5,750
	เอ็น ค.ส.ล. 0.10 X0.10	ม.	57	125	7,125	45	2,565
	ฉิวบุกระเบื้องเคลือบ 8"x 8"	ตร.ม.	12	325	3,900	138	1,656
	งานวัสดุผิวพื้น						
	พื้นขัดมันเรียบ	ตร.ม.	108	75	8,100	61	6,588
	พื้นทาสีอีพ็อกซี	ตร.ม.	114	125	14,250	38	4,332
	พื้นขัดหยาบ	ตร.ม.	11	35	385	35	385
	ฉิวบุกระเบื้องเซรามิก 8"x 8"	ตร.ม.	4	325	1,300	138	552
	งานวงกบประตู-หน้าต่าง	งาน	1	65,100	65,100	6,600	6,600
	งานสุขาภิบาล						
	สุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	งาน	1	4,260	4,260	800	800
	งานท่อสุขาภิบาล	งาน	1	1,600	1,600	700	700
	ถังบำบัดสำเร็จรูป 1,000 ลิตร	ชุด	1	8,500	8,500	1,500	1,500
	งานทาสี						
	สีน้ำพลาสติก (สีอคริลิก 100 %)	ตร.ม.	599	45	26,955	41	24,559
	สีน้ำมัน	ตร.ม.	45	40	1,800	41	1,845
	แลคเกอร์ด้าน	ตร.ม.	7	55	385	42	294
	งานระบบไฟฟ้า						
	ตู้โหนดเซ็นเตอร์	ตู้	1	3,200	3,200	1,000	1,000
	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x36 w.	ชุด	7	920	6,440	150	1,050
	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x18 w.	ชุด	1	680	680	150	150
	สวิตช์ไฟฟ้าชนิด 10 แอมป์ 220 โวลท์ แบบฝังผนัง	ชุด	6	85	510	50	300
	เต้ารับไฟฟ้าชนิด 10 แอมป์ 220 โวลท์ แบบฝังผนัง	ชุด	5	140	700	50	250
	สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	3,500	3,500	500	500
	ถังดับเพลิง ชนิดผงเคมีแห้ง TIS 332-2537 15 ปอนด์	ชุด	1	2,100	2,100	150	150
	งานอุปกรณ์ยกและเคลื่อนย้าย						
	ชุดเครนและอุปกรณ์ครบชุด (ยกได้ 2 ตัน)	ชุด	1	99,300	99,300	15,000	15,000
	โครงสร้างเหล็กกับชุดเครนและทางวิ่ง	ชุด	1	30,500	30,500	7,500	7,500
	ค่าขนย้ายบั้นจั่น (ไป - กลับ)	ชุด	1	-	-	40,000	40,000
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 1				720,031		340,251
	รวมราคา ข้อ 1						1,089,982

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

แผ่นที่

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำภายในค่ายวชิรปราการ

ผู้ประมาณราคา

อ.เมืองตาก จ.ตาก

ผู้ตรวจสอบ

ผอ.กผว.

แบบเลขที่ ป.19-59/04 (1/12 - 12/12)

วันที่

17 พฤศจิกายน 2559

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
2	งานก่อสร้างถังน้ำใส 500 ลบ.ม. แบบเลขที่ SD05/021-026 แบบ ก-03						
	งานเสาเข็ม ค.ส.ล.						
	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ต้น	ต้น	169	2,000	338,000	660	111,540
	ค่าตัดและทาบหัวเข็ม	ต้น	169	-	-	200	33,800
	รวมราคางานเสาเข็ม				338,000		145,340
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรง						483,340
	งานโครงสร้าง						
	- ปีกหลังทำระดับ	งาน	1	-	-	2,400	2,400
	- ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	1,110	-	-	148	164,280
	- ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	256	-	-	15	3,840
	- ทราบดีทาบติดแน่น	ลบ.ม.	32	75	2,400	35	1,120
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	16	1,317	21,072	398	6,368
	- คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	230	1,430	328,900	391	89,930
	- ไม้แบบคอนกรีต	ตร.ม.	735	282	207,270	180	132,300
	- ตะปู	กก.	195	34	6,630	-	-
	- เหล็กเสริมโครงสร้าง						
	- RB6	กก.	201	19.20	3,859	4.1	824
	- RB9	กก.	3,800	18.60	70,680	4.1	15,580
	- DB12	กก.	3,398	17.50	59,465	3.3	11,213
	- DB16	กก.	18,575	17.60	326,920	3.3	61,298
	- DB20	กก.	3,250	18.60	60,450	2.9	9,425
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	452	33	14,916	-	-
	- พื้นสำเร็จรูปปรับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม	ตร.ม.	192	425	81,600	50	9,600
	- Wire Mesh 4 มม. @ 0.15ม.#	ตร.ม.	192	41	7,872	5	960
	- คอนกรีตชนิด ค.2 (Topping) (ผสมน้ำยากันซึม)	ลบ.ม.	10	2,100	21,000	391	3,910
	งานสถาปัตยกรรม						
	- งานผนัง						
	- ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	62	65	4,030	82	5,084
	- แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	96	5	480	12	1,152
	- น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	19	950	18,050	-	-
	- ฉาบหรือทาสีผนังพิเศษกันซึม ภายในถัง (พื้น, ผนัง)	ตร.ม.	411	144	59,184	-	-
	- แผ่นยางกันน้ำ 6"	ม.	64	175	11,200	12	768
	- งานพื้น						
	- พื้นขัดมันผ่าถัง (ผสมน้ำยากันซึม)	ตร.ม.	274	22	6,028	38	10,412
	- ระบบป้องกันรั่วซึม (Membrane) (ยกเล็ก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-
	- ปรับแต่งพื้นลาดเอียง	ตร.ม.	250	83	20,750	70	17,500
	- งานทาสี						
	- สีน้ำพลาสติก(อะคริลิก 100%)	ตร.ม.	40	45	1,800	41	1,640
	งานเบ็ดเตล็ด						

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

แผนที่

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำภายในค่ายวชิรปราการ

ผู้ประมาณราคา

อ.เมืองตาก จ.ตาก

ผู้ตรวจสอบ

ผอ.กผว.

แบบเลขที่ ป.19-59/04 (1/12 - 12/12)

วันที่

17 พฤศจิกายน 2559

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	- ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา 3 มม. ขนาด 1.10x1.10 ม.	ชุด	2	1,700	3,400	-	-
	- ป้ายวัดระดับน้ำพร้อมลูกลอย ,ไฟแสงสว่าง ครบชุด	ชุด	1	8,500	8,500	1,050	1,050
	งานจัดทำช่องระบายอากาศ ครบชุด	ชุด	2	4,200	8,400	1,700	3,400
	งานจัดทำช่องเปิดทางลง	ชุด	2	3,900	7,800	1,400	2,800
	- บันไดลงถัง PVC dia 100 มม. สูง 3 ม.	ชุด	2	6,300	12,600	2,079	4,158
	- ฝาปิดบ่อสูบลูกเหล็ก L50x50x4 มม. (ชุบ hot dip g.)	ชุด	1	7,980	7,980	-	-
	งานท่อและอุปกรณ์	เหมารวม	1	49,580	49,580	3,860	3,860
	รวมวัสดุ+ค่าแรง				1,770,816		710,212
	รวมราคาข้อ 2						2,964,368
3	ทอถังสูง 120 ลบ.ม. สูง 25 ม. แบบเลขที่ ม.06-123(1)/1-4						
	3.1 งานโครงสร้าง						
	- ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดิน	จุด	1	-	-	20,000	20,000
	- ปักผังระดับ	แรง	4	-	-	310	1,240
	- ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม	140	-	-	14	1,960
	- ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม	303	-	-	99	29,997
	- ทราชม	ลบ.ม	34	75	2,550	35	1,190
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม	20	1,317	26,340	398	7,960
	- คอนกรีตผสมเสร็จ ชนิด ค.1	ลบ.ม	112	1,327	148,624	485	54,320
	- คอนกรีตผสมเสร็จ ชนิด ค.3	ลบ.ม	18	1,430	25,740	485	8,730
	- งานโครงสร้าง นั่งร้านทอถังสูง	ตร.ม.	876	136	119,136	33	28,908
	- ไม้แบบเปลือย	ตร.ม	235	282	66,270	180	42,300
	- ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม	570	132	75,240	133	75,810
	- ตะปู	กก.	161	34	5,474	-	-
	- เหล็กเสริม				-		-
	- เหล็กเส้นกลม ชั้น SR 24 dia 6 มม.	กก.	2,517	19.20	48,326	4.1	10,320
	- เหล็กเส้นกลม ชั้น SR 24 dia 9 มม.	กก.	3,482	18.60	64,765	4.1	14,276
	- เหล็กข้ออ้อย ชั้น SD 30 dia 12 มม.	กก.	4,809	17.50	84,158	3.3	15,870
	- เหล็กข้ออ้อย ชั้น SD 30 dia 16 มม.	กก.	1,425	17.60	25,080	3.3	4,703
	- เหล็กข้ออ้อย ชั้น SD 30 dia 20 มม.	กก.	7,783	18.60	144,764	2.9	22,571
	- เหล็กข้ออ้อย ชั้น SD 30 dia 25 มม.	กก.	5,836	16.90	98,628	2.9	16,924
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	410	33.00	13,530	-	-
	รวมข้อ 3.1 งานโครงสร้าง				948,625		337,079
	รวมข้อ 3.1 ราคาวัสดุและค่าแรง						1,285,704
	3.2 งานสถาปัตยกรรม						
	3.2.1 งานผนัง						
	- ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม	40	110	4,400	80	3,200
	- ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม	80	50	4,000	95	7,600
	- ฉาบปูน ค.ส.ล.	ตร.ม	722	65	46,930	100	72,200
	- แต่งผิว ค.ส.ล.	ตร.ม	80	13	1,040	30	2,400
	- ฉาบปูน ค.ส.ล.ผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม	190	70	13,300	87	16,530
	- เอ็นทับหลัง	ม.	60	91	5,460	44	2,640

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

แผ่นที่

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำภายในค่ายวชิรปราการ

ผู้ประมาณราคา

อ.เมืองตาก จ.ตาก

ผู้ตรวจสอบ

ผอ.กผว.

แบบเลขที่ ป.19-59/04 (1/12 - 12/12)

วันที่

17 พฤศจิกายน 2559

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
3.2.2	งานประตูหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ครบชุด						
	- ไม้เนื้อแข็ง(รวม)	ลบ.ฟ	22	930	20,088	-	-
	ขนาด 2 " x 4 " x 53 ม.				-		-
	ขนาด 1 " x 6 " x 75 ม.				-		-
	- ค่าแรงทำวงกบ	ม.	62	-	-	50	3,100
	- ค่าแรงทำเกล็ดไม้	ม.	75	-	-	66	4,950
	- ติดตั้งวงกบประตู	ชุด	1	-	-	100	100
	- ติดตั้งวงกบหน้าต่าง	ชุด	8	-	-	175	1,400
	- หน้าต่างไม้สักขนาด 0.50 x 1.25 ม.	บาน	8	2,800	22,400	105	840
	- ประตูไม้สักขนาด 0.90 x 2.05 ม.	บาน	1	8,300	8,300	105	105
	- กรอบบานอลูมิเนียมตาข่ายไฟเบอร์กลาส				-		-
	ขนาด 0.25 x 0.50 ม.	บาน	6	75	450	46	276
	อุปกรณ์ประตู - หน้าต่าง				-		-
	- บานพับ ขนาด 3 " สแตนเลส	ตัว	16	32	512	-	-
	- บานพับ ขนาด 4 " สแตนเลส	ตัว	3	54	162	-	-
	- บานพับ ขนาด 4 " สแตนเลส	ตัว	8	54	432	-	-
	- บานพับ ขนาด 4 " สแตนเลส	ตัว	8	54	432	-	-
	- ขอรืบ - ขอสับ ขนาด 6 " สแตนเลส	ชุด	8	96	768	-	-
	- ขอรืบ - ขอสับ ขนาด 8 " สแตนเลส	ชุด	1	120	120	-	-
	- กุญแจลูกบิดล็อคภายใน อุปกรณ์ประกอบครบชุด	ชุด	1	632	632	100	100
3.2.3	งานทาสี						
	- สีพลาสติก	ตร.ม	832	45	37,440	41	34,112
	- สีน้ำมัน	ตร.ม	165	40	6,600	41	6,765
	- เขียนคำขวัญและสัญลักษณ์	ชุด	1	6,000	6,000	4,000	4,000
3.2.4	งานบันได - ราวกันตก						
	- ขึ้นบันไดขัดมันตีเส้น	ม.	32	-	-	45	1,440
	- ราวบันได G/S 1 1/4 นิ้ว	ม.	4	850	3,400	257	1,028
	- ราวกันตก G/S 1 1/4 นิ้ว	ม.	17	850	14,450	257	4,369
	รวมข้อ 3.2 งานสถาปัตยกรรม				197,316		167,155
	รวมข้อ 3.2 ราคาสีและค่าแรง						364,471
3.3.	งานท่อและอุปกรณ์						
3.3.1	ท่อส่งน้ำขึ้นถัง						
	- ท่อ SP (บนดิน) Dia. 200 มม.	ม.	33	1,980	65,340	131	4,323
	- ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	196,695	196,695	8,843	8,843
3.3.2	ท่อจ่ายน้ำ						
	- ท่อ SP (บนดิน) Dia. 300 มม.	ม.	28	2,686	75,208	227	6,356
	- ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	276,631	276,631	11,576	11,576
3.3.3	ท่อน้ำล้าง						
	- ท่อ G/S Dia. 4 นิ้ว	ม.	28	383	10,724	69	1,932
	- ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	63,509	63,509	3,672	3,672
3.3.4	ท่อน้ำล้น						

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

แผ่นที่

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำภายในค่ายวชิรปราการ

ผู้ประมาณราคา

อ.เมืองตาก จ.ตาก

ผู้ตรวจสอบ

ผอ.กพว.

แบบเลขที่ ป.19-59/04 (1/12 - 12/12)

วันที่

17 พฤศจิกายน 2559

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	- ท่อ G/S Dia. 4 นิ้ว	ม.	9	383	3,447	69	621
	- ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	26,757	26,757	1,921	1,921
	รวมข้อ 3.3 งานท่อและอุปกรณ์				718,311		39,244
	รวมข้อ 3.3 ราคาวัสดุและค่าแรง						757,555
	3.4 งานเบ็ดเตล็ด						
	- ป้ายบอกระดับครบชุด	ชุด	1	4,000	4,000	460	460
	- สายล่อฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รวม	1	48,150	48,150	14,445	14,445
	- งานไฟฟ้าแสงสว่างและตัวรับได้ห้อย	รวม	1	1,600	1,600	900	900
	- ดวงโคมหลอดอินแคนเดสเซนต์ ขนาด 60 วัตต์				-		-
	แบบมีฝาปิดชนิดป้องกันน้ำฝน	ชุด	3	200	600	60	180
	- ดวงโคม Obstruction Light	ชุด	1	4,000	4,000	250	250
	ครอบแก้วเลนส์สีแดง ขนาด 100 วัตต์				-		-
	- สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบชนิดกันน้ำ	รวม	1	2,400	2,400	700	700
	- บันไดท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 1 1/4"				-		-
	- ลูกชิ้น dia 1 " ระยะ 0.30 ม.	ม.	37	850	31,450	257	9,509
	- ราวลูกกรงเหล็กอาบสังกะสี dia 1 1/4 "	ม.	10	850	8,500	257	2,570
	- ฝาเหล็กปิดถัง dia 0.70 ม. ครบชุด	ชุด	1	1,700	1,700	-	-
	- น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	2	950	1,900	-	-
	รวมข้อ 3.4 งานเบ็ดเตล็ด				104,300		29,014
	รวมข้อ 3.4 ราคาวัสดุและค่าแรง						133,314
	รวมราคาวัสดุและค่าแรง ข้อ 3 (3.1+3.2+3.3+3.4+3.5)				1,968,552		572,492
	รวมราคาหอดึงสูง 120 ลบ.ม. สูง 25.00 ม. แบบเลขที่ ม.06-123(1)/1-4						2,541,044
4	งานเครื่องกล						
	โรงสูบน้ำแรงสูง						
	4.1 เครื่องสูบน้ำแบบ End Suction Centrifugal Pump	ชุด	2	600,000	1,200,000	20,000	40,000
	อัตราสูบ 120 ลบ.ม./ชม. แรงสูบสูง 60 ม.						
	ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 65% ขับด้วยมอเตอร์ขนาด 45 กิโลวัตต์						
	- Pressure Gauge & Compound Gauge พร้อมฐานรับ	ชุด	2	12,000	24,000	-	-
	4.2 งานท่อทางดูด						
	Foot Valve ขนาด Ø250mm.	ชุด	4	9,250	37,000	1,100	2,400
	Flexible Coupling ขนาด Ø250 มม. (AG, Spool type)	ชุด	2	19,000	38,000	-	-
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ, อุปกรณ์ประกอบ อื่น ๆ	รวม	1	119,078	119,078	8,444	8,444
	4.3 งานท่อทางส่ง						
	Check Valve (มอก.383) ขนาด Ø200มม.	ชุด	2	10,050	20,100	880	1,760
	Mechanical Coupling (Dismantling Joint) ขนาด Ø200mm.	ชุด	2	2,244	4,488	-	-
	Butterfly Valve ขนาด Ø200 มม. (PN16)	ชุด	3	24,500	73,500	880	2,640
	หัวขับประตูน้ำขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า มีชุดควบ	ชุด	1	106,100	106,100	4,500	4,500
	คุมการทำงาน Local & Remote Controller						

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

แผ่นที่

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำภายในค่ายวชิรปราการ
อ.เมืองตาก จ.ตาก

ผู้ประมาณราคา
ผู้ตรวจสอบ
ผอ.กผว.
วันที่ 17 พฤศจิกายน 2559

แบบเลขที่ ป.19-59/04 (1/12 - 12/12)

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	dia. 200 มม. (BUS or 4-20 mA)						
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ, อุปกรณ์ประกอบ อื่น ๆ	รวม	1	218,352	218,352	19,818	19,818
	4.4 แทนเครื่อง, แทนรับท่อ, แทนยึดอุปกรณ์, ค่าร้อยถอนแทนเดิม อื่น ๆ	รวม	1	24,400	24,400	-	-
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 4				1,865,018		79,562
	รวมราคา ข้อ 4						1,944,580
5	งานระบบไฟฟ้า						
	งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB (โรงสูบน้ำแรงสูง น.ค่ายวชิรปราการ)						
	Cubicle ,Busbar ,Metering MDB	เหมา	1	97,947	97,947	6,000	6,000
	Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)						
	งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MCP (โรงสูบน้ำแรงสูง น.ค่ายวชิรปราการ)						
	Cubicle ,Busbar ,Metering MCP	เหมา	1	209,763	209,763	10,000	10,000
	Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)						
	งานเดินสายเมนจาก หม้อแปลงไฟฟ้า 100 KVA เดิม ไปยัง MDB (อาคารโรงสูบน้ำแรงสูง)						
	สาย THW ขนาด 70 ตร.ม.ม.	เมตร	60	231	13,860	45	2,700
	สาย THW ขนาด 35 ตร.ม.ม.	เมตร	20	112	2,240	30	600
	เสาไฟฟ้า ขนาด 8 เมตร	ต้น	1	1,800	1,800	500	500
	อุปกรณ์ประกอบกรงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	5,000	5,000	-	-
	งานเดินสายไฟฟ้าจากแรงต่ำของ กฟภ. มายังบริเวณหอดึงสูง						
	สาย THW ขนาด 35 ตร.ม.ม.	เมตร	160	112	17,920	30	4,800
	สาย THW ขนาด 10 ตร.ม.ม.	เมตร	34	34	1,156	16	544
	เสาไฟฟ้า ขนาด 8 เมตร	ต้น	5	1,800	9,000	500	2,500
	RACKS หน้า 5 มม. 2 ช่อง SPOOL INSULATOR	ชุด	5	600	3,000	80	400
	STREET LIGHT 2 x 36 W แบบบอลูมิเนียมบีเอ็ม+ก้านเหล็ก+ขาจับปรับได้	ชุด	2	1,070	2,140	1,100	2,200
	มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 1 เฟส พร้อมค่าธรรมเนียมการติดตั้ง ตามมาตรฐานของ กฟภ.	เหมา	1	3,000	3,000	-	-
	ตู้ CONSUMER UNIT 4 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์และลูกย่อย	เหมา	1	4,100	4,100	-	-
	งานเดินสายป้อนจาก MDB ไปยัง MCP (อาคารโรงสูบน้ำแรงสูง)						
	สาย THW (M) ขนาด 70 ตร.ม.ม.	เมตร	30	231	6,930	45	1,350
	สาย THW ขนาด 35 ตร.ม.ม.	เมตร	10	112	1,120	30	300
	สาย THW (G) ขนาด 16 ตร.ม.ม.	เมตร	10	69	690	20	200
	เสารับ CABLE TRAY	เหมา	2	2,000	4,000	-	-
	CABLE TRAY 200 มม.	เมตร	45	480	21,600	35	1,575
	อุปกรณ์ประกอบกรงานเดินสายไฟฟ้าและ Cable TRAY	เหมา	1	10,000	10,000	-	-
	งานเดินสายวงจรรย่อย MCP (อาคารโรงสูบน้ำแรงสูง) มายัง CVM1TK,CVM2TK, MBV						
	สาย NYY (M) ขนาด 1Cx35 ตร.ม.ม.	เมตร	660	138	91,080	35	23,100
	สาย NYY (G) ขนาด 1Cx10 ตร.ม.ม.	เมตร	120	49	5,880	22	2,640
	สาย CVV 12Cx1.5 ตร.ม.ม.	เมตร	20	174	3,480	38	760
	สาย VCT 4Cx2.5 ตร.ม.ม.	เมตร	20	62	1,240	14	280
	RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 3/4 นิ้ว.	เมตร	8	100	800	13	104
	RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT dia 1 1/2 นิ้ว.	เมตร	8	334	2,672	15	120
	อุปกรณ์ประกอบกรงานเดินสายไฟฟ้า,ท่อร้อยสายไฟฟ้า	เหมา	1	5,000	5,000	-	-

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

แผ่นที่

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำภายในค่ายวชิรปราการ

ผู้ประมาณราคา

อ.เมืองตาก จ.ตาก

ผู้ตรวจสอบ

ผ.กผว.

แบบเลขที่ ป.19-59/04 (1/12 - 12/12)

วันที่

17 พฤศจิกายน 2559

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	งานเดินสายระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำแรงสูง น.ค่ายวชิรปราการ						
	สาย VCT ขนาด 3Cx1.5 ตร.ม.ม.	เมตร	90	62	5,580	14	1,260
	Switching Power Supply 120-240 VAC / 0-24 VDC 2.5 A	ชุด	2	3,760	7,520	-	-
	Float Level Switch (Mercury) 1 NO,1NC	ชุด	2	2,500	5,000	-	-
	ระบบควบคุมอัตโนมัติแบบ GSM ติดตั้งที่ตู้ MAP-1,MAP-2 และ WIRING CONTROL	เหมา	1	60,000	60,000	-	-
	งานเดินสายระบบ Ground ระบบตู้ MCP-1(อาคารโรงสูบน้ำ)						
	สาย THW (G) สายเปลือย ขนาด 70 ตร.ม.ม.	เมตร	9	231	2,079	45	405
	ท่อ PVC ขนาด dia 3/4 นิ้ว (Y)	เมตร	9	13	117	20	180
	GROUND ROD เส้นผ่านศูนย์กลาง 16 mm. ยาว 3 เมตร 3 แห่ง พร้อมอุปกรณ์ และบ่อคอนกรีต	เหมา	1	3,000	3,000	-	-
	งานขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสูงและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 100 kVA พร้อมอุปกรณ์ประกอบ						
	ค่าสำรวจ/ ค่าธรรมเนียมต่อไฟ /ค่าสมทบการก่อสร้าง	เหมา	1	450,000	450,000	-	-
	ค่าตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า / ค่าติดตั้งมิเตอร์ประกอบ ซีที แรงต่ำ 150/5 แอมป์ 1 เครื่อง						
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 5				1,058,714		62,518
	รวมราคา ข้อ 5						1,121,232
6	งานอื่น ๆ						
	6.1 งานบริเวณ สถานีสูบน้ำ (ถึงน้ำใส - โรงสูบน้ำแรงสูง)						
	งานถนน ค.ส.ล. กว้าง 4 ม. ภายในสถานีสูบน้ำ ถนน ค.ส.ล. แบบเลขที่ 14/348 - 350	ตร.ม.	172	550	94,600	-	-
	งานประตู ป้าย รั้ว ตามแบบเลขที่ 13/476 - 477						
	ป1 - ป2 และป้ายแบบ ก.	ชุด	1	55,000	55,000	2,969	2,969
	รั้วแบบ ข.	ม.	94	398	37,412	-	-
	งานถมดิน และปรับระดับ	ลบ.ม.	752	135	101,520	99	74,448
	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Dia 1.00 ม.	ม.	40	1,270	50,800	700	28,000
	งานลาด ค.ส.ล. ทหนา 0.1 ม. เสริม RB6 มม.๑0.2#	เหมารวม	1	32,052	32,052	12,365	12,365
	6.2 งานบริเวณ สถานีจ่ายน้ำ (ทองสูง)						
	งานถนน ค.ส.ล. กว้าง 4 ม. ภายในสถานีจ่ายน้ำ ถนน ค.ส.ล. แบบเลขที่ 14/348 - 350	ตร.ม.	260	550	143,000	-	-
	งานประตู ป้าย รั้ว ตามแบบเลขที่ 13/476 - 477						
	ป1 - ป2 และป้ายแบบ ก.	ชุด	1	55,000	55,000	2,969	2,969
	รั้วแบบ ข.	ม.	83	340	28,220	-	-
	งานถมดิน และปรับระดับ	ลบ.ม.	1,550	135	209,250	99	153,450
	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Dia 1.00 ม.	ม.	12	1,270	15,240	700	8,400
	งานลาด ค.ส.ล. ทหนา 0.1 ม. เสริม RB6 มม.๑0.2#	เหมารวม	1	6,980	6,980	2,608	2,608
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 6				829,074		285,209
	รวมราคา ข้อ 6						1,114,283
7	งานประสานท่อภายใน						

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

แผนที่

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำภายในค่ายอช.บวรการ

ผู้ประมาณราคา

อ.เมืองตาก จ.ตาก

ผู้ตรวจสอบ

ผอ.กผว.

แบบเลขที่ ป.19-59/04 (1/12 - 12/12)

วันที่

17 พฤศจิกายน 2559

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
7.1	ประสาทรอบจาก PVCØ250(เก่า) ไปลงถังน้ำใส(ใหม่)	เหมารวม	1	60,204	60,204	3,838	3,838
7.2	ประสาทรอบขนาดมาตรวัดน้ำ Ø200มม. (เข้าถังน้ำใส)	เหมารวม	1	153,785	153,785	12,655	12,655
7.3	ประสาทรอบขนาดมาตรวัดน้ำ Ø200มม. (จากถังสูงไประบบจ่ายน้ำ)	เหมารวม	1	185,364	185,364	18,015	18,015
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 7				399,353		34,508
	รวมราคา ข้อ 7						433,861
8	งานวางท่อ						
8.1	งานวางท่อประปา (ท่อส่ง)						
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 8 Dia 315 มม.	ม.	827	1,290	1,066,830	311	257,197
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN6 Dia 315 มม.	ม.	641	1,055	676,255	303	194,223
	ท่อ SP (ใต้ดิน) Dia 300 มม.	ม.	2	2,819	5,638	227	454
	ท่อ SP (บนดิน) Dia 300 มม.	ม.	8	2,682	21,456	227	1,816
	ท่อนสัน PE100พร้อมหน้างาน+stubend(PN10) Dia 315มม.(~1ม.)	ชุด	14	6,044	84,616	780	10,920
	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Dia 300x300x300 มม.	ตัว	1	8,525	8,525	780	780
	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Dia 300x100x300 มม.	ตัว	1	6,715	6,715	780	780
	เสารับท่อ A/C พร้อมเหล็กรัด Dia 300 มม.	ชุด	2	3,500	7,000	-	-
	เหล็กหล่อโค้ง 90 หน้างาน 2 ด้าน Dia 300 มม.	ตัว	3	5,510	16,530	780	2,340
	หัวดับเพลิง(ครบชุด) Dia 100 มม.(ไม่รวมสามทาง)	ชุด	1	13,800	13,800	-	-
	หน้างานดาบอด Dia 300 มม.	ตัว	1	1,530	1,530	-	-
	หน้างานเหล็กเหนียว(รวมค่าเชื่อม) Dia 300 มม.	ตัว	6	3,196	19,176	-	-
	ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน(รวมหีบกุญแจ) Dia 300 มม.	ชุด	1	21,100	21,100	1,320	1,320
	หีบประตูน้ำ	ชุด	1	1,500	1,500	-	-
	แทนประตูน้ำ	จุด	1	150	150	-	-
	คอนกรีตยึดหีบประตูน้ำ	จุด	1	100	100	-	-
	น็อตรัดและปะเก็นยาง (Hot dip G.) Dia 100 มม.	ชุด	1	230	230	-	-
	น็อตรัดและปะเก็นยาง (Hot dip G.) Dia 200 มม.	ชุด	17	385	6,545	-	-
	แทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 90 Dia 300 มม. (ไม่ตอกเสาเข็ม)	จุด	3	990	2,970	-	-
	แทนคอนกรีตยึดสามทาง Dia 300 มม. (ไม่ตอกเสาเข็ม)	จุด	2	990	1,980	-	-
	ซอมถนนลาดยาง	ตร.ม.	19	310	5,890	-	-
	พื้น ค.ส.ล.หล่อสำเร็จ กว้าง 0.80 ม. สำหรับท่อ 300-500 มม.	เมตร	65	548	35,620	80	5,200
	ทรายรองท่อ กปภ.สาขาตาก	ลบ.ม.	49	75	3,675	35	1,715
	ค่าขุดเจาะถนนคอนกรีต,ลาดยาง (บาท/เมตร)	เมตร	31	-	-	40	1,240
	ค่าขนเศษวัสดุ (บาท/ลบ.ม.)	ลบ.ม.	2	-	-	80	160
	ค่าทดสอบท่อ-ล้างท่อ Dia 250 - 400 มม. (บ./500 ม.)	จุด	3	1,800	5,400	-	-
	ค่าคลอรีนฆ่าเชื้อโรคในท่อ Dia 250 - 400 มม. (บ./1,000 ม.)	จุด	2	600	1,200	-	-
	หลัก คสล. แสดงแนวท่อและสิ้นสุดการวางท่อ	ต้น	3	200	600	-	-
	ติดตั้งแอร์วาล์วขนาด 2 นิ้วพร้อมบ่อคอนกรีต	เหมารวม	3	30,000	90,000	2,560	7,680
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 8.1				2,105,031		485,825
	รวมราคา ข้อ 8.1						2,590,856
8.2	งานวางท่อประปา(ท่อจ่าย)						
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6 Dia 315 มม.	ม.	232	1,055	244,760	303	70,296
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6 Dia 225 มม.	ม.	2,621	533	1,396,993	179	469,159

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

แผ่นที่

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำภายในค่ายวชิรปราการ

ผู้ประมาณราคา

อ.เมืองตาก จ.ตาก

ผู้ตรวจสอบ

ผอ.กผว.

แบบเลขที่ ป.19-59/04 (1/12 - 12/12)

วันที่

17 พฤศจิกายน 2559

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6 Dia 110 มม.	ม.	8,304	129	1,071,216	101	838,704
	ท่อนสันPE100พร้อมหน้างาน+stubend(PN6) Dia 110มม.(~1ม.)	ชุด	124	812	100,688	260	32,240
	ท่อนสันPE100พร้อมหน้างาน+stubend(PN6) Dia 225มม.(~1ม.)	ชุด	48	2,619	125,712	520	24,960
	ท่อนสันPE100พร้อมหน้างาน+stubend(PN6) Dia 315มม.(~1ม.)	ชุด	5	5,072	25,360	780	3,900
	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Dia 300x300x300 มม.	ตัว	1	8,525	8,525	780	780
	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Dia 300x200x300 มม.	ตัว	1	7,410	7,410	780	780
	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Dia 200x200x200 มม.	ตัว	4	4,040	16,160	520	2,080
	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Dia 200x100x200 มม.	ตัว	15	3,480	52,200	520	7,800
	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Dia 100x100x100 มม.	ตัว	20	1,460	29,200	260	5,200
	สี่ทางหน้างาน 4 ด้าน Dia 200 มม.	ตัว	2	3,018	6,036	520	1,040
	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Dia 300x200 มม.	ตัว	1	3,555	3,555	780	780
	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Dia 200x100 มม.	ตัว	6	1,890	11,340	520	3,120
	หัวดับเพลิง(ครบชุด) Dia 100 มม.(ไม่รวมสามทาง)	ชุด	9	13,800	124,200	-	-
	ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน(รวมที่บกญแจ) Dia 100 มม.	ชุด	25	5,330	133,250	440	11,000
	ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน(รวมที่บกญแจ) Dia 200 มม.	ชุด	8	10,790	86,320	880	7,040
	ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน(รวมที่บกญแจ) Dia 300 มม.	ชุด	1	21,100	21,100	1,320	1,320
	ทึบประตูน้ำ	ชุด	34	1,500	51,000	-	-
	แทนประตูน้ำ	จุด	34	150	5,100	-	-
	คอนกรีตยึดทึบประตูน้ำ	จุด	34	100	3,400	-	-
	เหล็กหล่อโค้ง 90 หน้างาน 2 ด้าน Dia 300 มม.	ตัว	1	5,510	5,510	780	780
	เหล็กหล่อโค้ง 90 หน้างาน 2 ด้าน Dia 100 มม.	ตัว	17	970	16,490	260	4,420
	หน้างานตาบอด Dia 200 มม.	ตัว	5	720	3,600	-	-
	หน้างานตาบอด Dia 100 มม.	ตัว	6	295	1,770	-	-
	หน้างานเหล็กเหนียว(รวมค่าเชื่อม) Dia 200 มม.	ตัว	10	2,125	21,250	-	-
	หน้างานเหล็กเหนียว(รวมค่าเชื่อม) Dia 100 มม.	ตัว	24	750	18,000	-	-
	น็อตรัดและปะเก็นยาง (Hot dip G.) Dia 300 มม.	ชุด	8	600	4,800	-	-
	น็อตรัดและปะเก็นยาง (Hot dip G.) Dia 200 มม.	ชุด	68	385	26,180	-	-
	น็อตรัดและปะเก็นยาง (Hot dip G.) Dia 100 มม.	ชุด	166	230	38,180	-	-
	ติดตั้งแอร์วาล์ว 1" พร้อมบ่อ คสล. (ท่อเมน 225 มม.)	จุด	3	25,258	75,774	1,670	5,010
	ติดตั้งแอร์วาล์ว 1" พร้อมบ่อ คสล. (ท่อเมน 110 มม.)	จุด	2	11,318	22,636	890	1,780
	ท่อ SP (ใต้ดิน) Dia 200 มม.	ม.	20	1,722	34,440	131	2,620
	ท่อ G/S Dia 4 นิ้ว	ม.	46	445	20,470	69	3,174
	ขอมถนนลาดยาง	ตร.ม.	142	310	44,020	-	-
	ขอมถนนคอนกรีต	ตร.ม.	14	550	7,700	-	-
	แทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 90 Dia 300 มม. (ไม่ตอกเสาเข็ม)	จุด	1	990	990	-	-
	แทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 90 Dia 100 มม. (ไม่ตอกเสาเข็ม)	จุด	17	110	1,870	-	-
	แทนคอนกรีตยึดสามทาง Dia 300 มม. (ไม่ตอกเสาเข็ม)	จุด	2	990	1,980	-	-
	แทนคอนกรีตยึดสามทาง Dia 200 มม. (ไม่ตอกเสาเข็ม)	จุด	19	400	7,600	-	-
	แทนคอนกรีตยึดสามทาง Dia 100 มม. (ไม่ตอกเสาเข็ม)	จุด	20	110	2,200	-	-
	พื้น ค.ส.ล.หล่อสำเร็จ กว้าง 0.55 ม. สำหรับท่อ 100-160 มม.	เมตร	443	372	164,796	55	24,365
	พื้น ค.ส.ล.หล่อสำเร็จ กว้าง 0.65 ม. สำหรับท่อ 200-250 มม.	เมตร	120	446	53,520	65	7,800

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

แผนที่

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำภายในค่ายวชิรปราการ

ผู้ประมาณราคา

อ.เมืองตาก จ.ตาก

ผู้ตรวจสอบ

ผอ.กผว.

แบบเลขที่ ป.19-59/04 (1/12 - 12/12)

วันที่

17 พฤศจิกายน 2559

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	พื้น ค.ส.ล.หล่อสำเร็จ กว้าง 0.80 ม. สำหรับท่อ 300-500 มม.	เมตร	13	548	7,124	80	1,040
	ช่องมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	252	290	73,080	-	-
	ท่อ PB Dia 50 มม. SDR 13.5	ม.	1,800	187	336,600	21	37,800
	ท่อนสันPE100พร้อมหน้างาน+stubend(PN6) Dia 110มม.(~1ม.)	ชุด	108	812	87,696	260	28,080
	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Dia 100x100x100 มม.	ตัว	54	1,460	78,840	260	14,040
	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน Dia 100 มม.	ตัว	54	290	15,660	-	-
	น็อตรัดและปะเก็นยาง (Hot dip G.) Dia 100 มม.	ชุด	162	230	37,260	-	-
	ข้อต่อเกลียวนอก PB Dia 50x2 นิ้ว	ตัว	108	358	38,664	-	-
	ข้อต่อเกลียวนอก PB Dia 50x2 นิ้ว	ตัว	54	379	20,466	-	-
	ข้อต่อ PB Dia 50x50 มม.	ตัว	27	372	10,044	-	-
	ทึบประตุน้ำ	ชุด	54	1,500	81,000	-	-
	คอนกรีตยึดทึบประตุน้ำ	จุด	54	100	5,400	-	-
	ประตุน้ำทองแดงแบบลิ้นยก มอก.431 Dia 2 นิ้ว	ตัว	54	1,560	84,240	220	11,880
	แท่นคอนกรีตยึดสามทาง Dia 100 มม. (ไม่ตอกเสาเข็ม)	จุด	54	110	5,940	-	-
	ทรายรองท่อ กปท.สาขาตาก	ลบ.ม.	247	75	18,525	35	8,645
	ค่าชุดเจาะถนนคอนกรีต,ลาดยาง (บาท/เมตร)	เมตร	465	-	-	40	18,600
	ค่าขนส่งวัสดุ (บาท/ลบ.ม.)	ลบ.ม.	24	-	-	80	1,920
	หลัก คสล. แสดงแนวท่อและสิ้นสุดการวางท่อ	ต้น	55	200	11,000	-	-
	ค่าทดสอบท่อ-ล้างท่อ Dia 100 - 200 มม. (บ./500 ม.)	จุด	6	900	5,400	-	-
	ค่าทดสอบท่อ-ล้างท่อ Dia 250 - 400 มม. (บ./500 ม.)	จุด	17	1,800	30,600	-	-
	ค่าคลอรีนฆ่าเชื้อโรคในท่อ Dia 100 - 200 มม. (บ./1,000 ม.)	จุด	3	150	450	-	-
	ค่าคลอรีนฆ่าเชื้อโรคในท่อ Dia 250 - 400 มม. (บ./1,000 ม.)	จุด	8	600	4,800	-	-
	ค่าขนส่ง กทม.-ตาก รถ10ล้อ (ดีเซล25.00-27.99บ./ล.)	เที่ยว	15	8,426	126,390	-	-
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 8.2				5,176,480		1,652,153
	รวมราคา ข้อ 8.2						6,828,633
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 8.1+8.2				7,281,511		2,137,978
	รวมราคา ข้อ 8						9,419,489
9	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ						
	9.1 งานติดตั้งมาตรวัดน้ำขนาด 1"						
	มาตรวัดน้ำ Dia 1 นิ้ว (กปท.เป็นผู้จัดหา)	เครื่อง	2	-	-	110	220
	รัดแยกเหล็กหล่อสำหรับท่อ PE Dia 110 มม.	ตัว	1	855	855	260	260
	รัดแยกเหล็กหล่อสำหรับท่อ PE Dia 160 มม.	ตัว	1	1,225	1,225	390	390
	ข้อต่อเกลียวนอก PB Dia 25x1 นิ้ว	ตัว	2	105	210	-	-
	ข้อต่อ PB Dia 25x25 มม.	ตัว	2	104	208	-	-
	ขาตั้งมาตร PB Dia 1 x 1 นิ้ว	ตัว	4	77	308	-	-
	ประตุน้ำทองแดงแบบลิ้นยก มอก.431 Dia 1 นิ้ว	ตัว	4	578	2,312	110	440
	เช็ควาล์วทองเหลือง Dia 1 นิ้ว	ตัว	2	210	420	110	220
	น๊อตเปิด G/S Dia 1 นิ้ว	ตัว	2	13	26	-	-
	ข้อต่อเกลียวใน PB Dia 25x1 นิ้ว	ตัว	2	111	222	-	-
	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC Dia 1"	ตัว	2	5	10	-	-
	เทปพันเกลียวท่อ	ม้วน	4	15	60	-	-

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

รายการประมาณราคา (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

แผนที่

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปาและติดตั้งมาตรวัดน้ำภายในค่ายวชิรปราการ
อ.เมืองตาก จ.ตาก

ผู้ประมาณราคา

ผู้ตรวจสอบ

ผอ.กผว.

แบบเลขที่ ป.19-59/04 (1/12 - 12/12)

วันที่

17 พฤศจิกายน 2559

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม	ค่าแรง	รวม
		หน่วย	จำนวน				
	คอนกรีตยึดขามาตร	จุด	2	50	100	-	-
	ท่อ PVC Dia 1 นิ้ว ชั้น 13.5	ม.	2	23	46	8	16
	ท่อ PB Dia 25 มม. SDR 13.5	ม.	13	64	832	9	117
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 9.1				6,834		1,663
	รวมราคา ข้อ 9.1						8,497
	9.2 งานติดตั้งมาตรวัดน้ำขนาด 1/2" และ 3/4"						
	มาตรวัดน้ำ Dia 1/2 นิ้ว (กปก.เป็นผู้จัดหา)	เครื่อง	482	-	-	55	26,510
	มาตรวัดน้ำ Dia 3/4 นิ้ว (กปก.เป็นผู้จัดหา)	เครื่อง	17	-	-	82	1,394
	ท่อ PVC Dia 3/4 นิ้ว ชั้น 13.5	ม.	732	15	10,980	7	5,124
	ท่อ PB Dia 20 มม. SDR 13.5	ม.	3,200	39	124,800	8	25,600
	รัดแยกเหล็กหล่อสำหรับท่อ PE Dia 110 มม.	ตัว	48	855	41,040	260	12,480
	รัดแยกเหล็กหล่อสำหรับท่อ PE Dia 160 มม.	ตัว	1	1,225	1,225	390	390
	รัดแยกเหล็กหล่อสำหรับท่อ PE Dia 200 มม.	ตัว	6	1,350	8,100	520	3,120
	ท่อ G/S Dia 1-1/2" (ดินลอค)	ม.	104	136	14,144	700	72,800
	ปลอกรัดท่อแยก PB Dia 50x20 มม.	ตัว	271	184	49,864	-	-
	งอหน้ามาตรชนิดติดตั้งบอลวาล์วในตัว (Angle Ball Valve) 20 มม.	ชุด	964	175	168,700	-	-
	วาล์วกั้นน้ำย้อนกลับชนิดสปริง (Check Valve Polymer) 20 มม.	ชุด	482	65	31,330	-	-
	ประตุน้ำทองแดงเจอบลิ้นยก มอก.431 Dia 3/4 นิ้ว	ตัว	34	370	12,580	82	2,788
	เขี้ยวส่วทองเหลือง Dia 3/4 นิ้ว	ตัว	17	150	2,550	82	1,394
	ขาตั้งมาตร PB Dia 3/4 x 3/4 นิ้ว	ตัว	34	56	1,904	-	-
	ข้อต่อเกลียวใน PB Dia 20x3/4 นิ้ว	ตัว	499	84	41,916	-	-
	ข้อต่อ PB Dia 20x20 มม.	ตัว	55	70	3,850	-	-
	สามทาง PB Dia 20 มม.	ตัว	173	98	16,954	-	-
	ข้อต่อเกลียวนอก PB Dia 20x3/4 นิ้ว	ตัว	326	81	26,406	-	-
	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC Dia 3/4 "	ตัว	499	4	1,996	-	-
	นิปเปิ้ล G/S Dia 3/4 นิ้ว	ตัว	17	9	153	-	-
	เทปพันเกลียวท่อ	ม้วน	998	15	14,970	-	-
	คอนกรีตยึดขามาตร	จุด	499	50	24,950	-	-
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 9.2				598,412		151,600
	รวมราคา ข้อ 9.2						750,012
	รวมวัสดุ+ค่าแรง ข้อ 9.1+9.2				605,246		153,263
	รวมราคา ข้อ 9						758,509