

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการขยายเขตระบบประปาให้กับโครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำห้วยตึงเฒ่า อันเนื่องมาจากพระราชดำริ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ริม
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๒๗๐,๐๐๐.-บาท ไม่รวมภาษี
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
โครงการขยายเขตระบบประปาให้กับโครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำห้วยตึงเฒ่า อันเนื่องมาจากพระราชดำริ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ริม
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๕๗ เป็นเงิน ๗,๒๗๐,๐๐๐.-บาท ไม่รวมภาษี
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบที่ ๑๕๗๑๗๖
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ หัวหน้างาน ๘ งานแผนงาน	กปภ.ข. ๙ เป็นประธานกรรมการ
๖.๒ นายมานิตย์ ทำทอง วิศวกร ๖	" เป็นกรรมการ
๖.๓ นายจุฑพงศ์ ทิพย์ล้อย วิศวกร ๕	" เป็นกรรมการ

รายละเอียดประมาณราคา			
โครงการขยายเขตรบบประปาให้กับ โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำห้วยตึงเฒ่า อันเนื่องมาจากพระราชดำริ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแมริม			
ลำดับที่	รายละเอียด	แบบเลขที่	วงเงิน (บาท)
1	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	แบบเลขที่	วงเงิน (บาท)
1.1	ระบบสูบน้ำ	157176	1,646,572
1.2	รวมค่า ดำเนินการ ภาษี และกำไร(Factor F. = 1.2416)		2,044,384
2	ประเภทงานทาง	แบบเลขที่	วงเงิน (บาท)
2.1	งานวางท่อจ่ายน้ำ	157173	2,630,760
2.2	งานวางท่อส่งน้ำ	157174	1,708,893
2.3	รวมข้อ 2.1 -2.2		4,339,653
2.4	รวมค่า ดำเนินการ ภาษี และกำไร(Factor F. = 1.3231)		5,741,795
3	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด (1+2)		7,786,179
4	สรุป ประมาณราคาค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		7,778,900
5	สรุป ประมาณราคาค่าก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		7,270,000
	เจ็ดล้านสองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน		

เงื่อนไขการใช้ Factor F

1. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
2. ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
3. เงินเบิกล่วงหน้าจ่าย 15 %
4. เงินประกันผลงานหัก 0 %

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
แบบระบบสูบน้ำ

โครงการขยายระบบประปาให้กับ

โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำห้วยตึงเฒ่า อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแมริม

แผ่นที่ 1/1

ตามแบบเลขที่
157176

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ระบบเครื่องสูบน้ำและเครื่องดันกำลัง							
	- Close Coupled Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม ³ /ชม. แรงสูบส่ง 55 ม.น้ำ Eff.ไม่น้อยกว่า 35% ขับด้วยมอเตอร์ ขนาด 5.5 kW.ความเร็วรอบไม่เกิน 2900 rpm NPSHR ไม่เกิน 2.5 เมตร	ชุด	2	349,900	699,800	5,000	10,000	709,800
	- Foot Valve Ø100มม.	ชุด	2	2,620	5,240	440	880	6,120
	- ข้อลด Ø100xคอปั๊ม มม. จาน 2 ด้าน	ตัว	2	660	1,320	390	780	2,100
	- ข้อลดคางหมู Ø100xคอปั๊ม มม. จาน 2 ด้าน	ตัว	2	660	1,320	390	780	2,100
	- Wafer Check Valve Ø100 มม.	ชุด	2	3,600	7,200	440	880	8,080
	- Butterfly Valve Ø100 มม.	ชุด	2	6,270	12,540	440	880	13,420
	- Dismantling Joints Ø100 มม.	ชุด	2	3,400	6,800	-	-	6,800
	- ข้อโค้ง 90° Ø100 มม. จาน 2 ด้าน	ตัว	9	970	8,730	260	2,340	11,070
	- สามทางวอย 90° Ø150x100x150 มม. จาน 3 ด้าน	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100 มม	ตัว	2	2,500	5,000	-	-	5,000
	- Stainless Steel compound Gauge Ø100 มม	ตัว	3	2,500	7,500	-	-	7,500
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2" ชนิดมีรูระบายอากาศ	ชุด	5	650	3,250	-	-	3,250
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1" (PN10)	ชุด	3	1,160	3,480	-	-	3,480
	- หน้าจานเหล็กเหนียว Ø100 มม.	ชิ้น	28	500	14,000	-	-	14,000
	- สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง Ø100 มม	ชุด	33	230	7,590	-	-	7,590
	- หน้าจานเหล็กเหนียว Ø150 มม.	ชิ้น	6	1,627	9,762	-	-	9,762
	- สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง Ø150 มม	ชุด	5	380	1,900	-	-	1,900
	- ท่อ G/S Ø4"	ม	8	401	3,208	48	384	3,592
	- ท่อ G/S Ø1"	ม	2	85	170	6	12	182
	- คอนกรีต& Support รับอุปกรณ์ท่อ	รวม	1	1,330	1,330	-	-	1,330
	- ค่าเจาะช่องเปิดพร้อมฝาปิด Stainless	รวม	1	10,000	10,000	-	-	10,000
	รวมข้อ 1				812,530		17,326	829,856
2	ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม							
	- ตู้ MCP-1(N)	รวม	1	220,000	220,000	5,000	5,000	225,000
	- Mercury Float Switch	ชุด	3	2,500	7,500	-	-	7,500
	- ท่อร้อยสาย สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	214,216	214,216	-	-	214,216
	รวมข้อ 2				441,716		5,000	446,716
3	งานท่อแอมเปญ							
	-ท่อแอมเปญ ขนาด 20 ลบ.ม.ความสูง 15 เมตร	ชุด	1	370,000	370,000	-	-	370,000
	รวมข้อ 3				370,000		-	370,000
4	รวมข้อ 1,2 และ3				1,624,246		22,326	1,646,572



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
งานวางท่อจ่ายน้ำ

แผ่นที่ 1/2
ตามแบบเลขที่
157173

งานวางท่อจ่ายน้ำโครงการขยายเขตระบบประปาให้กับ
โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำห้วยตึงเฒ่า อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแมริม

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	วัสดุท่อและอุปกรณ์							
	- ท่อ HDPE 80 OD. 160 mm. PN.6.3	เมตร	2,483	327	811,941	131	325,273	1,137,214
	- ท่อ HDPE 80 OD. 110 mm. PN.6.3	เมตร	2,168	156	338,208	101	218,968	557,176
	- ท่อ S 150 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	18	1,516	27,288	108	1,944	29,232
	- ท่อ S 150 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	74	1,160	85,840	108	7,992	93,832
	- ท่อ P.B 50 mm. SDR. 13.5 (160 PSI)	เมตร	90	187	16,830	21	1,890	18,720
	- ประตุน้ำใต้ดิน 150 mm. (ครบชุด)	ชุด	1	7,840	7,840	600	600	8,440
	- ประตุน้ำใต้ดิน 100 mm. (ครบชุด)	ชุด	7	5,330	37,310	440	3,080	40,390
	- หัวดับเพลิง 100 mm. (ครบชุด) รวมค่าแรง	ชุด	4	13,800	55,200	-	-	55,200
	- สามทางหน้างานสามด้าน 150x150x150 mm.	ตัว	2	2,575	5,150	390	780	5,930
	- สามทางหน้างานสามด้าน 150x100x150 mm.	ตัว	12	2,390	28,680	390	4,680	33,360
	- สามทางหน้างานสามด้าน 100x100x100 mm.	ตัว	1	1,460	1,460	260	260	1,720
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 150 mm.	ชุด	23	380	8,740	-	-	8,740
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 mm.	ชุด	13	230	2,990	-	-	2,990
	- STUBEND & BACKING RING OD. 160 mm.	ชุด	28	1,132	31,696	-	-	31,696
	- STUBEND & BACKING RING OD. 110 mm.	ชุด	12	546	6,552	-	-	6,552
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 150 mm.	ตัว	4	1,750	7,000	390	1,560	8,560
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 100 mm.	ตัว	2	970	1,940	260	520	2,460
	- โคง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 150 mm.	ตัว	9	2,020	18,180	390	3,510	21,690
	- หน้างานเหล็กเหนียว 150 mm.	ตัว	44	1,627	71,588	-	-	71,588
	- หน้างานดาบอด 150 mm.	ตัว	3	505	1,515	-	-	1,515
	- หน้างานดาบอด 100 mm.	ตัว	1	295	295	-	-	295
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 mm.	ตัว	2	290	580	-	-	580
	- แอร์วาล์ว 1"	ชุด	2	2,930	5,860	100	200	6,060
	- งานติดตั้งมาตรวัดน้ำขนาด 2"	จุด	1	52,234	52,234	-	-	52,234
	- ข้อต่อตรง P.B 50 mm.	ตัว	1	360	360	-	-	360
	- ฝาอุดท่อ P.B 50 mm.	ตัว	1	152	152	-	-	152
	- เสารับท่อตามแบบขยาย ข.	ชุด	4	3,600	14,400	-	-	14,400
	- แท่นคอนกรีตรับมิเตอร์	จุด	1	2,500	2,500	-	-	2,500
	- คอนกรีตยึดประตุน้ำใต้ดิน	จุด	8	100	800	-	-	800
	- คอนกรีตยึดฝาคอครอบประตุน้ำ	จุด	8	70	560	-	-	560
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 150 มม.	จุด	14	120	1,680	-	-	1,680
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 100 มม.	จุด	1	60	60	-	-	60
	- คอนกรีตยึดโค้ง 45 ขนาด 150 มม. ตามแนวราบ	จุด	1	80	80	-	-	80
	- คอนกรีตยึดโค้ง 45 ขนาด 150 มม. ตามแนวตั้ง	จุด	4	160	640	-	-	640



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
งานวางท่อจ่ายน้ำ

แผ่นที่ 2/2

ตามแบบเลขที่

157173

งานวางท่อจ่ายน้ำโครงการขยายเขตระบบประปาให้กับ
โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำห้วยตึงเฒ่า อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแมริม

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- คอนกรีตยัดโค้ง 90 ขนาด 150 มม. ตามแนวราบ	จุด	4	120	480	-	-	480
	- คอนกรีตยัดโค้ง 90 ขนาด 100 มม. ตามแนวราบ	จุด	2	60	120	-	-	120
	- คอนกรีตยัดแท่นดับเพลิง	จุด	4	100	400	-	-	400
	- ค่าเจาะถนน คสล.และถนนลาดยาง	เมตร	38	-	-	20	760	760
	- ค่าขนย้ายวัสดุจากการขุดเจาะ	ลบ.ม.	977	-	-	80	78,160	78,160
	- ค่าซ่อมถนนแอสฟัลท์	ตร.ม.	18	250	4,500	-	-	4,500
	- ทราชมการวางท่อ	ลบ.ม.	864	320	276,480	-	-	276,480
	- ประสานท่อ PB 2"เข้ากับท่อ PE 160 มม.	จุด	1	4,608	4,608	-	-	4,608
	รวมข้อ 1				1,932,737		650,177	2,582,914
2	ค่าแรงงานและอื่นๆ							
	- ค่าทดสอบท่อ	งาน	1	-	-	2,258	2,258	2,258
	- ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-แมริม)	เที่ยว	3	-	-	15,196	45,588	45,588
	รวมข้อ 2				-		47,846	47,846
3	รวมข้อ 2- 3							2,630,760



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
งานวางท่อส่งน้ำ

แผ่นที่ 1/1

ตามแบบเลขที่

157174

งานวางท่อจ่ายน้ำโครงการขยายเขตระบบประปาให้กับ
โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำห้วยตึงเฒ่า อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแมริม

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	วัสดุท่อและอุปกรณ์							
	- ท่อ HDPE 80 OD. 160 mm. PN.10	เมตร	2,039	552	1,125,528	144	293,616	1,419,144
	- ท่อ S 150 mm. ชนิดไต้ดิน	เมตร	12	1,160	13,920	108	1,296	15,216
	- ประตุน้ำไต้ดิน 150 mm. (ครบชุด)	ชุด	2	7,840	15,680	600	1,200	16,880
	- หัวดับเพลิง 100 mm. (ครบชุด) พร้อมแอร์วาร์ว 3/4"	ชุด	1	15,900	15,900	-	-	15,900
	- หัวดับเพลิง 100 mm. (ครบชุด) รวมค่าแรง	ชุด	1	13,800	13,800	-	-	13,800
	- หน้างานเหล็กเหนียว 150 mm.	ตัว	4	1,627	6,508		-	6,508
	- STUBEND & BACKING RING OD. 160 mm.	ชุด	12	1,132	13,584	-	-	13,584
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 150 mm.	ชุด	3	380	1,140	-	-	1,140
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 mm.	ชุด	2	230	460	-	-	460
	- ไค้ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 150 mm.	ตัว	4	1,750	7,000	390	1,560	8,560
	- สามทางหน้างานสามด้าน 150x100x150 mm.	ตัว	2	2,390	4,780	390	780	5,560
	- คอนกรีตยัดไค้ 90 ขนาด 150 มม. ตามแนวราบ	จุด	4	120	480	-	-	480
	- คอนกรีตยัดสามทาง ขนาด 150 มม.	จุด	2	120	240	-	-	240
	- คอนกรีตยัดประตุน้ำไต้ดิน	จุด	2	100	200	-	-	200
	- คอนกรีตยัดฝาครอบประตุน้ำ	จุด	2	70	140	-	-	140
	- คอนกรีตยัดแท่นดับเพลิง	จุด	2	100	200	-	-	200
	- ค่าซ่อมถนนแอสฟัลท์	ตร.ม.	6	250	1,500	-	-	1,500
	- ค่าเจาะถนน คสล.และถนนลาดยาง	เมตร	12	-	-	20	240	240
	- ค่าขนย้ายวัสดุจากการขุดเจาะ	ลบ.ม.	478	-	-	80	38,240	38,240
	- ทรายถมการวางท่อ	ลบ.ม.	420	320	134,400	-	-	134,400
	รวมข้อ 1				1,355,460		336,932	1,692,392
2	ค่าแรงงานและอื่นๆ							
	- ค่าทดสอบท่อ	งาน	1	-	-	1,305	1,305	1,305
	- ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-แมริม)	เที่ยว	1	-	-	15,196	15,196	15,196
	รวม 2							16,501
3	รวมข้อ 1+ ข้อ 2							1,708,893