



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔

ที่ มท.๕๕๕๑๐/พิเศษ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔

ตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ ที่ ๒๕๒/๒๕๕๘ สั่ง ณ วันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามราคาวัสดุในท้องตลาดปัจจุบัน เพื่อใช้เป็นราคากลางของงานโครงการงบประมาณประจำปี ๒๕๕๘ งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า ได้แต่งตั้งให้ผู้มีนามท้ายนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากำหนดราคากลาง ของงานดังกล่าวข้างต้นเสร็จเรียบร้อยแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๘,๒๓๙,๐๐๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามรายละเอียดแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ลงชื่อ _____ ประธานกรรมการ
(นายสมภพ เลิศคนานิชกุล)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

ลงชื่อ _____ กรรมการ
(นายสุรสิทธิ์ ะจิตติ)
วิศวกร ๔

ลงชื่อ _____ กรรมการ
(นายหัสชัย เวชประสิทธิ์)
วิศวกร ๔

เรื่อง ๐๐. ๑๗๖. A.
เพื่อ ๐๑. ๑๗๖. ๐๑. ๐๑.

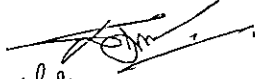
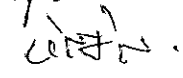
(นายสมศักดิ์ วินิจกุล)
ผช.กปภ.ข.๔ รก.ผอ.กปภ.ข.๔
25 พ.ค. 2558

(นางสายสมร สัตติโชค)
ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป
๒๖ พ.ค. ๒๕๕๘

ลงนามโดย
ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป
๒๖ พ.ค. ๒๕๕๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการงบประมาณประจำปี ๒๕๕๘ งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาค สาขาตะกั่วป่า
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๗๐๐,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำหลัก ,มาตรวัดน้ำ DMA ,PRV พร้อมอุปกรณ์
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ พ.ค. ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๘,๒๓๙,๐๐๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑ งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำหลัก,มาตรวัดน้ำ DMA,PRV พร้อมอุปกรณ์ประกอบ,งานติดตั้ง
ประตุน้ำและงานวางท่อ เป็นเงิน ๗,๘๒๕,๙๘๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
 - ๕.๒ งานจัดหาและติดตั้งศูนย์ควบคุม เป็นเงิน ๔๑๓,๐๒๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายสมภพ เลิศคนาวนิชกุล	ประธานกรรมการ	
นายสุรสิทธิ์ ะจิติ	กรรมการ	
นายหัสชัย เวชประสิทธิ์	กรรมการ	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ) และราคาค่าก่อสร้าง

โครงการงบประมาณประจำปี ๒๕๕๘ งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปราคาค่างานโครงการ				
	โครงการงบประมาณประจำปี ๒๕๕๘ งานบริหารจัดการน้ำ สูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า				
๑	งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำหลัก,มาตรวัดน้ำ DMA,PRV พร้อมอุปกรณ์ประกอบ,งานติดตั้งประตุน้ำและงานวางท่อ	๕,๘๗๑,๘๖๘.๙๘	๑.๒๔๕๖	๗,๓๑๔,๐๐๐.๐๐	
๒	งานจัดหาและติดตั้งศูนย์ควบคุม	๓๘๖,๐๐๐.๐๐	๑.๐๐๐๐	๓๘๖,๐๐๐.๐๐	
	รวม	๖,๒๕๗,๘๖๘.๙๘		๗,๗๐๐,๐๐๐.๐๐	(ไม่รวม VAT)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งหมด			๗,๗๐๐,๐๐๐.๐๐	(ไม่รวม VAT)
	คิดเป็นราคากลาง			๗,๗๐๐,๐๐๐.๐๐	(ไม่รวม VAT)
	ตัวอักษร	เจ็ดล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน			
				๘,๒๓๙,๐๐๐.๐๐	(รวม VAT)
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๕๓๙,๐๐๐.๐๐

หมายเหตุ Factor F = ๑.๒๔๕๖(งานทาง) ,เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% ,ประกันผลงาน ๑๐% ,ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ,ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

ลงชื่อ.....

(นายสมภพ เลิศคนวานิชกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายสุรสิทธิ์ ะจิติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายหัสชัย เวชประสิทธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า

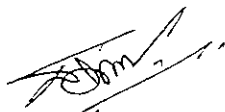
หมวด	รายการ	ราคาวัสดุ และแรงงาน	Factor F ไม่รวมภาษี	รวมราคา ค่าก่อสร้าง
ลงทุน	งานก่อสร้างวางท่อ พร้อมจัดหา และติดตั้งระบบ DMA (งบลงทุน)			
	1 งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำหลัก, มาตรวัดน้ำ DMA, PRV พร้อมอุปกรณ์ประกอบ งานติดตั้งประตุน้ำ วางท่อ	5,877,330	1.2456	7,320,802.25
	2 งานจัดหาและติดตั้งศูนย์ควบคุม ณ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า	387,500	1.0000	387,500.00
	รวมราคาค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน	6,264,830		7,708,302.25
	คิดให้(งบประมาณ)			7,700,000.00
(เป็นเงินเจ็ดล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)				

รวม FACTOR F (ไม่รวม VAT)

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % เงินค้ำประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้(ต่อปี) 7% ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม


นายชรินทร์ วัดสำโรง
วิศวกร 5
ผู้ประมาณราคา


นายสมภพ เลิศคนาวนิชกุล
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย
ผู้ตรวจสอบ

งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำหลัก, มาตรวัดน้ำ DMA, PRV พร้อมอุปกรณ์ประกอบ งานติดตั้งประตุน้ำ วางท่อ

ลำดับ	รายการ	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	MM-01 สถานีผลิตและจ่ายน้ำโคกเคียน#1	151,500.00
2	MM-02 สถานีผลิตและจ่ายน้ำโคกเคียน#2	151,500.00
3	MM-03 สถานีผลิตและจ่ายน้ำลำแก่น#1	591,885.00
4	MM-04 สถานีผลิตและจ่ายน้ำลำแก่น#2	778,951.00
5	DM-01 หน้าแขวงทางหลวงตะกั่วป่า	502,777.00
6	DM-02 ถังน้ำโศกเขาแหลมช้าง	711,911.00
7	DM-03 Walking Inn resort	714,791.00
8	DM-04 บ้านเขาหลักรีสอร์ท	572,513.00
9	DM-05 วัดคมนิยเขต	477,187.00
10	DM-06 ทางเข้า Sentido Graceland	566,777.00
11	PRV ทางเข้าหมู่บ้านน้ำเค็ม	495,407.00
12	งานติดตั้งประตุน้ำและวางท่อเชื่อมสองฝั่งถนนบ้านน้ำเค็ม	118,313.00
13	ค่าขนส่ง กรุงเทพฯ - ตะกั่วป่า (รถบรรทุก10ล้อ) 3 เที่ยว	43,818.00
	รวมค่าใช้จ่าย	5,877,330.00
ห้าล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน		



บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า
MM-01 สถานีผลิตและจ่ายน้ำโคกเคียน#1

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				คือหน่วย	เป็นเงิน	คือหน่วย	เป็นเงิน	
1	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์							
	อุปกรณ์บันทึก และส่งข้อมูล แบบ Real Time	ชุด	1	150,000	150,000	1,500	1,500	151,500
	รวมข้อ 1							151,500
	รวมค่าใช้จ่ายงานติดตั้ง MM-01							151,500
หนังสือแนบท้ายหนังสือแจ้งให้ ร้อยบาทถ้วน								



บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูงเนิน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า
MM-02 สถานีผลิตและจ่ายน้ำโคกเคียน#2

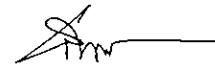
ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				คือหน่วย	เป็นเงิน	คือหน่วย	เป็นเงิน	
1	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์							
	อุปกรณ์บันทึก และส่งข้อมูล แบบ Real Time	ชุด	1	160,000	160,000	1,500	1,500	161,500
	รวมข้อ 1							161,500
	รวมค่าใช้จ่ายงานติดตั้ง MM-02							161,500
หนังสือแนบท้ายหนังสือพัสดุ								



บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า
MM-03 สถานีผลิตและจ่ายน้ำสำแก่น#1 (ท่อ Ø400)

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์							
1.1	อุปกรณ์การวัดและส่งข้อมูล							
1.1.1	มาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type Dia. 200 มม. พร้อม surge protector	ชุด	1	191,000	191,000	5,300	5,300	196,300
1.1.2	อุปกรณ์บันทึกและส่งข้อมูล แบบ Real Time	ชุด	1	150,000	150,000	1,600	1,600	151,600
1.1.3	ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัดหรืออุปกรณ์เครื่องวัดพร้อมแท่น	ชุด	1	43,500	43,500	-	-	43,500
1.2	ท่อและอุปกรณ์ประปา							
1.2.1	ข้อลด 400*200	ตัว	2	6,460	12,900	1,040	2,080	14,980
1.2.2	หน้าจานขนาด 400 มม.	ตัว	2	6,629	13,258	-	-	13,258
1.2.3	Stub end & Backing ring (จุดเดียว) 400 มม.	ชุด	2	7,197	14,394	-	-	14,394
1.2.4	ประตูกำไล้ดินขนาด 200 มม.	ชุด	2	9,290	18,580	880	1,760	20,340
1.2.5	ฝักกวดประตูกำไล้	ชุด	2	1,500	3,000	-	-	3,000
1.2.6	โค้ง 45 หน้าจานขนาด 200 มม.	ตัว	6	3,060	18,360	520	3,120	21,480
1.2.7	Mechanical Coupling ขนาด 200 มม.	ชุด	1	2,244	2,244	-	-	2,244
1.2.8	เช็ควาล์วขนาด 200 มม.	ตัว	1	10,050	10,050	880	880	10,930
1.2.9	สามทางเหล็กหล่อขนาด 200x100x200 มม.	ตัว	1	3,480	3,480	520	520	4,000
1.2.10	ประตูกำไล้พร้อมนิรภัยหน้าจาน 200 มม.	ชุด	18	385	6,930	-	-	6,930
1.2.11	ท่อ SP บนดิน ขนาด 200 มม.	ม.	12	1,980	23,760	131	1,572	25,332
1.2.12	หน้าจานขนาด 200 มม.	ตัว	8	2,125	17,000	-	-	17,000
1.2.13	แฉ่ววาล์วขนาด 25 มม.	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040
1.2.14	หน้าจานเกลียวใน ขนาด 100x25 มม.	ตัว	1	290	290	-	-	290
1.2.15	นิปเปิ้ล ขนาด 25 มม.	ตัว	2	23	46	-	-	46
1.2.16	ประตูกำไล้ทองเหลือง ขนาด 25 มม.	ตัว	1	330	330	-	-	330
1.2.17	ท่อและอุปกรณ์ชุดวัดแรงดัน ระบายแรงดัน	ชุด	1	2,000	2,000	-	-	2,000
	รวมข้อ 1				634,052		16,842	650,894
2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า			9,920				
2.1	ท่อ PE ใช้สำหรับงานไฟฟ้า ขนาด Ø50 มม.	ม.	20	187	3,740	21	420	4,160
2.2	สายไฟขนาด 2X4 ตร.มม.	ม.	20	88	1,760	-	-	1,760
2.3	ค่าแรงติดตั้งระบบไฟฟ้า	ชุด	1	-	-	4,000	4,000	4,000
	รวมข้อ 2				5,500		4,420	9,920
3	งานก่อสร้าง คัดประสาน อื่นๆ							
3.1	งานก่อสร้าง							
3.1.1	แท่นคอนกรีตรับมาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type dia Ø200 มม.	ชุด	1	500	500	-	-	500
3.1.2	แท่นคอนกรีตรับท่อ SP (บนดิน) ขนาด Ø200 มม.	ชุด	1	500	500	-	-	500
3.1.3	แท่นคอนกรีตยึดท่อโค้ง 45° หน้าจานสองด้าน ขนาด Ø200 มม.	ชุด	2	300	600	-	-	600
3.1.4	แท่นยึดท่อประตูกำไล้ขนาด Ø200 มม.	ชุด	2	170	340	-	-	340
3.1.5	แท่นคอนกรีต	ตร.ม.	10	260	2,600	-	-	2,600
3.1.6	หลังคาพร้อมตะแกรงป้องกันมาตรวัดน้ำหลัก	ชุด	1	16,000	16,000	-	-	16,000
3.1.7	เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.15 x 0.15 ม.	ม.	3	97	291	40	120	411
3.1.8	ค่าทุบหัวเข็ม	คัน	1	-	-	120	120	120
3.2	คัดประสาน							
	ค่าแรงคัดประสานท่อขนาด Ø400 มม.	ชุด	2	-	-	2,000	4,000	4,000
3.3	อื่นๆ							
	ชุดดินและรื้อถอนอุปกรณ์ชุดเดิม	ชุด	1	-	-	6,000	6,000	6,000
	รวมข้อ 3				20,831		10,240	31,071
	รวมค่าใช้จ่ายงานติดตั้ง MM-03							591,885

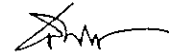
ห้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน



บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า
MM-04 สถานีผลิตและจ่ายน้ำลำแก่น#2 (ท่อ Ø600)

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์							
1.1	อุปกรณ์การวัดและส่งข้อมูล							
1.1.1	มาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type Dia. 300 มม. พร้อม surge protector	ชุด	1	261,000	261,000	5,700	5,700	266,700
1.1.2	อุปกรณ์บันทึก และส่งข้อมูล แบบ Real Time	ชุด	1	150,000	150,000	1,500	1,500	151,500
1.1.3	ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัดหรืออุปกรณ์เครื่องวัดพร้อมแท่น	ชุด	1	43,500	43,500	-	-	43,500
1.2	ท่อและอุปกรณ์ประปา							
1.2.1	ข้อลด 600x300	ตัว	2	10,060	20,120	1,300	2,600	22,720
1.2.2	หน้างานขนาด 500 มม.	ตัว	2	10,081	20,162	-	-	20,162
1.2.3	Stub end & Backing ring (ชุดเดียว) 500 มม.	ชุด	2	14,492	28,984	-	-	28,984
1.2.4	ประตุน้ำใต้ดินขนาด 300 มม.	ชุด	2	19,600	39,200	1,320	2,640	41,840
1.2.5	หีบถุญแนวประตุน้ำ	ชุด	2	1,500	3,000	-	-	3,000
1.2.6	โคง 45 หน้างานขนาด 300 มม.	ตัว	6	6,270	37,620	780	4,680	42,300
1.2.7	Mechanical Coupling ขนาด 300 มม.	ชุด	1	2,682	2,682	-	-	2,682
1.2.8	เขี้ยวส่วขนาด 300 มม.	ตัว	1	16,640	16,640	1,320	1,320	17,960
1.2.9	สามทางเหล็กหล่อขนาด 300x100x300 มม.	ตัว	1	6,716	6,716	780	780	7,496
1.2.10	ประเก็นยางพร้อมมือคหน้างาน 300 มม.	ชุด	18	600	10,800	-	-	10,800
1.2.11	ท่อ SP บนดิน ขนาด 300 มม.	ม.	12	2,682	32,184	227	2,724	34,908
1.2.12	หน้างานขนาด 300 มม.	ตัว	8	3,196	25,568	-	-	25,568
1.2.13	แฉกรั่ววาล์วขนาด 50 มม.	ชุด	1	7,890	7,890	220	220	8,110
1.2.14	หน้างานคดเกลียวใน ขนาด 100x50 มม.	ตัว	1	295	295	-	-	295
1.2.15	น๊อตเกลียว ขนาด 50 มม.	ตัว	2	88	176	-	-	176
1.2.16	ประตุน้ำบนดิน ขนาด 50 มม.	ตัว	1	2,940	2,940	220	220	3,160
1.2.17	ท่อและอุปกรณ์ชุดวัดแรงดัน ระบายแรงดัน	ชุด	1	2,000	2,000	-	-	2,000
	รวมข้อ 1				711,476		22,384	733,860
2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า							
2.1	ท่อ PE ใช้สำหรับงานไฟฟ้า ขนาด Ø50 มม.	ม.	20	187	3,740	21	420	4,160
2.2	สายไฟขนาด 2X4 ครมม.	ม.	20	88	1,760	-	-	1,760
2.3	ค่าแรงติดตั้งระบบไฟฟ้า	ชุด	1	-	-	4,000	4,000	4,000
	รวมข้อ 2				5,600		4,420	9,920
3	งานก่อสร้าง คัดประสาณ ขึ้นๆ							
3.1	งานก่อสร้าง							
3.1.1	แท่นคอนกรีตรับมาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type dia Ø300 มม.	ชุด	1	1,250	1,250	-	-	1,250
3.1.2	แท่นคอนกรีตรับท่อ SP (บนดิน) ขนาด Ø300 มม.	ชุด	1	1,250	1,250	-	-	1,250
3.1.3	แท่นคอนกรีตยึดท่อโคง 45° หน้างานสองด้าน ขนาด Ø300 มม.	ชุด	2	1,000	2,000	-	-	2,000
3.1.4	แท่นยึดหีบประตุน้ำขนาด Ø300 มม.	ชุด	2	170	340	-	-	340
3.1.6	พื้นคอนกรีต	ตรม.	10	260	2,600	-	-	2,600
3.1.6	หลังคาพร้อมตะแกรงป้องกันมาตรวัดน้ำหลัก	ชุด	1	16,000	16,000	-	-	16,000
3.1.7	เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.15 x 0.15 ม.	ม.	3	97	291	40	120	411
3.1.8	ค่าทุบหัวเข็ม	คัน	1	-	-	120	120	120
3.2	คัดประสาณ							
	ค่าแรงคัดประสาณท่อขนาด Ø500 มม.	ชุด	2	-	-	2,600	5,200	5,200
3.3	อื่นๆ							
	ชุดดินและเรือตออุปกรณ์ชุดเดิม	ชุด	1	-	-	6,000	6,000	6,000
	รวมข้อ 3				23,731		11,440	35,171
	รวมค่าใช้จ่ายงานติดตั้ง MM-04							778,961

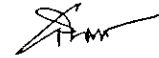
เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันเก้าร้อยห้าสิบแปดบาทถ้วน



บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า
DM-01 หน้าแขวงทางหลวงตะกั่วป่า (ท่อ Ø225)

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์							
1.1	อุปกรณ์การวัดและส่งข้อมูล							
1.1.1	มาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type Dia. 150 มม. พร้อม surge protector	ชุด	1	172,000	172,000	5,100	5,100	177,100
1.1.2	อุปกรณ์บันทึก และส่งข้อมูล แบบ Real Time	ชุด	1	150,000	150,000	1,500	1,500	151,500
1.1.3	ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัดพร้อมอุปกรณ์เครื่องวัดพร้อมแท่น	ชุด	1	43,600	43,600	-	-	43,600
1.2	ท่อและอุปกรณ์ประปา							
1.2.1	ข้อลด 200*150	ตัว	2	2,216	4,430	520	1,040	5,470
1.2.2	หน้างานขนาด 200 มม.	ตัว	2	2,126	4,250	-	-	4,250
1.2.3	Stub end & Backing ring (ชุดเดียว) 225 มม.	ชุด	2	1,829	3,658	-	-	3,658
1.2.4	ประตุน้ำใต้ดินขนาด 150 มม.	ชุด	2	6,340	12,680	660	1,320	14,000
1.2.6	หีบถุงแขวประตุน้ำ	ชุด	2	1,500	3,000	-	-	3,000
1.2.6	Mechanical Coupling ขนาด 150 มม.	ชุด	1	1,938	1,938	-	-	1,938
1.2.7	ประตุน้ำพร้อมมือคาน้ำงาน 150 มม.	ชุด	6	380	2,280	-	-	2,280
1.2.8	ท่อ SP บนดิน ขนาด 150 มม.	ม.	6	1,516	9,096	108	648	9,744
1.2.9	หน้างานขนาด 150 มม.	ตัว	4	1,627	6,508	-	-	6,508
1.2.10	ท่อและอุปกรณ์ชุดวัดแรงดัน ระบายแรงดัน	ชุด	1	2,000	2,000	-	-	2,000
	รวมข้อ 1				415,340		9,608	424,948
2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า							
2.1	ท่อ PE ใช้สำหรับงานไฟฟ้า ขนาด Ø50 มม.	ม.	20	187	3,740	21	420	4,160
2.2	สายไฟขนาด 2X4 ครมม.	ม.	10	88	880	-	-	880
2.3	ค่าธรรมเนียมในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 6 แอมป์	ชุด	1	1,500	1,500	-	-	1,500
2.4	ค่าแรงติดตั้งระบบไฟฟ้า	ชุด	1	-	-	4,000	4,000	4,000
	รวมข้อ 2				6,120		4,420	10,540
3	งานก่อสร้าง คัดประสาน ขึ้นๆ							
3.1	งานก่อสร้าง							
3.1.1	แท่นคอนกรีตรับมาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type dia Ø150 มม.	ชุด	1	250	250	-	-	250
3.1.2	แท่นคอนกรีตรับประตุน้ำ ขนาด Ø150 มม.	ชุด	2	250	500	-	-	500
3.1.3	แท่นยึดหีบประตุน้ำขนาด Ø150 มม.	ชุด	2	170	340	-	-	340
3.1.4	ป้อมมาตรขนาด Ø150 มม. คลค.	ชุด	1	36,500	36,500	-	-	36,500
3.1.6	ชุดค่าเหล็กขนาด Ø1,000 มม.	ชุด	1	18,000	18,000	-	-	18,000
3.1.6	ทรายรองท่อ Bedding และ Backfill ท่อ ขนาด Ø200 มม. (ทางเท้า)	ม.	6	128	768	-	-	768
3.1.7	ค่าขึ้นคิวทางเท้าชั่วคราว	รวม	12	160	1,800	-	-	1,800
3.1.8	เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.16 x 0.16 ม.	ม.	3	97	291	40	120	411
3.1.9	ค่าท่อน้ำเชื่อม	คัน	1	-	-	120	120	120
3.2	คัดประสาน							
	ค่าแรงคัดประสานท่อขนาด Ø200 มม.	ชุด	2	-	-	1,300	2,600	2,600
3.3	อื่นๆ							
	ชุดดินและรื้อออกอุปกรณ์ชุดเดิม	ชุด	1	-	-	6,000	6,000	6,000
	รวมข้อ 3				58,449		8,840	67,289
	รวมค่าใช้จ่ายงานติดตั้ง DM-01							602,777

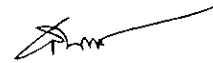
ทำณสองพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน



บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า
DM-02 ถังน้ำใสเซวแหลมช้าง (ท่อ Ø500)

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์							
1.1	อุปกรณ์การวัดและส่งข้อมูล							
1.1.1	มาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type Dia. 300 มม. พร้อม surge protector	ชุด	1	261,000	261,000	5,700	5,700	266,700
1.1.2	อุปกรณ์บันทึก และส่งข้อมูล แบบ Real Time	ชุด	1	160,000	160,000	1,600	1,600	161,600
1.1.3	ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัดพร้อมอุปกรณ์เครื่องวัดพร้อมแท่น	ชุด	1	43,600	43,600	-	-	43,600
1.2	ท่อและอุปกรณ์ประปา							
1.2.1	ข้อลด 600*300	ตัว	2	10,060	20,120	1,300	2,600	22,720
1.2.2	หน้างานขนาด 600 มม.	ตัว	2	10,081	20,162	-	-	20,162
1.2.3	Stub end & Backing ring (ชุดเดียว) 600 มม.	ชุด	2	14,492	28,984	-	-	28,984
1.2.4	ประตุน้ำใต้ดินขนาด 300 มม.	ชุด	2	19,600	39,200	1,320	2,640	41,840
1.2.6	หีบถุญแขประตุน้ำ	ชุด	2	1,500	3,000	-	-	3,000
1.2.6	Mechanical Coupling ขนาด 300 มม.	ชุด	1	2,682	2,682	-	-	2,682
1.2.7	ประเก็นยางพร้อมมือคหน้างาน 300 มม.	ชุด	6	600	3,600	-	-	3,600
1.2.8	ท่อ SP ใต้ดิน ขนาด 300 มม.	ม.	6	2,819	16,914	227	1,362	18,276
1.2.9	หน้างานขนาด 300 มม.	ตัว	4	3,196	12,784	-	-	12,784
1.2.10	ท่อและอุปกรณ์ชุดวัดแรงดัน ระบายแรงดัน	ชุด	1	2,000	2,000	-	-	2,000
	รวมข้อ 1				603,946		13,802	617,748
2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า							
2.1	ท่อ PE ใช้สำหรับงานไฟฟ้า ขนาด Ø60 มม.	ม.	30	187	5,610	21	630	6,240
2.2	สายไฟขนาด 2X4 ครมม.	ม.	10	88	880	-	-	880
2.4	ค่าแรงติดตั้งระบบไฟฟ้า	จุด	1	-	-	4,000	4,000	4,000
	รวมข้อ 2				6,490		4,630	11,120
3	งานก่อสร้าง คัดประสาน ขึ้นๆ							
3.1	งานก่อสร้าง							
3.1.1	แท่นคอนกรีตรับมาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type dia Ø300 มม.	จุด	1	1,250	1,250	-	-	1,250
3.1.2	แท่นคอนกรีตรับประตุน้ำ ขนาด Ø300 มม.	จุด	2	1,250	2,500	-	-	2,500
3.1.3	แท่นยึดหีบประตุน้ำขนาด Ø300 มม.	จุด	2	170	340	-	-	340
3.1.4	บ่อมาตรขนาด Ø300 มม. คสล.	จุด	1	47,800	47,800	-	-	47,800
3.1.5	ชุดค่าเหล็กขนาด Ø1,000 มม.	ชุด	1	18,000	18,000	-	-	18,000
3.1.6	ทรายรองท่อ Bedding และ Backfill ท่อ ขนาด Ø500 มม. (ผิวดิน)	ม.	6	237	1,422	-	-	1,422
3.1.7	เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.15 x 0.15 ม.	ม.	3	97	291	40	120	411
3.1.8	ค่าทุบหัวเข็ม	คัน	1	-	-	120	120	120
3.2	คัดประสาน							
	ค่าแรงคัดประสานท่อขนาด Ø500 มม.	จุด	2	-	-	2,600	5,200	5,200
3.3	อื่นๆ							
	ชุดดินและรื้อท่ออุปกรณ์ชุดเดิม	จุด	1	-	-	6,000	6,000	6,000
	รวมข้อ 3				71,603		11,440	83,043
	รวมค่าใช้จ่ายงานติดตั้ง DM-02							711,911

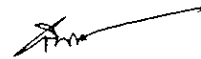
เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสิบเอ็ดบาทถ้วน



บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูงวัย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า
DM-03 Walking Inn resort (ท่อ Ø500)

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์							
1.1	อุปกรณ์การวัดและส่งข้อมูล							
1.1.1	มาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type Dia. 300 มม. พร้อม surge protector	ชุด	1	261,000	261,000	5,700	5,700	266,700
1.1.2	อุปกรณ์บันทึก และส่งข้อมูล แบบ Real Time	ชุด	1	150,000	150,000	1,500	1,500	151,500
1.1.3	ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัดพร้อมอุปกรณ์เครื่องวัดพร้อมแท่น	ชุด	1	43,500	43,500	-	-	43,500
1.2	ท่อและอุปกรณ์ประปา							
1.2.1	ข้อต่อ 500*300	ตัว	2	10,060	20,120	1,300	2,600	22,720
1.2.2	หน้างานขนาด 500 มม.	ตัว	2	10,081	20,162	-	-	20,162
1.2.3	Stub end & Backing ring (ชุดเดียว) 500 มม.	ชุด	2	14,492	28,984	-	-	28,984
1.2.4	ประตุน้ำใต้ดินขนาด 300 มม.	ชุด	2	19,600	39,200	1,320	2,640	41,840
1.2.6	ปีกกัญแจประตุน้ำ	ชุด	2	1,500	3,000	-	-	3,000
1.2.6	Mechanical Coupling ขนาด 300 มม.	ชุด	1	2,682	2,682	-	-	2,682
1.2.7	ประตูปยางพร้อมน็อตหน้างาน 300 มม.	ชุด	6	600	3,600	-	-	3,600
1.2.8	ท่อ SP ได้ดิน ขนาด 300 มม.	ม.	6	2,819	16,914	227	1,362	18,276
1.2.9	หน้างานขนาด 300 มม.	ตัว	4	3,196	12,784	-	-	12,784
1.2.10	ท่อและอุปกรณ์ชุดวัดแรงดัน ระบบแรงดัน	ชุด	1	2,000	2,000	-	-	2,000
	รวมข้อ 1				603,946		13,802	617,748
2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า							
2.1	ท่อ PE ใช้สำหรับงานไฟฟ้า ขนาด Ø50 มม.	ม.	20	187	3,740	21	420	4,160
2.2	สายไฟขนาด 2X4 ตรมม.	ม.	10	88	880	-	-	880
2.3	ค่าธรรมเนียมในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 6 แอมป์	ชุด	1	1,500	1,500	-	-	1,500
2.4	ค่าแรงติดตั้งระบบไฟฟ้า	ชุด	1	-	-	4,000	4,000	4,000
	รวมข้อ 2				6,120		4,420	10,540
3	งานก่อสร้าง คัดประสาน อื่นๆ							
3.1	งานก่อสร้าง							
3.1.1	แท่นคอนกรีตรับมาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type dia Ø300 มม.	ชุด	1	1,250	1,250	-	-	1,250
3.1.2	แท่นคอนกรีตรับประตุน้ำ ขนาด Ø300 มม.	ชุด	2	1,250	2,500	-	-	2,500
3.1.3	แท่นยึดเก็บประตุน้ำขนาด Ø300 มม.	ชุด	2	340	680	-	-	680
3.1.4	ป้อมมาตรขนาด Ø300 มม. คสล.	ชุด	1	47,800	47,800	-	-	47,800
3.1.5	ชุดค่าเหล็กขนาด Ø1,000 มม.	ชุด	1	18,000	18,000	-	-	18,000
3.1.6	ทรายรองท่อ Bedding และ Backfill ท่อ ขนาด Ø500 มม. (ทางน้ำ)	ม.	6	237	1,422	-	-	1,422
3.1.7	ค่าคืนผิวทางเท้าคอนกรีต	ตรม.	12	260	3,120	-	-	3,120
3.1.8	เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.15 x 0.15 ม.	ม.	3	97	291	40	120	411
3.1.9	ค่าท่อน้ำเชื่อม	คัน	1	-	-	120	120	120
3.2	คัดประสาน							
	ค่าแรงคัดประสานท่อขนาด Ø500 มม.	ชุด	2	-	-	2,600	5,200	5,200
3.3	อื่นๆ							
	ชุดดินและรื้อท่ออุปกรณ์ชุดเดิม	ชุด	1	-	-	6,000	6,000	6,000
	รวมข้อ 3				76,063		11,440	86,503
	รวมค่าใช้จ่ายงานติดตั้ง DM-03							714,791

เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน



บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูงวัย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า
DM-04 บ้านเขาหลักศรีสุร (ท่อ Ø400)

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์							
1.1	อุปกรณ์การวัดและส่งข้อมูล							
1.1.1	มาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type Dia. 200 มม. พร้อม surge protector	ชุด	1	191,000	191,000	5,300	5,300	196,300
1.1.2	อุปกรณ์บันทึก และส่งข้อมูล แบบ Real Time	ชุด	1	150,000	150,000	1,500	1,500	151,500
1.1.3	ผู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัดหรืออุปกรณ์เครื่องวัดพร้อมแท่น	ชุด	1	43,500	43,500	-	-	43,500
1.2	ท่อและอุปกรณ์ประปา							
1.2.1	ข้อต่อ 400*200	ตัว	2	6,450	12,900	1,040	2,080	14,980
1.2.2	หน้างานขนาด 400 มม.	ตัว	2	6,629	13,258	-	-	13,258
1.2.3	Stub end & Backing ring (ชุดเดียว) 400 มม.	ชุด	2	7,197	14,394	-	-	14,394
1.2.4	ประตุน้ำใต้ดินขนาด 200 มม.	ชุด	2	9,290	18,580	880	1,760	20,340
1.2.5	ที่บรรจุยาประตุน้ำ	ชุด	2	1,500	3,000	-	-	3,000
1.2.6	Mechanical Coupling ขนาด 200 มม.	ชุด	1	2,244	2,244	-	-	2,244
1.2.7	ประตุน้ำหรือมือเปิดหน้างาน 200 มม.	ชุด	6	386	2,310	-	-	2,310
1.2.8	ท่อ SP ใต้ดิน ขนาด 200 มม.	ม.	6	1,722	10,332	131	786	11,118
1.2.9	หน้างานขนาด 200 มม.	ตัว	4	2,125	8,500	-	-	8,500
1.2.10	ท่อและอุปกรณ์ชุดวัดแรงดัน รบายแรงดัน	ชุด	1	2,000	2,000	-	-	2,000
	รวมข้อ 1				472,018		11,426	483,444
2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า							
2.1	ท่อ PC ใช้สำหรับงานไฟฟ้า ขนาด Ø50 มม.	ม.	20	187	3,740	21	420	4,160
2.2	สายไฟขนาด 2X4 ตร.มม.	ม.	10	88	880	-	-	880
2.3	ค่าธรรมเนียมในการติดตั้งมีเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 5 แอมป์	ชุด	1	1,500	1,500	-	-	1,500
2.4	ค่าแรงติดตั้งระบบไฟฟ้า	ชุด	1	-	-	4,000	4,000	4,000
	รวมข้อ 2				6,120		4,420	10,540
3	งานก่อสร้าง คัดประสาณ ขึ้นๆ							
3.1	งานก่อสร้าง							
3.1.1	แท่นคอนกรีตรับมาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type dia Ø200 มม.	ชุด	1	500	500	-	-	500
3.1.2	แท่นคอนกรีตรับประตุน้ำ ขนาด Ø200 มม.	ชุด	2	500	1,000	-	-	1,000
3.1.3	แท่นยึดที่ประตุน้ำขนาด Ø200 มม.	ชุด	2	170	340	-	-	340
3.1.4	บ่อมาตรขนาด Ø200 มม. คล.	ชุด	1	41,000	41,000	-	-	41,000
3.1.5	ชุดค่าเหล็กขนาด Ø1,000 มม.	ชุด	1	18,000	18,000	-	-	18,000
3.1.6	ทรายรองท่อ Bedding และ Backfill ท่อ ขนาด Ø400 มม. (พื้นถนน)	ม.	6	573	3,438	-	-	3,438
3.1.7	ค่าดินผิวถนนแอสฟัลท์	ตร.ม.	12	310	3,720	-	-	3,720
3.1.8	เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.15 x 0.15 ม.	ม.	3	97	291	40	120	411
3.1.9	ค่าทุบหัวเข็ม	ต้น	1	-	-	120	120	120
3.2	คัดประสาณ							
	ค่าแรงคัดประสาณท่อขนาด Ø400 มม.	ชุด	2	-	-	2,000	4,000	4,000
3.3	อื่นๆ							
	ชุดดินและข้อต่ออุปกรณ์ชุดเดิม	ชุด	1	-	-	6,000	6,000	6,000
	รวมข้อ 3				68,289		10,240	78,529
	รวมค่าใช้จ่ายงานติดตั้ง DM-04							572,513

หน้างานทั้งหมดนี้สองพันห้าร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน

บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า
DM-05 วัดคมน้อยเขต (ท่อ Ø400)

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์							
1.1	อุปกรณ์การวัดและส่งข้อมูล							
1.1.1	มาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type Dia. 200 มม. พร้อม surge protector	ชุด	1	191,000	191,000	5,300	5,300	196,300
1.1.2	อุปกรณ์บันทึก และส่งข้อมูล แบบ Real Time	ชุด	1	150,000	150,000	1,500	1,500	151,500
1.1.3	ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัดหรืออุปกรณ์เครื่องวัดพร้อมแท่น	ชุด	1	43,500	43,500		-	43,500
1.2	ท่อและอุปกรณ์ประปา							
1.2.1	Mechanical Coupling ขนาด 200 มม.	ชุด	1	2,244	2,244		-	2,244
1.2.2	ประเก็นยางพร้อมน็อตหน้างาน 200 มม.	ชุด	6	385	2,310		-	2,310
1.2.3	ท่อและอุปกรณ์ชุดวัดแรงดัน ระบายแรงดัน	ชุด	1	2,000	2,000		-	2,000
	รวมข้อ 1				391,054		6,800	397,854
2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า							
2.1	ท่อ PE ใช้สำหรับงานไฟฟ้า ขนาด Ø50 มม.	ม.	20	187	3,740	21	420	4,160
2.2	สายไฟขนาด 2X4 ครมม.	ม.	10	88	880		-	880
2.3	ค่าธรรมเนียมในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 5 แอมป์	จุด	1	1,500	1,500		-	1,500
2.4	ค่าแรงติดตั้งระบบไฟฟ้า	จุด	1		-	4,000	4,000	4,000
	รวมข้อ 2				6,120		4,420	10,540
3	งานก่อสร้าง ติดปะสาน อื่นๆ							
3.1	งานก่อสร้าง							
3.1.1	แท่นคอนกรีตรับมาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type dia Ø200 มม.	จุด	1	500	500		-	500
3.1.2	แท่นคอนกรีตรับประตุน้ำ ขนาด Ø200 มม.	จุด	2	500	1,000		-	1,000
3.1.3	แท่นยึดหีบประตุน้ำขนาด Ø200 มม.	จุด	2	170	340		-	340
3.1.4	ป้อมมาตรขนาด Ø200 มม. คสล.	จุด	1	41,000	41,000		-	41,000
3.1.5	ชุดฝาเหล็กขนาด Ø1,000 มม.	จุด	1	18,000	18,000		-	18,000
3.1.6	ทรายรองท่อ Bedding และ Backfill ท่อ ขนาด Ø400 มม. (ผิวดิน)	ม.	6	237	1,422		-	1,422
3.1.7	เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.15 x 0.16 ม.	ม.	3	97	291	40	120	411
3.1.8	ค่าทุบหัวเข็ม	คัน	1		-	120	120	120
3.2	อื่นๆ							
	ชุดดินและรื้อถอดอุปกรณ์ชุดเดิม	จุด	1		-	6,000	6,000	6,000
	รวมข้อ 3				62,653		6,240	68,793
	รวมค่าใช้จ่ายงานติดตั้ง DM-05							477,187

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 15

(ลายเซ็น)

บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า
DM-06 ทางเข้า Santido Graceland (ท่อ Ø400)

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์							
1.1	อุปกรณ์การวัดและส่งข้อมูล							
1.1.1	มาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type Dia. 200 มม. พร้อม surge protector	ชุด	1	191,000	191,000	5,300	5,300	196,300
1.1.2	อุปกรณ์บันทึก และส่งข้อมูล แบบ Real Time	ชุด	1	150,000	150,000	1,500	1,600	151,600
1.1.3	ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัดหรืออุปกรณ์เครื่องวัดพร้อมแท่น	ชุด	1	43,600	43,600	-	-	43,600
1.2	ท่อและอุปกรณ์ประปา							
1.2.1	ข้อลศ 400*200	ตัว	2	6,460	12,900	1,040	2,080	14,980
1.2.2	หมอน้ำงานขนาด 400 มม.	ตัว	2	6,629	13,258	-	-	13,258
1.2.3	Stub end & Backing ring (ชุดเดียว) 400 มม.	ชุด	2	7,197	14,394	-	-	14,394
1.2.4	ประตูปน้ำใต้ดินขนาด 200 มม.	ชุด	2	9,290	18,580	880	1,760	20,340
1.2.6	สับญญจาประตูปน้ำ	ชุด	2	1,500	3,000	-	-	3,000
1.2.6	Mechanical Coupling ขนาด 200 มม.	ชุด	1	2,244	2,244	-	-	2,244
1.2.7	ประตูปน้ำพร้อมนิรภัยหน้างาน 200 มม.	ชุด	6	385	2,310	-	-	2,310
1.2.8	ท่อ SP ใต้ดิน ขนาด 200 มม.	ม.	6	1,722	10,332	131	786	11,118
1.2.9	หมอน้ำงานขนาด 200 มม.	ตัว	4	2,126	8,500	-	-	8,500
1.2.10	ท่อและอุปกรณ์ชุดวัดระดับ ระบายแรงดัน	ชุด	1	2,000	2,000	-	-	2,000
	รวมข้อ 1				472,018		11,426	483,444
2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า							
2.1	ท่อ PE ใช้สำหรับงานไฟฟ้า ขนาด Ø50 มม.	ม.	20	187	3,740	21	420	4,160
2.2	สายไฟขนาด 2X4 ตร.มม.	ม.	10	88	880	-	-	880
2.3	ค่าธรรมเนียมในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 6 แอมป์	ชุด	1	1,500	1,500	-	-	1,500
2.4	ค่าแรงติดตั้งระบบไฟฟ้า	ชุด	1	-	-	4,000	4,000	4,000
	รวมข้อ 2				6,120		4,420	10,540
3	งานก่อสร้าง คัดประสาณ อื่นๆ							
3.1	งานก่อสร้าง							
3.1.1	แท่นคอนกรีตรับมาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type dia Ø200 มม.	ชุด	1	500	500	-	-	500
3.1.2	แท่นคอนกรีตรับประตูปน้ำ ขนาด Ø200 มม.	ชุด	2	500	1,000	-	-	1,000
3.1.3	แท่นยึดกับประตูปน้ำขนาด Ø200 มม.	ชุด	2	170	340	-	-	340
3.1.4	ป้อมมาตรขนาด Ø200 มม. คสล.	ชุด	1	41,000	41,000	-	-	41,000
3.1.5	ชุดฆ่าเหล็กขนาด Ø1,000 มม.	ชุด	1	18,000	18,000	-	-	18,000
3.1.6	ทรายรองท่อ Bedding และ Backfill ท่อ ขนาด Ø400 มม. (ผิวดิน)	ม.	6	237	1,422	-	-	1,422
3.1.7	เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.16 x 0.16 ม.	ม.	3	97	291	40	120	411
3.1.8	ค่าทุบหัวเข็ม	ต้น	1	-	-	120	120	120
3.2	คัดประสาณ							
	ค่าแรงคัดประสาณท่อขนาด Ø400 มม.	ชุด	2	-	-	2,000	4,000	4,000
3.3	อื่นๆ							
	ชุดดินและรื้อออกอุปกรณ์ชุดเดิม	ชุด	1	-	-	6,000	6,000	6,000
	รวมข้อ 3				62,563		10,240	72,793
	รวมค่าใช้จ่ายงานติดตั้ง DM-06							666,777

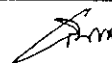
ห้ามสนทหนมีนหกพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน



บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า
PRV ทางเข้าหมู่บ้านน้ำเค็ม (ท่อ Ø225)

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์							
1.1	อุปกรณ์การวัดและส่งข้อมูล							
1.1.1	PRV Globe Type/2 Pilot ขนาด Dia. 200 มม. พร้อม timer	ชุด	1	144,000	144,000	5,300	5,300	151,300
1.1.2	อุปกรณ์บันทึก และส่งข้อมูล แบบ Real Time	ชุด	1	160,000	160,000	1,500	1,500	151,500
1.1.3	ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัดพร้อมอุปกรณ์เครื่องวัดพร้อมแท่น	ชุด	1	55,000	55,000	-	-	55,000
1.2	ท่อและอุปกรณ์ประปา							
1.2.1	Stub end & Backing ring (ชุดเดียว) 225 มม.	ชุด	2	1,829	3,658	-	-	3,658
1.2.2	ประตุน้ำใต้ดินขนาด 200 มม.	ชุด	2	9,290	18,580	880	1,760	20,340
1.2.3	ฟิตติ้งประตุน้ำ	ชุด	2	1,500	3,000	-	-	3,000
1.2.4	Mechanical Coupling ขนาด 200 มม.	ชุด	1	2,244	2,244	-	-	2,244
1.2.5	ประแจยางพร้อมน๊อตหน้างาน 200 มม.	ชุด	6	385	2,310	-	-	2,310
1.2.6	ท่อ SP ได้ดิน ขนาด 200 มม.	ม.	6	1,722	10,332	131	786	11,118
1.2.7	หน้างานขนาด 200 มม.	ตัว	4	2,126	8,500	-	-	8,500
1.2.8	ท่อและอุปกรณ์ชุดวัดแรงดัน ระบบแรงดัน	ชุด	2	2,000	4,000	-	-	4,000
	รวมข้อ 1				403,624		9,346	412,970
2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า							
2.1	ท่อ PE ใช้สำหรับงานไฟฟ้า ขนาด Ø60 มม.	ม.	20	187	3,740	21	420	4,160
2.2	สายไฟขนาด 2X4 ตร.มม.	ม.	10	88	880	-	-	880
2.3	ค่าธรรมเนียมในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 5 แอมป์	ชุด	1	1,500	1,500	-	-	1,500
2.4	ค่าแรงติดตั้งระบบไฟฟ้า	ชุด	1	-	-	4,000	4,000	4,000
	รวมข้อ 2				6,120		4,420	10,540
3	งานก่อสร้าง คัดประสานอื่นๆ							
3.1	งานก่อสร้าง							
3.1.1	แท่นคอนกรีตรับ PRV ขนาด dia Ø200 มม.	ชุด	1	500	500	-	-	500
3.1.2	แท่นคอนกรีตรับประตุน้ำ ขนาด Ø200 มม.	ชุด	2	500	1,000	-	-	1,000
3.1.3	แท่นยึดท่อประตุน้ำขนาด Ø200 มม.	ชุด	2	170	340	-	-	340
3.1.4	ป้อ PRV ขนาด Ø200 มม. คล.	ชุด	1	41,000	41,000	-	-	41,000
3.1.5	ชุดผ่านเหล็กขนาด Ø1,000 มม.	ชุด	1	18,000	18,000	-	-	18,000
3.1.6	ทรายรองท่อ Bedding และ Backfill ท่อ ขนาด Ø200 มม. (พื้นถนน)	ม.	6	321	1,926	-	-	1,926
3.1.7	ค่าคืนผิวถนนแอสฟัลท์	ตร.ม.	12	310	3,720	-	-	
3.1.8	เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.15 x 0.15 ม.	ม.	3	97	291	40	120	411
3.1.9	ค่าทุบหัวเข็ม	คัน	1	-	-	120	120	120
3.2	คัดประสาน							
	ค่าแรงคัดประสานท่อขนาด Ø200 มม.	ชุด	2	-	-	1,300	2,600	2,600
3.3	อื่นๆ							
	ชุดดินและรื้อออกอุปกรณ์ชุดเดิม	ชุด	1	-	-	6,000	6,000	6,000
	รวมข้อ 3				66,777		8,840	71,897
	รวมค่าใช้จ่ายงานติดตั้ง PRV ทางเข้าหมู่บ้านน้ำเค็ม							495,407

เขียนแก้พร้อมหน้าด้วยมีรอยเซ็นกำกับ



บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า
ติดตั้งประตุน้ำและเชื่อมต่อท่อส่งฝั่งถนนบ้านน้ำเค็ม

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานติดตั้งประตุน้ำและเชื่อมต่อ							
1	ท่อ HDPE 100 Ø160 มม. PN 6	ม.	12	276	3,300	131	1,572	4,872
2	ท่อ S/P (ปลอก วางท่อ) Ø200 มม.	ม.	12	1,434	17,568	131	1,572	19,140
3	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน + ทับทวยแจ Ø150 มม.	ชุด	3	11,618	34,854	3,191	9,573	44,427
4	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน + ทับทวยแจ Ø200 มม.	ชุด	1	16,854	16,854	3,830	3,830	20,684
5	สามทางลดเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Ø 200 x 150 x 200 มม.	ตัว	1	3,735	3,735	520	520	4,255
6	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Ø 150 x 150 x 150 มม.	ตัว	1	2,575	2,575	390	390	2,965
7	Stub-End & Backing-Ring Ø225 มม. รวม Backing-Ring รวมสกรูและปะเก็นยาง	ชุด	2	1,829	3,658	-	-	3,658
8	Stub-End & Backing-Ring Ø160 มม. รวม Backing-Ring รวมสกรูและปะเก็นยาง	ชุด	4	1,132	4,528	-	-	4,528
9	ปะเก็นยางพร้อมน๊อตหน้างาน Ø200 มม.	ชุด	1	385	385	-	-	385
10	ปะเก็นยางพร้อมน๊อตหน้างาน Ø150 มม.	ชุด	3	380	1,140	-	-	1,140
11	ค่าเทกันคอนกรีตยึดสามทาง Ø200 มม.	ชุด	1	500	500	-	-	500
12	ค่าเทกันคอนกรีตยึดสามทาง Ø150 มม.	ชุด	1	250	250	-	-	250
13	แท่นยึดหีบประตุน้ำขนาด Ø200 มม.	ชุด	1	170	170	-	-	170
14	แท่นยึดหีบประตุน้ำขนาด Ø150 มม.	ชุด	1	170	170	-	-	170
15	ค่าขุดเปิดงานท่อขนาด Ø200 มม.	ชุด	1	-	-	350	350	350
16	ค่าขุดเปิดงานท่อขนาด Ø150 มม.	ชุด	1	-	-	331	331	331
17	ค่าแรงประสานท่อ ขนาด Ø200 มม.	ชุด	2	-	-	1,300	2,600	2,600
18	ค่าแรงประสานท่อ ขนาด Ø150 มม.	ชุด	2	-	-	1,100	2,200	2,200
19	ทรายรองท่อ Bedding และ Backfill ท่อ ขนาด Ø160 มม. (พื้นถนน)	ม.	12	288	3,456	-	-	3,456
20	ค่าคืนผิวถนนแอสฟัลท์	ตร.ม.	7.2	310	2,232	-	-	2,232
	รวมค่าใช้จ่ายงานติดตั้งประตุน้ำและวางท่อเชื่อมส่งฝั่งถนนบ้านน้ำเค็ม							118,313

หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นแปดพันสามร้อยสิบสามบาทถ้วน



บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า
งานจัดหาและติดตั้งศูนย์ควบคุม ณ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์							
1	จอแสดงผลพร้อมติดตั้งใช้คอมพิวเตอร์ + แผ่นที่ DMA	ชุด	1	260,000	260,000	-	-	260,000
2	Monitoring PC-Computer & software รวม Injet Printer, Flash drive	ชุด	1	60,000	60,000	-	-	60,000
3	UPS 1000VA	ชุด	1	7,600	7,600	-	-	7,600
4	Surge Protection	ชุด	1	26,000	26,000	-	-	26,000
5	Note Book Computer & software	ชุด	1	45,000	45,000	-	-	45,000
รวมค่าใช้จ่ายงานจัดหาและติดตั้งศูนย์ควบคุม ณ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า								387,500

สามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน

