

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำปาง
อ.เมือง จ.ลำปาง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำปาง อ.เมือง จ.ลำปาง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ เป็นเงิน ๖,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ไม่รวมภาษี
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕) ตามแบบที่ กรค.๕๗๐๔๒ ๑/๑๓-๑๓/๑๓
 - ๕.๒ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (ปร.๔) ตามแบบที่ กรค.๕๗๐๔๒ ๑/๑๓-๑๓/๑๓
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ หัวหน้างาน ๘ งานบำรุงรักษา กปภ.ข. ๙ เป็นประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายพัฒนพงศ์ อรัญยะนาค วิศวกร ๔ " เป็นกรรมการ
 - ๖.๓ นายนพดล ไชยรังษี วิศวกร ๔ " เป็นกรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำปาง อ.เมือง จ.ลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง โรงกรองน้ำสำนักงานและหน่วยบริการ

แบบเลขที่ กรค.57042 1/13-13/13

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	-	-	-	
2	งานก่อสร้างทาง	-	-	-	
3	งานก่อสร้างชลประทาน	-	-	-	
4	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	6,070,850	1.2412	7,535,139.04	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 7,535,139.04

ราคาประมาณการก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 7,383,000.00

ราคาประมาณการก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 6,900,000.00

(เงิน หกล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

กรรมการ พ.อ.

(นายพิพัฒน์พงศ์ อรัญยะนาค)

วิศวกร 4

กรรมการ A.S.

(นายณพดล ไชยรังษี)

วิศวกร 4

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ๑๑ พ.ย. ๕๗

(นายจิรวัฒน์ มุกดา)

หนง.8 งานบำรุงรักษา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

โครงการ โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan)

แบบเลขที่ กรค.57042 1/13-13/13

การประสานงานภูมิภาคสาขาลำปาง อ.เมือง จ.ลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง โรงกรองน้ำสำนักงานและหน่วยบริการ

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประสานงานภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งระบบจ่ายสารเคมีและระบบจ่ายแก๊สคลอรีน โรงกรองสำนักงาน								
1.1	งานติดตั้งระบบจ่ายสารเคมี								
	- เครื่องจ่ายสารเคมีขนาด 350 ลิตร/ชม. ที่ 4 บาร์	6	ชุด	62,800	376,800	6,280	37,680	414,480	
	- Rotameter อัตราการจ่ายสูงสุดไม่เกิน 1,000 L/hr	2	ชุด	10,000	20,000	-	-	20,000	
	- Relief valve	2	ชุด	6,000	12,000	-	-	12,000	
	- Back Pressure valve	2	ชุด	6,000	12,000	-	-	12,000	
	- Air Blower ขนาด 1,500 ลิตร/นาที ที่ความดัน 6 ม.น้ำ ขับด้วย มอเตอร์ ขนาด ประมาณ 2.2-3 kW	2	ชุด	112,500	225,000	11,250	22,500	247,500	
	- Pulsation Damper ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลิตร	2	ชุด	9,200	18,400	600	1,200	19,600	
	- Calibration Cylinder ขนาด 10 ลิตร	2	ชุด	9,000	18,000	-	-	18,000	
	- Diaphragm Pressure Gauge Ø100 มม	2	ชุด	9,200	18,400	-	-	18,400	
	- เครื่องกวนสารเคมี	1	ชุด	75,100	75,100	7,510	7,510	82,610	
	- Injector ขนาด 1 นิ้ว	2	ชุด	1,300	2,600	130	260	2,860	
	- ระบบ ท่อ injector และ อุปกรณ์ประกอบ ระบบจ่ายสารเคมี และ ระบบ Air Blower	1	รวม	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000	
	รวมข้อ 1.1				808,300		72,150	880,450	
1.2	งานติดตั้งระบบจ่ายแก๊สคลอรีน								
	- Gas Vacuum Regulator ขนาด 10 กก./ชม.	2	ชุด	120,000	240,000	5,000	10,000	250,000	
	- Gas Vacuum Regulator ขนาด 6 กก./ชม.	2	ชุด	79,900	159,800	5,000	10,000	169,800	
	- Flexibleline Connectors Zinc Plate	16	ชุด	3,500	56,000	-	-	56,000	
	- Chlorine Heating Block	4	ชุด	4,200	16,800	-	-	16,800	
	- Header Valve	16	ชุด	5,200	83,200	-	-	83,200	
	- Automatic Changeover ขนาด 10 กก./ชม.	1	ชุด	32,000	32,000	-	-	32,000	
	- Automatic Changeover ขนาด 6 กก./ชม.	1	ชุด	32,000	32,000	-	-	32,000	
	- Diaphragm Pressure Gauge	4	ชุด	9,200	36,800	-	-	36,800	
	- Flow rate adjustor ขนาด 4 กก./ชม.	1	ชุด	12,000	12,000	-	-	12,000	
	- Flow rate adjustor ขนาด 2 กก./ชม.	5	ชุด	8,600	43,000	-	-	43,000	
	- Flow rate adjustor ขนาด 1 กก./ชม.	2	ชุด	5,000	10,000	-	-	10,000	
	- Ejector ขนาด 4 กก./ชม.	1	ชุด	21,300	21,300	-	-	21,300	
	- Ejector ขนาด 2 กก./ชม.	5	ชุด	15,000	75,000	-	-	75,000	
	- Ejector ขนาด 1 กก./ชม.	2	ชุด	8,000	16,000	-	-	16,000	
	- Injector ขนาด 1 นิ้ว	4	ชุด	1,300	5,200	-	-	5,200	
	- Rotameter อัตราการจ่ายสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,000 L/hr	8	ตัว	11,200	89,600	-	-	89,600	
	- เครื่องตรวจจับคลอรีนแก๊ส 2 Channel	1	ชุด	179,000	179,000	3,000	3,000	182,000	
	- Booster Pump ขนาด 5 ม ³ /ชม. ที่แรงสูบส่ง 50 ม.น้ำ ขับด้วย มอเตอร์ประมาณ 1.5 kw	3	ตัว	45,000	135,000	2,500	7,500	142,500	
	- Relief valve	1	ชุด	6,000	6,000	-	-	6,000	
	- Diaphragm Pressure Gauge Ø100 มม	4	ชุด	9,200	36,800	-	-	36,800	
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100 มม	7	ชุด	2,500	17,500	-	-	17,500	
	- หนีบนิรภัยแก๊สคลอรีนตามมาตรฐาน กปภ.	1	ชุด	170,000	170,000	3,000	3,000	173,000	
	- SAFETY CABINET ตามมาตรฐาน กปภ.	1	ชุด	210,000	210,000	-	-	210,000	
	- พัดลมระบายอากาศ ขนาด 30 ลบ.ม./นาที	2	ชุด	4,000	8,000	450	900	8,900	

ลงชื่อ..... กรรมการ

๑๖ พ.ค. ๕๗

ลงชื่อ..... กรรมการ

๑๑ พ.ค. ๕๕๕๗

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๑๑ พ.ค. ๕๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

โครงการ โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan)

แบบเลขที่ กรค.57042 1/13-13/13

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำปาง อ.เมือง จ.ลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง โรงกรองน้ำสำนักงานและหน่วยบริการ

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ และ อุปกรณ์ประกอบ ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน	1	รวม	172,595	172,595	14,296	14,296	186,891	
	- รถเข็นถังคลอรีนแก๊ส	1	คัน	3,800	3,800	-	-	3,800	
	รวมข้อ 1.2				1,867,395		48,696	1,916,091	
1.3	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเครื่องจ่ายสารเคมีและโรงจ่ายแก๊สคลอรีน								
	- ตู้ควบคุม MCP-1(N)	1	ตู้	83,965	83,965	8,397	8,397	92,362	
	- ตู้ควบคุม MCP-2(N)	1	ตู้	69,055	69,055	6,906	6,906	75,961	
	- ระบบไฟฟ้าเครื่องจ่ายสารเคมีและระบบจ่ายแก๊สคลอรีน	1	รวม	31,640	31,640	9,480	9,480	41,120	
	รวมข้อ 1.3				184,660		24,782	209,442	
1.4	งานก่อสร้างอาคารจ่ายแก๊สคลอรีนและปรับปรุงอาคารจ่ายสารเคมี								
	- งานก่อสร้างอาคารจ่ายแก๊สคลอรีน	1	รวม	317,044	317,044	-	0	317,044	
	- ค่ารถขนอาคารโรงสูบน้ำ	1	รวม	79,660	79,660	32,000	32,000	111,660	
	- ปรับปรุงโรงจ่ายสารเคมี	1	รวม	-	0	-	0	0	
	- ปรับปรุงโรงกรองน้ำ 250 ลบ.ม./ชม.	1	รวม	9,000	9,000	500	500	9,500	
	รวมข้อ 1.4				405,704		32,500	438,204	
	รวมข้อ 1				3,266,059		178,128	3,444,187	
2	งานติดตั้งระบบจ่ายแก๊สคลอรีน หน่วยบริการแม่เมาะ								
2.1	งานติดตั้งระบบจ่ายแก๊สคลอรีน								
	- ชุดเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน ขนาด 2 กก./ชม.	2	ชุด	150,000	300,000	3,000	6,000	306,000	
	- Relief valve	1	ชุด	6,000	6,000	300	300	6,300	
	- Rotameter อัตราการจ่ายสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,000 L/hr	3	ตัว	11,200	33,600	-	0	33,600	
	- เครื่องตรวจจับคลอรีนแก๊ส 2 Channel	1	ชุด	179,000	179,000	3,000	3,000	182,000	
	- Booster Pump ขนาด 3 ม ³ /ชม. ที่แรงสูบส่ง 50 ม.น้ำ ขับด้วยมอเตอร์ประมาณ 1.5 kw	2	ตัว	34,000	68,000	3,400	6,800	74,800	
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100 มม	7	ชุด	2,500	17,500	-	0	17,500	
	- หีบนิรภัยแก๊สคลอรีนตามมาตรฐาน กปภ.	1	ชุด	170,000	170,000	3,000	3,000	173,000	
	- พัดลมระบายอากาศ	2	ชุด	4,000	8,000	-	0	8,000	
	- SAFETY CABINET ตามมาตรฐาน กปภ.	1	ชุด	210,000	210,000	-	0	210,000	
	- ท่อและอุปกรณ์ประกอบระบบจ่ายสารเคมีและระบบจ่ายแก๊สคลอรีน	1	รวม	77,386	77,386	6,122	6,122	83,508	
	- รถเข็นถังคลอรีนแก๊ส	1	คัน	3,800	3,800	-	0	3,800	
	รวมข้อ 2.1				1,073,286		25,222	1,098,508	
2.2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและปรับปรุงโรงจ่ายแก๊สคลอรีน								
	- ตู้ควบคุม MCP-2(N)	1	รวม	34,105	34,105	3,411	3,411	37,516	
	- ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม	1	รวม	18,036	18,036	6,291	6,291	24,327	
	- ปรับปรุงโรงจ่ายสารเคมี	1	รวม	14,300	14,300	4,620	4,620	18,920	
	รวมข้อ 2.2				66,441		14,322	80,763	
	รวมข้อ 2				1,139,727		39,544	1,179,270	
3	งานติดตั้งระบบจ่ายแก๊สคลอรีน หน่วยบริการแจ้ห่ม								
3.1	งานติดตั้งระบบจ่ายแก๊สคลอรีน								
	- ชุดเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน ขนาด 2 กก./ชม.	1	ชุด	150,000	150,000	3,000	3,000	153,000	
	- Relief valve	1	ชุด	6,000	6,000	-	0	6,000	
	- Rotameter อัตราการจ่ายสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,000 L/hr	2	ตัว	11,200	22,400	-	0	22,400	
	- เครื่องตรวจจับคลอรีนแก๊ส 2 Channel	1	ชุด	179,000	179,000	3,000	3,000	182,000	

ลงชื่อ กรรมการ

พ.อ.
๑๑ พ.ค. ๖๓

ลงชื่อ กรรมการ

๑๑ พ.ค. ๖๓

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

๑๑ พ.ค. ๖๓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

โครงการ โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan)

แบบเลขที่ กรค.57042 1/13-13/13

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำปาง อ.เมือง จ.ลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง โรงกรองน้ำสำนักงานและหน่วยบริการ

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Booster Pump ขนาด 3 ม ³ /ชม. ที่แรงสูงส่ง 50 ม.น้ำ ขับด้วย มอเตอร์ประมาณ 1.5 kw	2	ตัว	34,000	68,000	-	0	68,000	
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100mm	7	ชุด	2,500	17,500	-	0	17,500	
	- ทึบนิรภัยแก๊สคลอรีนตามมาตรฐาน กปภ.	1	ชุด	170,000	170,000	3,000	3,000	173,000	
	- พัดลมระบายอากาศ	2	ชุด	4,000	8,000	-	0	8,000	
	- ท่อและอุปกรณ์ประกอบระบบจ่ายสารเคมีและระบบจ่ายแก๊สคลอรีน	1	รวม	77,052	77,052	7,901	7,901	84,953	
	- รถเข็นถังคลอรีนแก๊ส	1	คัน	3,800	3,800	-	0	3,800	
					<u>701,752</u>		<u>16,901</u>	<u>718,653</u>	
3.2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและปรับปรุงโรงจ่ายแก๊สคลอรีน								
	- ตู้ควบคุม MCP-2(N)	1	รวม	33,205	33,205	3,321	3,321	36,526	
	- ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม	1	รวม	18,450	18,450	3,958	3,958	22,408	
	- ปรับปรุงโรงจ่ายสารเคมี	1	รวม	17,900	17,900	8,540	8,540	26,440	
	รวมข้อ 3.2				<u>69,555</u>		<u>15,819</u>	<u>85,374</u>	
	รวมข้อ 3				<u>771,307</u>		<u>32,720</u>	<u>804,026</u>	
4	งานติดตั้งระบบจ่ายแก๊สคลอรีน หน่วยบริการเมืองปาน								
4.1	งานติดตั้งระบบจ่ายแก๊สคลอรีน								
	- ชุดเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน ขนาด 2 กก./ชม.	1	ชุด	150,000	150,000	3,000	3,000	153,000	
	- Relief valve	1	ชุด	6,000	6,000	-	0	6,000	
	- Rotameter อัตราการจ่ายสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,000 L/hr	2	ตัว	11,200	22,400	-	0	22,400	
	- เครื่องตรวจจับคลอรีนแก๊ส 2 Channel	1	ชุด	179,000	179,000	3,000	3,000	182,000	
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100mm	3	ชุด	2,500	7,500	-	0	7,500	
	- ทึบนิรภัยแก๊สคลอรีนตามมาตรฐาน กปภ.	1	ชุด	170,000	170,000	3,000	3,000	173,000	
	- พัดลมระบายอากาศ	2	ชุด	4,000	8,000	-	0	8,000	
	- ท่อและอุปกรณ์ประกอบระบบจ่ายสารเคมีและระบบจ่ายแก๊สคลอรีน	1	รวม	58,840	58,840	6,080	6,080	64,920	
	- รถเข็นถังคลอรีนแก๊ส	1	คัน	3,800	3,800	-	0	3,800	
	รวมข้อ 4.1				<u>605,540</u>		<u>15,080</u>	<u>620,620</u>	
4.2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและปรับปรุงโรงจ่ายแก๊สคลอรีน								
	- ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม	1	รวม	2,676	2,676	1,211	1,211	3,887	
	- ปรับปรุงโรงจ่ายสารเคมี	1	รวม	11,650	11,650	7,210	7,210	18,860	
	รวมข้อ 4.2				<u>14,326</u>		<u>8,421</u>	<u>22,747</u>	
	รวมข้อ 4				<u>619,866</u>		<u>23,501</u>	<u>643,367</u>	
5	รวมเป็นเงิน 1-4				<u>5,796,958</u>		<u>273,892</u>	<u>6,070,850</u>	

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการลงชื่อ พ.อ. กรรมการลงชื่อ พ.อ. ประธานกรรมการ