

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 6/22

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

ประมาณการเลขที่

153/59

งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการคอนโมง

และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ

สิ่งก่อสร้าง : ก่อสร้างแพลอย

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/156/59(1/33-33/33)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างแพสูบน้ำ							
1.1	แพ							
	เหล็ก L 90 x 90 x 10 mm.	ท่อน	24	2,785	66,840	-	-	66,840
	Flat Bar 12 x 125 mm.	เมตร	14	320	4,608	-	-	4,608
	Flat Bar 9 x 75 mm.	เมตร	125	336	42,000	-	-	42,000
	เหล็กสี่เหลี่ยม 90 x 90 x 9 mm.	ท่อน	1	2,950	2,950	-	-	2,950
	เหล็กข้ออ้อย SD30 Ø 25 มม.	กก.	3	34	102	-	-	102
	แผ่นเหล็กหนา 4.2 มม.	ตร.ม.	49	1,069	52,381	-	-	52,381
	แผ่นเหล็กหนา 9 มม.	ตร.ม.	1	2,430	2,430	-	-	2,430
	รวมเป็นเงินข้อ 1.1				171,311	-	-	171,311
1.2	โครงเหล็กยึดแพ							
	เหล็กตัว C 200 x 80 x 7.5 x 11 mm.	ท่อน	4	5,130	20,520	-	-	20,520
	เหล็กตัว C 150 x 50 x 20 x 3.2 mm.	ท่อน	10	1,289	12,890	-	-	12,890
	เหล็กตัว C 150 x 75 x 6.5 x 10 mm.	ท่อน	7	3,930	27,510	-	-	27,510
	เหล็กตัว C 100 x 50 x 5 x 7.5 mm.	ท่อน	2	1,875	3,750	-	-	3,750
	เหล็กตัว L 75 x 75 x 6 mm.	ท่อน	5	1,361	6,805	-	-	6,805
	เหล็กตัว L 50 x 50 x 6 mm.	ท่อน	9	900	8,100	-	-	8,100
	แผ่นเหล็กหนา 12 มม.	ตร.ม.	8	3,239	25,912	-	-	25,912
	แผ่นเหล็กหนา 9 มม.	ตร.ม.	9	2,430	21,870	-	-	21,870
	Nut & Bolt Ø 18 มม.	ชุด	32	33	1,056	-	-	1,056
	รวมเป็นเงินข้อ 1.2				128,413	-	-	128,413
1.3	ตัวแพ							

(นายบรรณา ศิริสมบัติ)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นางสาวกชพร สมอหมอง)

นักวิทยาศาสตร์

(นายฤทธิชัย ดอนขาว)

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผ่นที่ 7/22	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
							153/59	
งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการดอนโม่ง								
และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ								
สิ่งก่อสร้าง : ก่อสร้างพลอย								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/156/59(1/33-33/33)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	เสาเหล็กสี่เหลี่ยม 0.75 x 0.75 x 9 ม.	ท่อน	2	1,971	3,942		-	3,942
	พื้นแพ Checker Plate ทน 3 มม.	ตร.ม.	27	760	20,520		-	20,520
	ผนังตาข่าย ขนาดตา 2" Ø 3.4 มม.	ตร.ม.	37	88	3,256		-	3,256
	ประตู วงกบเหล็ก และอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	4,000	4,000		-	4,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1.3				31,718		-	31,718
1.4	งานหลังคา							
	เหล็กตัว C 150 x 50 x 20 x 3.2 mm.	ท่อน	9	1,289	11,601	258	2,322	13,923
	แปเหล็กตัว C 100 x 50 x 20 x 2.3 mm.	ท่อน	10	785	7,850	150	1,500	9,350
	ไม้เนื้อแข็ง 3/4" x 6" (ไม้ปัดลอน)	ลบ.ฟ.	0.14	605	85	-	-	85
	ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 6"	ลบ.ฟ.	0.62	605	375	-	-	375
	กระเบื้องลอนเล็ก	ตร.ม.	38	52	1,976	-	-	1,976
	กระเบื้องแผ่นเรียบ ทน 6 มม.	ตร.ม.	3.5	85	298	-	-	298
	รวมเป็นเงินข้อ 1.4				22,184		3,822	26,006
1.5	งานไฟฟ้าภายใน							
	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 Watt พร้อมโคม	ชุด	2	350	700	120	240	940
	อุปกรณ์อื่นๆ	เหมา	1	1,000	1,000	-	-	1,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1.5				1,700		240	1,940
1.6	งานทาสี							

(นายบรรณา ศิริมอ)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

กม 25

(นางสาวกชพร สมอหมอก)

นักวิทยาศาสตร์

guc

(นายสุทธิชัย ดอนขารี)

วิศวกร ๔



งานพัสดุฯ กปภ.ข.6
เลขที่รับ 6/48
วันที่ 16 ธ.ค. 2558

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ที่ วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๘

เรื่อง การกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปภ.ข.๖/๘๖๕/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๘ ให้ข้าพเจ้ามีนามข้างท้ายนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ในการประกวดราคาจ้างเหมางานก่อสร้างงานแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ปี ๒๕๕๙ งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการดอนโมงและวางท่อส่งน้ำให้หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ นั้น.-

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้ว ขอกำหนดราคากลางในการประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างงานนี้เป็น ๔๑,๙๒๒,๖๐๐ บาท (เงินสี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนสองหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ.กปภ.

เรียน ผอ.กปภ.ข.๖
ให้ความเห็นชอบราคากลาง ตามที่
คณะกรรมการฯ เสนอ จ.ขอนแก่น

16 ธ.ค. 58

(นางณัฏฐ์พัชร แก้วเรืองษ์)
นักบัญชี ๒ รักษาการแทน
หัวหน้างานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน

16 ธ.ค. 58

16 ธ.ค. 58

(นายเสริม หักขุนทด)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

ลงชื่อ กรรมการ

(นายฤทธิชัย ดอนขารี)

วิศวกร ๔

ลงชื่อ กรรมการ

(น.ส.กชพร สมอหมอบ)

นักวิทยาศาสตร์

16 ธ.ค. 58

เพื่อโปรดพิจารณาและพิจารณา

กปภ.เขต ๖ คณะกรรมการฯ. 16 ธ.ค. 58

๑๖ ธ.ค. ๕๘

16 ธ.ค. 58
(นางภัทราภรณ์ คำประโคน)
ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

สรุปประมาณราคา

งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองเรือ
หน่วยบริการดอนโมง และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/156/59(1/33-33/33)

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน	
		บาท	สต.
1	1. หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม -งานจัดหาและติดตั้ง ระบบผลิตน้ำแบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. -งานถมดินปรับพื้นที่ -งานก่อสร้างอาคารโรงสูบน้ำขนาด 7x12 ม. -งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูงพร้อมชุดควบคุม -งานก่อสร้างแพสูบน้ำ -งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำพร้อมชุดควบคุม -งานจัดหาและติดตั้งระบบควบคุมเปิดปิดเครื่องสูบน้ำ ราคาวัสดุ + ค่าแรง รวมเป็นเงิน รวมค่า factor F = 1.1127 (จ่ายเงินล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงาน 0%)	 10,485,735 11,667,477	 - - - - - - - -
2	2. หมวดงานก่อสร้างทาง -งานวางท่อน้ำดิบ -งานวางท่อส่งน้ำ -งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิต -งานประสานท่อภายในและภายนอก โรงสูบน้ำแรงสูง -งานประสานท่อภายในและภายนอก โรงสูบน้ำแรงต่ำแพลอย ราคาวัสดุ + ค่าแรง รวมเป็นเงิน รวมค่า factor F = 1.12614 (จ่ายเงินล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงาน 0%)	 24,015,150 27,044,421	 - - - - - - - -
3	3. หมวดงานอาคาร -ระบบไฟฟ้า-แสงสว่างภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ ราคาวัสดุ + ค่าแรง รวมเป็นเงิน รวมค่า factor F = 1.12126 (จ่ายเงินล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงาน 0%)	 635,068 712,076	 - - - -
	รวมเป็นเงิน ราคาที่ควรเป็น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ราคาที่ควรเป็น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สีสืบเอ็ดล้านเก้าแสนสองหมื่นสองพันหกกร้อยบาทถ้วน)	 39,423,975 39,180,000 41,922,600	 - - -

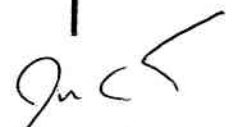

(นายบรรณา ศิริรัตน์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒



(นางสาวกชพร สมอหมอบ)

นักวิทยาศาสตร์



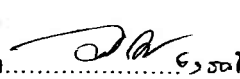
(นายจติรัชย์ ดอนขาริ)

วิศวกร ๔

สรุปประมาณราคา

งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองเรือ
หน่วยบริการดอนโม่ง และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/156/59(1/33-33/33)

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน	
		บาท	สต.
	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (สามสิบเก้าล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	39,180,000	

ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการ
(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

ลงชื่อ.....

กรรมการ
(นางสาวกชพร สมอหรรษา)
นักวิทยาศาสตร์

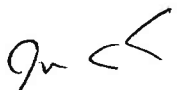
ลงชื่อ.....

กรรมการ
(นายฤทธิชัย ดอนขำ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							แผ่นที่ 1/26	
งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการคอนโมง และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ							ประมาณการเลขที่ 153/59	
สิ่งก่อสร้าง : Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/156/59(1/33-33/33)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	จัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำแบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.							
	- ถังตกตะกอนแบบ Sludge Blanket Clarifier	ถัง	1					
	ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ถัง							
	-ถังกรองทรายแบบ Horizontal sand Filter	ถัง	2					
	ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ถัง							
	-เครื่องสร้างสุญญากาศ	ชุด	1					8,100,000
	-อุปกรณ์ท่อและวาล์วระบบผลิต	งาน	1					
	-งานฐานรากและงานถนนภายในระบบผลิต	งาน	1					
	-งานวางระบายตะกอนภายในระบบผลิต	งาน	1					
2	ระบบจ่ายสารเคมี	ชุด	1					
3	ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมภายในระบบผลิตฯ	ชุด	1					
4	รวมงานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำ แบบ Mobile							8,100,000


 (นายบรรณา ศิริรมย์)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒


 (นางสาวกชพร สมอหมอบ)
 นักวิทยาศาสตร์


 (นายฤทธิชัย ดอนชาวี)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

แผ่นที่ 2/22

ประมาณการเลขที่

153/59

งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม กป.สาขามองเรือ หน่วยบริการดอนเมือง

และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการเวียง กป.สาขามองเรือ

สิ่งก่อสร้าง : โรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 7.00 x 12.00 ม.

ความแบบเลขที่ กป.ข.6/156/59(1/33-33/33)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานฐานราก-ค่อม							
1.1	งานขุดดิน	ลบ.ม.	40	-	-	86	3,440	3,440
1.2	งานกลบดิน	ลบ.ม.	37	-	-	40	1,480	1,480
1.3	ทรายหยาบชุ่มน้ำบดอัดแน่น	ลบ.ม.	1	360	360	59	59	419
1.4	คอกกรวดทราย 1:3:5	ลบ.ม.	1	1,590	1,590	316	316	1,906
1.5	คอนกรีตโครงสร้างชนิด ค1	ลบ.ม.	2	2,430	4,617	276	524	5,141
1.6	ไม้แบบ	ตร.ม.	20	268	5,360	86	1,720	7,080
1.7	ตะปู	กก.	4	27	108	-	-	108
1.8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 6 มม. (มอก.)	กก.	9	25	225	3	27	252
1.9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 9 มม. (มอก.)	กก.	20	24	480	3	60	540
1.10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 12 มม. (มอก.)	กก.	391	24	9,384	3	1,173	10,557
1.11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	8	31	248	-	-	248
	รวมเป็นเงินข้อ 1				22,372		8,799	31,171
2	งานเสาเข็ม							
2.1	เสาเข็มขนาดรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ต้น	ต้น	13	2,670	34,710	600	7,800	42,510
2.2	สกัดหัวเข็ม	ต้น	13		-	200	2,600	2,600
	รวมเป็นเงินข้อ 2				34,710		10,400	45,110
3	งานโครงสร้าง							
3.1	งานปักผังทำระดับ	เหมา	1	-	-	1,500	1,500	1,500
3.2	งานปรับเกลี่ยพื้นที่	ตร.ม.	158	-	-	12	1,896	1,896
3.3	ทรายหยาบชุ่มน้ำบดอัดแน่น	ลบ.ม.	23	360	8,280	59	1,357	9,637
3.4	คอนกรีตโครงสร้างชนิด ค1	ลบ.ม.	22	2,430	53,460	276	6,072	59,532
3.5	ไม้แบบ	ตร.ม.	72	268	19,296	86	6,192	25,488
3.6	ตะปู	กก.	15	27	405	-	-	405
3.7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 6 มม. (มอก.)	กก.	223	25	5,575	3.0	669	6,244
3.8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 9 มม. (มอก.)	กก.	434	24	10,416	3.0	1,302	11,718
3.9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 12 มม. (มอก.)	กก.	349	24	8,376	3.0	1,047	9,423
3.10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 16 มม. (มอก.)	กก.	645	24	15,480	3.0	1,935	17,415
3.11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 20 มม. (มอก.)	กก.	143	24	3,432	3.0	429	3,861
3.12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25	31	775	-	-	775
	รวมเป็นเงินข้อ 3				125,495		22,399	147,894
4	งานโครงหลังคา							
4.1	งานประกอบโครงหลังคาเหล็กมุงกระเบื้อง	ตร.ม.	161	-	-	190	30,590	30,590
4.2	งานประกอบเชิงชาย	ตร.ม.	20	-	-	30	600	600
4.3	งานประกอบดันทมกระเบื้องแผ่นเรียบ หมา 6 มม. คร่ำไม้	ตร.ม.	45.5	368	16,744	76	3,458	20,202

(นายบรรณา ศิริมอ)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นางสาวกชพร สมอหมอย)

นักวิทยาศาสตร์

(นายสุทธิชัย ดอนขารี)

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

แผ่นที่ 3/22

ประมาณการเลขที่

153/59

งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. กป.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการดอนโม่ง

และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กป.สาขาหนองเรือ

สิ่งก่อสร้าง : โรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 7.00 x 12.00 ม.

ตามแบบเลขที่ กป.ข.6/156/59(1/33-33/33)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ยางฉาบน้ำยา 1 1/2" x 3"							
4.4	ไม้เนื้อแข็ง (รวม)	ลบ.ฟ.	23.62	755	17,833	-	-	17,833
	- ขนาด 2" x 4" x 40 ม.							
	- ขนาด 2" x 5" x 40 ม.							
	- ขนาด 1 1/2" x 4" x 22 ม.							
	- ขนาด 1 1/2" x 3" x 29 ม.							
	- ขนาด 1 1/2" x 5" x 22 ม.							
	- ขนาด 3/4" x 4" x 29 ม.							
4.5	เหล็กแผ่นหนา 6 มม.ขนาด 0.15 x 1.20 ม.พร้อมขาเหล็ก	ชุด	10	120	1,200	-	-	1,200
	ขนาด 4 - dia. 15 มม. ยาว 0.30 ม.				-		-	-
4.6	น๊อตสกรูขนาด 3/8" x 3"	ตัว	48	15	720	-	-	720
4.7	ตะปู	กก.	3	27	81	-	-	81
4.8	กระเบื้องลอนคู่ 0.50 x 1.20 ม.	แผ่น	384	52	19,968	-	-	19,968
4.9	กระเบื้องลอนคู่ 0.50 x 1.50 ม.	แผ่น	32	64	2,048	-	-	2,048
4.10	ครอบกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	32	51	1,632	-	-	1,632
4.11	ตะปูเกลียว 3 "	ตัว	256	3	768	-	-	768
4.12	สลักเกลียว 2 "	ตัว	704	2	1,408	-	-	1,408
4.13	เหล็กตัว [100 x50 x20 x2.3 x 6.00 ม.	ท่อน	34	640	21,760	-	-	21,760
4.14	เหล็กตัว [150 x50 x20 x3.2 x 6.00 ม.	ท่อน	6	1,089	6,534	-	-	6,534
4.15	เหล็กฉาก 2" x 2" x0.10 ม.	อัน	10	25	250	-	-	250
	รวมเป็นเงินข้อ 4				90,946		34,648	125,594
5	งานฝ้าเพดาน							
5.1	ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.โครงไม้ยางอบน้ำยา	ตร.ม.	45	368	16,560	76	3,420	19,980
	ขนาด 1 1/2" x 3"							
5.2	ฝ้าเพดานลวดตาข่ายเบอร์ 12 ขนาดตา 1" x 4"	ตร.ม.	42.5	300	12,750	76	3,230	15,980
	โครงไม้ยางอบน้ำยาขนาด 1 1/2" x 3"							
	รวมเป็นเงินข้อ 5				29,310		6,650	35,960
6	งานผนังก่ออิฐ-ฉาบปูน							
6.1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	68	168	11,424	80	5,440	16,864
6.2	งานฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	127	54	6,858	70	8,890	15,748
6.3	งานฉาบปูนขัดมัน	ตร.ม.	9	65	585	80	720	1,305
6.4	งานฉาบปูนคสล.	ตร.ม.	48	54	2,592	70	3,360	5,952
6.5	เอ็น คสล. 0.10 x 0.15 ม.	ม.	124	80	9,920	30	3,720	13,640
	รวมเป็นเงินข้อ 6				31,379		22,130	53,509

(นายบรรณา ศิริธม)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๓

(นางสาวกชพร สมอหนอง)

นักวิทยาศาสตร์

(นายฤทธิ์ชัย ดอนขาร)

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

แผ่นที่ 4/22

ประมาณการเลขที่

153/59

งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการตอนไผ่

และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ

สิ่งก่อสร้าง : โรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 7.00 x 12.00 ม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/156/59(1/33-33/33)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7	งานประตุน้ำต่างวงกบไม้							
7.1	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" x 183 ม.	ลบ.ฟ.	33.22	834	27,705	200	6,644	34,349
7.2	ประตูบานไม้เนื้อแข็งเจาะร่องในกรอบขนาด 0.90 x 2.00 ม.	บาน	3	1,300	3,900	87	261	4,161
7.3	ประตูเหล็กฉนวนแบบทึบพร้อมกล่องเก็บขนาด 2.80 ป 3.00 ม	ชุด	1	26,700	26,700		-	26,700
7.4	อุปกรณ์ประตุน้ำต่าง							
	- บานพับ 4"	ตัว	9	300	2,700		-	2,700
	- กรอบแสดงว่าง-ไม้ว่าง	ตัว	1	245	245		-	245
	- ขอรับ ขอลับ ขนาด 8"	ชุด	2	2	4		-	4
	- กุญแจพร้อมสายขนาด 50 มม.	ชุด	2	240	480		-	480
	- กระจกโลหะ 5 มม.	คร.ฟ.	558	30	16,740		-	16,740
	รวมเป็นเงินข้อ 7				78,474		6,905	85,379
8	งานพื้นผิวคอนส.							
8.1	พ.1 พื้นคอนส.ผิวขัดมัน ทาสี Epoxy	ตร.ม.	84	160	13,440	43	3,612	17,052
8.2	พ.1 พื้นคอนส.ผิวแต่งเรียบ	ตร.ม.	12	45	540	30	360	900
8.3	บัวเชิงผนังขัดมันสูง 0.10 ม.	ตร.ม.	43	45	1,935	30	1,290	3,225
8.4	หินเบอร์ 2 หน้า 0.50 ม.	ตร.ม.	17	14	238	10	170	408
	รวมเป็นเงินข้อ 8				16,153		5,432	21,585
9	งานทาสี							
9.1	สีน้ำมัน	ตร.ม.	44	51	2,244	35	1,540	3,784
9.2	สีพลาสติก	ตร.ม.	253	45	11,385	35	8,855	20,240
9.3	สีน้ำมัน(ทาเหล็ก)	ตร.ม.	134	45	6,030	35	4,690	10,720
	รวมเป็นเงินข้อ 9				19,659		15,085	34,744
10	งานสุขภัณฑ์							
10.1	โถส้วมนั่งยอง	ชุด	1	1,061	1,061	104	104	1,165
10.2	อ่างล้างมือ	ชุด	1	1,050	1,050	298	298	1,348
10.3	กระจกเงา 20" x 14"	ชุด	1	700	700	39	39	739
10.4	ชั้นวางของ	ชุด	1	260	260	50	50	310
10.5	ฝักบัวก้าน	ชุด	1	400	400	70	70	470
10.6	ที่แขวนผ้าเหล็กชุบโครเมียมปรับมุมได้	ชุด	1	130	130	39	39	169
10.7	ก๊อกน้ำ	ชุด	1	120	120	70	70	190
10.8	ที่ใส่กระดาษชำระชนิดฝังผนัง	ชุด	1	223	223	70	70	293
	รวมเป็นเงินข้อ 10				3,944		740	4,684

(นายบรรณา ศิริสมบัติ)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นางสาวกชพร สมอหมอบ)

นักวิทยาศาสตร์

(นายฤทธิชัย ดอนขาร)

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

แผนที่ 5/22

ประมาณการเลขที่

153/59

งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการดอนโม

และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ

สิ่งก่อสร้าง : โรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 7.00 x 12.00 ม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/156/59(1/33-33/33)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
11	งานบ่อเกรอะ - บ่อซึม							
11.1	ถังส้วม 0.80 ม.	ถัง	8	115	920	-	-	920
11.2	ฝาปิดถัง 0.80 ม.	ฝา	2	92	184	-	-	184
11.3	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	2	-	-	126	252	252
11.4	ฉาน - อิฐหัก	ลบ.ม.	1	200	200	-	-	200
11.5	ท่อ A/C 100 มม.	ม.	2	60	120	-	-	120
11.6	สามทาง 100 มม.	ตัว	1	40	40	-	-	40
	รวมเป็นเงินข้อ 11				1,464		252	1,716
12	งานประปา							
12.1	ท่อน้ำดี	เหมา	3	300	900	200	600	1,500
12.2	ท่อน้ำทิ้ง	เหมา	2	500	1,000	200	400	1,400
12.3	ท่อน้ำดื่ม	เหมา	1	400	400	200	200	600
12.4	ท่อระบายอากาศ	เหมา	1	200	200	200	200	400
	รวมเป็นเงินข้อ 12				2,500		1,400	3,900
13	งานไฟฟ้า							
13.1	ตู้โหลดเซนเตอร์	ชุด	1	3,700	3,700	800	800	4,500
13.2	คอมไฟท์หลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36 วัตต์ชนิดกล่องเหล็ก	ชุด	2	320	640	250	500	1,140
13.3	คอมไฟท์หลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36 วัตต์ชนิดโคมโรงงาน	ชุด	2	270	540	250	500	1,040
13.4	สวิตช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลต์ แบบฝังผนังหน้าฉากโลหะ	ชุด	4	120	480	50	200	680
	สแตนเลส							
13.5	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์	เหมา	1	3,000	3,000	-	-	3,000
	รวมเป็นเงินข้อ 13				8,360		2,000	10,360
14	งานติดตั้งรถขนหิน GEAR TROLLEY							
14.1	ชุดรถขนหิน 2 ตัน	ชุด	1	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500
14.2	คานเหล็ก WF 150 x 150 x 7 x 10 มม.	ม.	7	850	5,950	320	2,240	8,190
14.3	คานเหล็ก WF 200 x 150 x 6 x 9 มม.	ม.	18	837	15,066	320	5,760	20,826
14.4	Anchor Nut & Bolt 19 มม.	ตัว	32	18	576	8	256	832
14.5	2 PL 150 x 150 x 9 มม.	แผ่น	8	27	216	11	88	304
14.6	เหล็กฉาก L 100 x 50 x 6 มม.	ม.	18	140	2,520	25	450	2,970
14.7	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	ม.	18	120	2,160	25	450	2,610
	รวมเป็นเงินข้อ 14				56,488		10,744	67,232
	รวมข้อ 1 ถึง 14				521,255		147,584	668,839

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นางสาวกชพร สมอหมอบ)

นักวิทยาศาสตร์

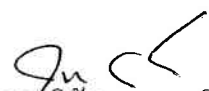
(นายสุทธิชัย ดอนขารี)

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 12/22		
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน						ประมาณการเลขที่		
						153/59		
งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการตอนโม่ง								
และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ								
สิ่งก่อสร้าง : งานวางท่อน้ำดิบ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/156/59(1/33-33/33)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 225 มม.							
	- ท่อ HDPE 100 OD. 225 mm. PN.6	เมตร	173	533	92,209	179	30,967	123,176
	- STUBEND & BACKING RING. OD. 225 mm.	ชุด	2	2,316	4,632	-	-	4,632
	- ท่อ S 200 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	5	1,980	9,900	131	655	10,555
	- ท่อ S 200 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	4	1,722	6,888	131	524	7,412
	- สามทางวาย 45 หน้างาน 200 mm.		2					
	- โคง 90 องศา หน้างาน 200 mm.	ตัว	1	3,060	3,060	520	520	3,580
	- หน้างานเหล็กเหนียว 200 mm.	ตัว	4	2,125	8,500	-	-	8,500
	- น็อต + ประเก็นยาง 200 mm.	ชุด	8	385	3,080	-	-	3,080
	- หน้างานดาบอด 200 mm.	ตัว	2	720	1,440	-	-	1,440
	- ตีกรับท่อ 200 mm.	ชุด	2	3,486	6,972	-	-	6,972
	- เสารับท่อเหล็ก คอร. 200 mm. ระยะห่างไม่เกิน 10 ม.	ชุด	2	11,020	22,040	2,750	5,500	27,540
	รวมข้อ 1				158,721		38,166	196,887
2	อื่นๆ							
	- ทราयरองท่อ	ลบ.ม.	10	300	3,000	-	-	3,000
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	จุด	2	240	480	60	120	600
	- ค่าทดสอบท่อ 250-400 mm. (ต่อ 500 ม.)	เมตร	173	-	-	1,800	9,000	9,000
	- ค่าขนส่ง รถ 6 ล้อ (กทม.-อ.หนองเรือ)	เที่ยว	1	-	-	5,470	5,470	70,686
	รวมข้อ 2				3,480		14,590	83,286
3	รวมเป็นเงิน				162,201		52,756	280,173


 (นายบรรณา ชีรณย์)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง


 (นางสาวชพร สมอหมอย)
 นักวิทยาศาสตร์


 (นายสุทธิชัย ชอนชาวี)
 วิศวกร

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

แผ่นที่ 13/22

ประมาณการเลขที่

153/59

งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการคอนโมง

และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ

สิ่งก่อสร้าง : งานวางท่อส่งน้ำ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/156/59(1/33-33/33)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อและอุปกรณ์ f 400 มม.							
	- ท่อปลอก S 400 มม. (ตันลวด)	เมตร	37	3,150	116,550	2,541	94,017	210,567
	- ท่อปลอก S 400 มม. (ชุดวาง)	เมตร	116	3,150	365,400	311	36,076	401,476
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1				481,950		130,093	612,043
2	ท่อและอุปกรณ์ f 300 มม.							
	- ท่อปลอก S f 300 มม. (ตันลวด)	เมตร	6	2,442	14,652	1,936	11,616	26,268
	- ท่อปลอก S f 300 มม. (ชุดวาง)	เมตร	163	2,442	398,046	227	37,001	435,047
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2				412,698		48,617	461,315
3	ท่อและอุปกรณ์ f 250 มม.							
	- ท่อ HDPE 100 OD 250 mm. PN 6.3	เมตร	12,476	664	8,284,064	202	2,520,152	10,804,216
	- ท่อ S f 250 มม. ชนิดไต้ดิน	เมตร	60	2,212	132,720	162	9,720	142,440
	- ท่อ S f 250 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	148	2,430	359,640	162	23,976	383,616
	- ประตุน้ำไต้ดิน f 250 มม. (ครบชุด)	ชุด	5	16,640	83,200	1,100	5,500	88,700
	- STUBEND & BACKINGRING f 250 มม.	ชุด	15	4,347	65,205	-	-	65,205
	- ไค้ง 45 หน้างาน f 250 มม.	ตัว	6	4,560	27,360	650	3,900	31,260
	- ไค้ง 90 หน้างาน f 250 มม.	ตัว	3	4,135	12,405	650	1,950	14,355
	- สามทางลดหน้างาน f 250x100 มม.	ตัว	6	4,900	29,400	650	3,900	33,300
	- ท่อลดหน้างาน f 250x200 มม.	ตัว	1	3,005	3,005	650	650	3,655
	- ชุดเหล็กกับท่อเกาะสะพาน S f 250 มม.	ชุด	66	1,200	79,200	-	-	79,200
	- หุ่น ค.ส.ล.รับท่อ S f 250 มม.	ชุด	257	1,500	385,500	-	-	385,500



(นายบรรณ ภิรมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒



(นางสาวกชพร สมทอง)

นักวิทยาศาสตร์



(นายสุทธิชัย ดอนขำ)

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

แผ่นที่ 14/22

ประมาณการเลขที่

153/59

งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการคอนโมง

และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ

สิ่งก่อสร้าง : งานวางท่อส่งน้ำ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/156/59(1/33-33/33)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
	- หน้าที่งานเหล็กเหลี่ยม ϕ 250 มม.	แผ่น	70	2,759	193,130	-	-	193,130
	- นี๊ตสกรู + ประกันยาง ϕ 250 มม.	ชุด	52	570	29,640	-	-	29,640
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3				9,684,469		2,569,748	12,254,217
4	ท่อและอุปกรณ์ ϕ 200 มม.							
	- ท่อ PVC ϕ 200 มม. ชั้น 8.5	เมตร	12,881	448	5,770,688	87	1,120,647	6,891,335
	- ท่อ S ϕ 200 มม. ชนิดใต้ดิน	เมตร	6	1,722	10,332	131	786	11,118
	- ท่อ S ϕ 200 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	72	1,980	142,560	131	9,432	151,992
	- ประตุน้ำใต้ดิน ϕ 200 มม. (ครบชุด)	ชุด	7	10,790	75,530	880	6,160	81,690
	- ไค้ง 45 หน้าที่งาน ϕ 200 มม.	ตัว	12	3,060	36,720	520	6,240	42,960
	- ไค้ง 45 ปากกระสัง ϕ 200 มม.	ตัว	1	3,330	3,330	520	520	3,850
	- ไค้ง 90 หน้าที่งาน ϕ 200 มม.	ตัว	2	2,735	5,470	520	1,040	6,510
	- ไค้ง 90 ปากกระสัง ϕ 200 มม.	ตัว	4	3,610	14,440	520	2,080	16,520
	- สามทางลดหน้าที่งาน ϕ 200x100 มม.	ตัว	10	3,480	34,800	520	5,200	40,000
	- เสากับท่อ S ϕ 200 มม. ระยะห่างไม่เกิน 10 ม.	ชุด	9	10,650	95,850	2,660	23,940	119,790
	- ตีกรัดกับท่อ ϕ 200 มม.	ชุด	9	3,486	31,374	-	-	31,374
	- ท่อนสั้นหน้าที่งาน + ปากกระสัง ϕ 200 มม.	ตัว	23	2,000	46,000	520	11,960	57,960
	- หน้าที่งานเหล็กเหลี่ยม ϕ 200 มม.	แผ่น	38	2,125	80,750	-	-	80,750
	- นี๊ตสกรู + ประกันยาง ϕ 200 มม.	ชุด	62	385	23,870	-	-	23,870
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4				6,371,714		1,188,005	7,559,719

(นายบรรณา ศิริวรรณ)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นางสาวกชพร สมอหมอย)
นักวิทยาศาสตร์

(นายสุทธิชัย ดอนขาริ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผนที่ 15/22	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
							153/59	
งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการดอนโม่ง								
และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ								
สิ่งก่อสร้าง : งานวางท่อส่งน้ำ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/156/59(1/33-33/33)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5	ท่อและอุปกรณ์ ϕ 100 มม.							
	- หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ϕ 100x1"	แผ่น	4	290	1,160	-	-	1,160
	- ชุดดับเพลิง ϕ 100 มม. (ครบชุด)	ชุด	11	13,800	151,800	-	-	151,800
	- น็อตสกรู + ประเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	16	230	3,680	-	-	3,680
	รวมเป็นเงิน ข้อ 5				156,640		-	156,640
6	อื่น ๆ							
	- แอร์วาล์ว ϕ 1"	ชุด	9	2,930	26,370	110	990	27,360
	- บ่อแอร์วาล์ว ค.ส.ล.	บ่อ	3	3,360	10,080	840	2,520	12,600
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	แท่น	11	240	2,640	60	660	3,300
	- น้ำยาทาท่อ	ก.ป.	54	210	11,340	-	-	11,340
	- ค่าซ่อมถนนคอนกรีต	ตร.ม.	239	380	90,820	90	21,510	112,330
	- ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	300	220	66,000	55	16,500	82,500
	- ค่าทดสอบเส้นท่อ ϕ 100-200 มม.ต่อ 500 ม.	เมตร	12,959	26 ช่วง	-	900	23,400	23,400
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ ϕ 100-200 มม.ต่อ 1000 ม.	เมตร	12,959	13 ช่วง	-	150	1,950	1,950
	- ค่าทดสอบเส้นท่อ ϕ 250-400 มม.ต่อ 500 ม.	เมตร	12,684	26 ช่วง	-	1,800	46,800	46,800
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ ϕ 250-400 มม.ต่อ 1000 ม.	เมตร	12,684	13 ช่วง	-	600	7,800	7,800
	- ค่าขนส่งรถ 10 ล้อ (กทม.-หนองเรือ)	เที่ยว	87	-	-	10,449	909,063	909,063
	รวมเป็นเงินข้อ 6				207,250		1,031,193	1,238,443
7	รวมเป็นเงิน (ข้อ 1+2+3+4+5+6)				17,314,721		4,967,656	22,282,377



(นายบรรณา คิริยา)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒



(นางสาวกชพร สมพหล)

นักวิทยาศาสตร์



(นายทวิชัย ดอนชัย)

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน	แผ่นที่ 16/22 ประมาณการเลขที่ 153/59
งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการคอนโมง และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ	

สิ่งก่อสร้าง : งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/156/59(1/33-33/33)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อน้ำจ่าย							
1.1	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 250 มม.							
	- ท่อลดหน้างาน ϕ 250 x 200 มม.	ตัว	1	3,005	3,005	650	650	3,655
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 250 มม.	ชุด	1	570	570	-	-	570
	รวมข้อ 1.1 ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 250 มม.เป็นเงิน				3,575		650	4,225
1.2	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 200 มม.							
	-ท่อ S ϕ 200 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	50	1,722	86,100	131	6,550	92,650
	-โค้ง 90 องศา หน้างาน 200 มม.	ตัว	3	2,735	8,205	520	1,560	9,765
	-หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 200 มม.	ตัว	14	2,125	29,750	-	-	29,750
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 มม.	ชุด	14	385	5,390	-	-	5,390
	รวมข้อ 1.2 ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.เป็นเงิน				129,445		8,110	137,555
	รวมข้อ 1				133,020		8,760	141,780
2	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ							
2.1	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.							
	- ท่อ S ϕ 200 มม. ชนิดบนดิน	ม.	5	1,980	9,900	131	655	10,555
	- ท่อ S ϕ 200 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	5	1,722	8,610	131	655	9,265
	-มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic ชนิด Insert type	ชุด	1	234,900	234,900	-	-	234,900
	แบบใช้ไฟฟ้า ขนาด 200 มม..							
	- ตู้เก็บอุปกรณ์	ชุด	1	8,000	8,000	-	-	8,000
	-ประตุน้ำใต้ดิน ϕ 200 มม. (ครบชุด)	ตัว	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340
	-โค้ง 45 องศา หน้างาน 200 มม.	ตัว	6	3,060	18,360	520	3,120	21,480
	- สามทางลดหน้างาน 200 x 100 มม.	ตัว	1	3,480	3,480	520	520	4,000
	- Mechanical Coupling 200 มม.	ชุด	2	2,244	4,488	-	-	4,488
	- Combination Air Valve ขนาด 2 นิ้ว	ชุด	1	17,000	17,000	-	-	17,000


 (นายบรรณา ศิริรัมย์)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒


 (นางสาวกชพร สมทองอบ)
 นักวิทยาศาสตร์


 (นายสุทธิชัย ดอนขาริ)
 วิศวกร ๔

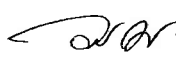
การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผ่นที่ 17/22	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
							153/59	
งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการคอนโมง								
และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ								
สิ่งก่อสร้าง : งานประปาส่วนท้องถิ่นในบริเวณสถานีผลิตน้ำ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/156/59(1/33-33/33)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ฐานจานเหล็กเหนียว ϕ 200 มม.	ตัว	13	3,196	41,548	-	-	41,548
	- สกรูยึดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 200 มม.	ชุด	19	600	11,400	-	-	11,400
	รวมข้อ 1.1 ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.เป็นเงิน				379,266		6,710	385,976
	รวมข้อ 5				379,266		6,710	385,976
6	งานอื่นๆ							
	-แท่น ค.ส.ล. รับมาตรวัดน้ำ (FM)	บ่อ	1	51,000	51,000	-	-	51,000
	- ข้อมณณ คสล.	ตร.ม.	4	380	1,520	90	360	1,880
	-แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	จุด	3	240	720	60	180	900
	-ค่าขนส่งรถ 6 ล้อ (กทม.-อ.หนองเรือ)	เที่ยว	1	-	-	5,470	5,470	5,470
	รวมข้อ 6 งานอื่นๆเป็นเงิน				53,240		6,010	59,250
7	รวมข้อ 1 - 6 เป็นเงินทั้งสิ้น				565,526		21,480	587,006


 (นายบรรณา คิริยา)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒


 (นางสาวกชพร สมอหมอบ)
 นักวิทยาศาสตร์


 (นายสุทธิชัย ค้อนขาว)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผ่นที่ 8/22	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
							153/59	
งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการคอนโม่ง								
และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ								
สิ่งก่อสร้าง : ก่อสร้างแพลอย								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/156/59(1/33-33/33)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	สีน้ำมัน ชนิดเงา 3.785	ตร.ม.	210	50	10,500	35	7,350	17,850
	สีพลาสติก	ตร.ม.	11	30	330	30	330	660
	รวมเป็นเงินข้อ 1.6							18,510
1.7	ค่าแรงประกอบโครงเหล็ก เชื่อมโครงเหล็ก	เหมา	1	-	-	50,000	50,000	50,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1.							427,898


 (นายบรรณา ศิริธมย์)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง


 (นางสาวกชพร สมอหมอบ)
 นักวิทยาศาสตร์


 (นายสุทธิชัย ดอนขาริ)
 วิศวกร

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผนที่ 9/22	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
							153/59	
งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม กป.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการคอนโม่ง								
และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กป.สาขาหนองเรือ								
สิ่งก่อสร้าง : งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูงพร้อมชุดควบคุม								
ตามแบบเลขที่ กป.ข.6/156/59(1/33-33/33)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาดอัตราสูบไม่น้อยกว่า 50 ม3/ชม. สูบส่งสูงไม่น้อยกว่า 55 เมตร ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 70% ขับด้วยมอเตอร์	ชุด	2	175,600	351,200	5,000	10,000	361,200
	- แท่นเครื่องสูบน้ำ	แท่น	2	3,000	6,000	500	1,000	7,000
	รวม ข้อ 1. งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูงเป็นเงิน				357,200		11,000	368,200
2	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP							
	- ตู้ควบคุม MDB/MCP แบบตั้งพื้น (มาตรฐาน มอก.)	ชุด	1	38,000	38,000	-	-	38,000
	- อุปกรณ์ประกอบตู้ควบคุมไฟฟ้า	ชุด	1	40,000	40,000	-	-	40,000
	- ชุด Start มอเตอร์ไฟฟ้าแบบ STAR/DELTA ขนาด 50 HP	เหมา	2	40,000	80,000	-	-	80,000
	- Ground Rod Copper ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร	แท่ง	1	500	500	-	-	500
	- Ground Exothermic Welding	ชุด	1	200	200	-	-	200
	- สายไฟฟ้า THW 16 q.mm (Ground) (ทองแดง)	เมตร	5	65	325	-	-	325
	- ท่อ IMC ขนาด 1/2" (1 ท่อนยาว 3 เมตร)	ท่อน	2	250	500	-	-	500
	- อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อ IMC ขนาด 1/2"	เหมา	1	150	150	-	-	150
	รวมข้อ 2				159,675		-	159,675
3	งานเดินสายวงจรย่อยจากตู้ควบคุมไปยังมอเตอร์ และประตูน้ำไฟฟ้า							
	- สายมอเตอร์ไฟฟ้า NYY-GROUND 4 core 35/35 Sq.mm	เมตร	20	860	17,200	-	-	17,200
	-สายไฟฟ้า CVV 1.5 Sq.mm (สำหรับประตูน้ำไฟฟ้า)	เมตร	256	37	9,472	-	-	9,472
	- ท่อ IMC ขนาด 2-1/2" (1 ท่อนยาว 3 เมตร)	ท่อน	2	1,700	3,400	-	-	3,400
	- อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อ IMC ขนาด 2-1/2"	เหมา	1	150	150	-	-	150
	- ท่อ IMC ขนาด 1" (1 ท่อนยาว 3 เมตร)	ท่อน	4	500	2,000	-	-	2,000
	- อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อ IMC ขนาด 1"	เหมา	1	200	200	-	-	200
	- ท่อ Flexible hose กันน้ำ ขนาด 2-1/2"	เมตร	2	667	1,334	-	-	1,334
	- อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อ Flexible hose ขนาด 2-1/2"	เหมา	1	200	200	-	-	200
	- ค่าแรง (รื้อถอน+WIRING+INSTALLING)	เหมา	1	-	-	8,000	8,000	8,000
	รวมข้อ 3				33,956		8,000	41,956
	รวมข้อ 1 + 2 + 3 งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูงพร้อมตู้ควบคุม				550,831		19,000	569,831



(นายบรรณา ธีรพงษ์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง



(นางสาวกชพร สมอหม่อ)

นักวิทยาศาสตร์



(นายณัฏฐิย์ ดอนขารี)

วิศวกร ๔

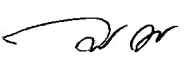
การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผนที่ 10/22	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
							153/59	
งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. กป.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการดอนโม่ง								
และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กป.สาขาหนองเรือ								
สิ่งก่อสร้าง : งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำพร้อมชุดควบคุม								
ตามแบบเลขที่ กป.ข.6/156/59(1/33-33/33)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาดอัตราสูบไม่น้อยกว่า 100 ม ³ /ชม. สูบส่งสูงไม่น้อยกว่า 25 เมตร ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 70% ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	2	162,800	325,600	5,000	10,000	335,600
	รวม ข้อ 1 งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูงเป็นเงิน				325,600		10,000	335,600
2	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP สำหรับมอเตอร์ขนาด 20 HP							
	- ตู้ควบคุม MDB/MCP แบบตั้งพื้น (มาตรฐาน มอก.)	ชุด	1	20,000	20,000	-	-	20,000
	- อุปกรณ์ประกอบตู้ควบคุมไฟฟ้า	ชุด	1	30,000	30,000	-	-	30,000
	- ชุด Start มอเตอร์ไฟฟ้าแบบ STAR/DELTA	ชุด	2	25,000	50,000	-	-	50,000
	- Ground Rod Copper ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร	แท่ง	1	500	500		-	500
	- Ground Exothermic Welding	ชุด	1	500	500			500
	- สายไฟฟ้า THW 16 q.mm (Ground) (ทองแดง)	เมตร	15	65	975		-	975
	- ท่อ IMC ขนาด 1/2" (1 ท่อนยาว 3 เมตร)	ท่อน	1	300	300		-	300
	- อุปกรณ์ประกอบกรเดินท่อ IMC ขนาด 1/2"	เหมา	2	150	300		-	300
	รวมข้อ 2	0	-	-	102,575	-	-	102,575
3	งานเดินสายวงจรย่อยจากตู้ควบคุมไปยังมอเตอร์ และ FLOW SWITCH							
	- สายมอเตอร์ไฟฟ้า NYY-GROUND 1 core 25 Sq.mm	เมตร	60	150	9,000	-	-	9,000
	- ท่อ IMC ขนาด 2" (1 ท่อนยาว 3 เมตร)	ท่อน	2	1,096	2,192	-	-	2,192
	- อุปกรณ์ประกอบกรเดินท่อ IMC ขนาด 2"	เหมา	1	500	500	-	-	500
	- ท่อ Flexible hose กันน้ำ ขนาด 2"	เมตร	2	650	1,300	-	-	1,300
	- อุปกรณ์ประกอบกรเดินท่อ Flexible hose ขนาด 2"	เหมา	2	500	1,000	-	-	1,000
	- FLOW SWITCH รวมอุปกรณ์ ประกอบการติดตั้ง	เหมา	1	5,000	5,000	-	-	5,000
	- ค่าแรง (รื้อถอน+WIRING+INSTALLING)	เหมา	1		-		8,000	8,000
	รวมข้อ 3	0	-	-	18,992	-	8,000	26,992
	รวมข้อ 1 + 2 + 3 งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูงพร้อมชุดควบคุม				353,592		18,000	465,167


 (นายบรรณา ศิริมอ)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

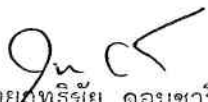

 (นางสาวกชพร สมอหมอบ)
 นักวิทยาศาสตร์


 (นายฤทธิชัย ดอนขาริ)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผนที่ 11/22	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
							153/59	
งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการคอนโมง								
และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ								
สิ่งก่อสร้าง : งานจัดหาติดตั้งระบบควบคุมเปิดปิดเครื่องสูบน้ำ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/156/59(1/33-33/33)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานจัดหาและติดตั้งระบบควบคุมระยะไกล ของเครื่องสูบน้ำแรงสูงสำหรับส่งน้ำให้ หนองเรือ							
	-Control cabinet	ชุด	2	10,000	20,000	-	-	20,000
	-UPS	อัน	2	5,000	10,000		-	10,000
	-SWITCHING SUPPLY 24 VDC	อัน	2	1,000	2,000		-	2,000
	-SMART RELAY	เหมา	1	20,000	20,000		-	20,000
	-EXTENSION MODULAR	เหมา	1	5,000	5,000		-	5,000
	-MODULE COMMUNICATION	เหมา	1	10,000	10,000		-	10,000
	-CABLE LINK	เหมา	1	2,000	2,000		-	2,000
	Switch / HUP Industrial Type	เหมา	1	10,000	10,000	-	-	10,000
	-SIM CARD + ค่าบริการรายเดือน 24 เดือน	เหมา	1	12,000	12,000		-	12,000
	-ตัวรีเลย์กลอย	เหมา	1	3,000	3,000		-	3,000
	-ระบบ PLC สำหรับควบคุมมอเตอร์ที่คอนโมง กรณีน้ำเต็มถังน้ำใสที่ภูเวียง	เหมา	1	50,000	50,000			50,000
	-Lightning Surge Protection	เหมา	1	25,000	25,000		-	25,000
	-Signal Surge Protection	เหมา	1	25,000	25,000		-	25,000
	-Grounding System	เหมา	1	10,000	10,000		-	10,000
	-GSM/GPRS MODEM (Industrial Grade)	เหมา	1	20,000	20,000		-	20,000
	-ค่าแรง (รื้อถอน+WIRING+INSTALLING+โปรแกรม+ทดสอบ)	เหมา	1				30,000	30,000
รวมข้อ 1 งานจัดหาและติดตั้งระบบควบคุมระยะไกล เป็นเงิน					224,000	30,000	254,000	


 (นายบรรณา คีระณย์)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒


 (นางสาวกชพร สมหมอบ)
 นักวิทยาศาสตร์


 (นายทริชัย ดอนขารี)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 19/22		
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน						ประมาณการเลขที่		
						153/59		
งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการดอนโม่ง								
และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ								
สิ่งก่อสร้าง : งานประปาในบริเวณโรงสูบน้ำแรงสูง								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/156/59(1/33-33/33)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.2	ท่อทางดูด							
	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 150 มม.							
	-ท่อ S φ 150 มม. ชนิดบนดิน	ม.	2	2,430	4,860	162	324	5,184
	-ท่อ S φ 150 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	16	2,212	35,392	162	2,592	37,984
	- Foot Valve 150 มม.	ตัว	2	3,780	7,560	660	1,320	8,880
	- Flexible Joint 150 มม. ทนความดัน 10 ksc.	ตัว	2	4,295	8,590	-	-	8,590
	-โค้ง 90 องศา หน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	2	1,750	3,500	390	780	4,280
	-โค้ง 45 องศา หน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	4	2,020	8,080	392	1,568	9,648
	- ท่อลดความดันหน้างาน dia 150 x D....มม.	ตัว	2	1,663	3,326	390	780	4,106
	- ท่อนสั้นหน้างานปิกกลาง Ø 150 มม.	ตัว	2	1,310	2,620	390	780	3,400
	- หน้างานเหล็กเหนียว φ 150 มม.	ตัว	16	1,627	26,032	-	-	26,032
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 150 มม.	ชุด	20	380	7,600	-	-	7,600
	รวมข้อ1.2 ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 150 มม.เป็นเงิน				107,560		8,144	115,704
	รวมข้อ 1 เป็นเงินทั้งสิ้น				423,629		26,534	450,163
2	งานอื่นๆ							
	- PRESSURE GAUGE	ตัว	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	- VACUUM GAUGE	ตัว	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	- แท่นคอนกรีตยึดอุปกรณ์ท่อ	จุด	5	240	1,200	60	300	1,500
	- ค้ำยันรับท่อ	ชุด	2	800	1,600	-	-	1,600
	- เทปพันเกลียว	ม้วน	2	10	20	-	-	20
	-ค่าขนส่งรถ 6 ล้อ (กทม.-อ.หนองเรือ)	เที่ยว	1	-	-	5,470	5,470	5,470
	รวมข้อ 2 งานอื่นๆเป็นเงิน				16,820		5,770	22,590
3	รวมข้อ 1 - 2 เป็นเงินทั้งสิ้น				440,449		32,304	472,753

(นายบรรณา ศิริรวม)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นางสาวกชพร สมอหมอบ)

นักวิทยาศาสตร์

(นายสุวิทย์ ดอนขาร)

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

แผนที่ 20/22

ประมาณการเลขที่

153/59

งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการคอนโมง

และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ

งานประสานท่อภายนอกบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำแพลอย

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/156/59(1/33-33/33)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำแพลอย							
1.1	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 150 มม.							
	-ท่อ S ϕ 150 มม. ขนดินบนดิน	ม.	10	1,516	15,160	108	1,080	16,240
	-ประตุน้ำบนดิน 150 มม.	ตัว	2	7,840	15,680	660	1,320	17,000
	- Flexible Joint 150 มม. ทนความดัน 10 ksc.	ตัว	4	4,295	17,180	-	-	17,180
	-เช็ควาล์ว 150 มม.	ชุด	2	4,750	9,500	660	1,320	10,820
	- ท่อลดหน้างาน dia 150 x D....มม.	ตัว	2	1,520	3,040	390	780	3,820
	- ท่อลดคางหมูหน้างาน dia 150 x D....มม.	ตัว	2	1,663	3,326	390	780	4,106
	-โค้ง 90 องศา หน้างาน 150 มม.	ตัว	8	1,750	14,000	390	3,120	17,120
	-โค้ง 45 องศา หน้างานสองด้าน 150 มม.	ตัว	1	2,020	2,020	390	390	2,410
	- Foot Valve 150 มม.	ตัว	2	3,780	7,560	660	1,320	8,880
	- หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 150 มม.	ตัว	26	1,627	42,302	-	-	42,302
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 150 มม.	ชุด	33	380	12,540	-	-	12,540
	รวมข้อ 1.1 ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 150 มม.เป็นเงิน				142,308		10,110	152,418
1.2	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.							
	-ท่อ S ϕ 200 มม. ขนดินบนดิน	ม.	10	1,980	19,800	131	1,310	21,110
	-ท่อ S ϕ 200 มม. ขนดินใต้ดิน	ม.	4	1,722	6,888	131	524	7,412
	-สามทางวาย 45 ลด 200 x 150 มม.	ตัว	1	3,456	3,456	520	520	3,976
	-ท่อลดหน้างาน 200 x 150 มม.	ตัว	1	2,215	2,215	520	520	2,735
	-ท่ออ่อนหน้างาน 200 หน้างาน (3 ม./ท่อน)	ท่อน	2	68,000	136,000	-	-	136,000
	- หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 200 มม.	ตัว	16	2,125	34,000	-	-	34,000



(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒



(นางสาวกชพร สมอหมอย)

นักวิทยาศาสตร์



(นายสุทธิชัย ดอนขาว)

วิศวกร ๔

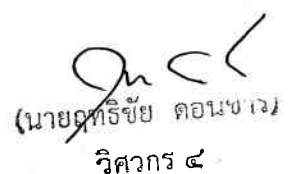
การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผนที่ 21/22	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
							153/59	
งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการคอนโมง								
และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ								
งานประสานท่อภายนอกบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำแพลอย								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/156/59(1/33-33/33)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 มม.	ชุด	20	385	7,700	-	-	7,700
	รวมข้อ1.2 ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.เป็นเงิน				210,059		2,874	212,933
	รวมข้อ 1 เป็นเงินทั้งสิ้น				352,367		12,984	365,351
2	งานอื่นๆ							
	- PRESSURE GAUGE	ตัว	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	- VACUUM GAUGE	ตัว	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	- ค้ายันรับท่อ	ชุด	10	800	8,000	-	-	8,000
	- เทปพันเกลียว	ม้วน	2	10	20	-	-	20
	- ค่าขนส่งรถ 6 ล้อ (กทม.-อ.หนองเรือ)	เที่ยว	1	-	-	5,470	5,470	5,470
	รวมข้อ 2 งานอื่นๆเป็นเงิน				22,020		5,470	27,490
3	รวมข้อ 1 - 2 เป็นเงินทั้งสิ้น				374,387		18,454	392,841



(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒



(นางสาวกษพร สมอกลอย)
นักวิทยาศาสตร์


(นายอทธิชัย คอนขาว)
วิศวกร ๔

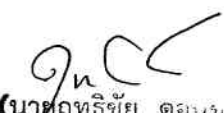
การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผนที่ 22/22	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
							153/59	
งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการตอนเมือง								
และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ								
สิ่งก่อสร้าง : ระบบไฟฟ้า-แสงสว่างภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.จ.6/156/59(1/33-33/33)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
1	งานจัดหาและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า และเดินสายไฟฟ้าไปยังแหล่งน้ำแรงต่ำ							
	-หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 250 KVA 22KV/400-230V (รวมค่าขนส่ง+ค่าขยายเขต)	ลูก	1	280,000	280,000	-	-	280,000
	-สายไฟฟ้าคอนกรีต ลูบ 8 เมตร	คัน	2	2,000	4,000	-	-	4,000
	-สายไฟฟ้า NYY 4 CORE ขนาด ๕๐ Sq.mm. (ทองแดง)	เมตร	250	1,150	287,500	-	-	287,500
	-อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งหม้อแปลงและการเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	5,000	5,000	-	-	5,000
	-ค่าแรง (ติดตั้ง + รื้อถอน+เดินสายไฟฟ้า)	เหมา	1			25,000	25,000	25,000
	รวมข้อ 1			-	576,500		25,000	601,500
2	งานจัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้า (จากสายเมนหม้อแปลง 250 KVA เข้าอาคาร)							
	-สายไฟฟ้า NYY 1 CORE 25 Sq.mm. (ทองแดง)	เมตร	120	150	18,000	-	-	18,000
	-สายไฟฟ้า THW 16 Sq.mm. (ทองแดง)	เมตร	30	76	2,280	-	-	2,280
	-ท่อ IMC ขนาด 2" (1 ท่อนยาว 3 เมตร)	ท่อน	3	1,096	3,288	-	-	3,288
	-อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อและสายไฟฟ้า	เหมา	1	2,000	2,000	-	-	2,000
	-ค่าแรง (ติดตั้ง + รื้อถอน+เดินสายไฟฟ้า)	เหมา	1			8,000	8,000	8,000
	รวมข้อ 2				25,568		8,000	33,568
3	รวมข้อ 1+2 เป็นเงิน				602,068		33,000	635,068


(นายบรรณา ภิรมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒


(นางสาวกชพร สมอกละ)

นักวิทยาศาสตร์

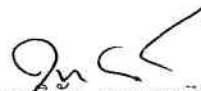

(นายฤทธิชัย ดอนชัย)

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 18/22		
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน						ประมาณการเลขที่		
						153/59		
งานจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา แบบ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม กปภ.สาขาหนองเรือ หน่วยบริการตอนโม่ง								
และวางท่อส่งน้ำให้ หน่วยบริการภูเวียง กปภ.สาขาหนองเรือ								
สิ่งก่อสร้าง : งานประสานท่อภายในบริเวณโรงสูบน้ำแรงสูง								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/156/59(1/33-33/33)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงสูง							
1.1	ท่อทางส่ง							
	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.							
	-ท่อ S ϕ 200 มม. ชนิดบนดิน	ม.	4	1,980	7,920	131	524	8,444
	-ท่อ S ϕ 200 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	2	1,722	3,444	131	262	3,706
	-สามทางวาย 90 หน้างาน ϕ 200 x 150 มม.	ตัว	2	3,456	6,912	520	1,040	7,952
	-โค้ง 90 องศา หน้างาน 200 มม.	ตัว	1	5,510	5,510	520	520	6,030
	-โค้ง 45 องศา หน้างานสองด้าน 200 มม.	ตัว	1	6,270	6,270	520	520	6,790
	- หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 200 มม.	ตัว	7	2,125	14,875	-	-	14,875
	- หน้างานดาบอด ϕ 300 มม.	ตัว	1	720	720	-	-	720
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 มม.	ชุด	8	385	3,080	-	-	3,080
	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 150 มม.							
	-ท่อ S ϕ 150 มม. ชนิดบนดิน	ม.	3	1,160	3,480	108	324	3,804
	-ประตุน้ำผีเสื้อ 150 มม.	ตัว	2	13,220	26,440	880	1,760	28,200
	-Electric Actuator สำหรับประตุน้ำผีเสื้อ 150 มม.	ตัว	2	92,000	184,000	4,500	9,000	193,000
	-เช็ควาล์ว 150 มม.	ชุด	2	4,750	9,500	660	1,320	10,820
	- ท่อลดหน้างาน dia 150 x D....มม.	ตัว	2	1,520	3,040	390	780	3,820
	-โค้ง 90 องศา หน้างาน 150 มม.	ตัว	6	1,750	10,500	390	2,340	12,840
	- หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 150 มม.	ตัว	14	1,627	22,778	-	-	22,778
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 มม.	ชุด	20	380	7,600	-	-	7,600
	รวมข้อ1 ท่อและอุปกรณ์ เป็นเงิน				316,069		18,390	334,459


 (นายบรรณา ศิริรัมย์)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒


 (นางสาวกชพร สมอหมอบ)
 นักวิทยาศาสตร์


 (นายถิรัชย์ ดอนขาริ)
 วิศวกร ๔