

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ
อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๔,๕๔๖,๗๐๐.๐๐ บาท ไม่รวมภาษี
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเชียงของ
จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๖๓,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ไม่รวมภาษี
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕)
 - ๕.๒ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (ปร.๔)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๒ กปภ.ข. ๙ เป็นประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายวิโรจน์ ด้อยวงศ์ วิศวกร ๗ " เป็นกรรมการ
 - ๖.๓ นายณัฐวรท วรรณภีร์ วิศวกร ๕ " เป็นกรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างทาง				
1.1	งานวางท่อ แบบเลขที่ 260141 แผ่นที่ 1/30 - 9/30	18,102,122.00	1.2196	22,077,347.99	
1.2	งานวางท่อ แบบเลขที่ 260141 แผ่นที่ 10/30 - 18/30	7,157,417.00	1.2196	8,729,185.77	
1.3	งานวางท่อ แบบเลขที่ 260141 แผ่นที่ 19/30 - 21/30	1,547,728.00	1.2196	1,887,609.07	
1.4	งานวางท่อ แบบเลขที่ 260141 แผ่นที่ 22/30 - 25/30	2,450,334.00	1.2196	2,988,427.35	
1.5	งานวางท่อ แบบเลขที่ 260141 แผ่นที่ 26/30 - 30/30	2,607,086.00	1.2196	3,179,602.09	
1.6	งานท่อภายในบริเวณ	2,969,265.00	1.2196	3,621,315.59	
2	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				
2.1	งานถังน้ำใส ขนาด 2000 ลบ.ม.	5,653,520.00	1.1786	6,663,238.67	
2.2	งานระบบเครื่องกล - ไฟฟ้า (แรงสูง)	2,112,140.00	1.1786	2,489,368.20	
2.3	บ่อแบ่งน้ำขนาด 50+50+100 ลบ.ม./ชม.	230,511.00	1.1786	271,680.26	
2.4	อาคารผลิตน้ำ 100 ลบ.ม./ชม.	2,850,856.71	1.1786	3,360,019.72	
2.5	งานก่อสร้างแป্পบน้ำ	2,782,893.00	1.1786	3,279,917.69	
2.6	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำแป্পบน้ำ	6,192,825.00	1.1786	7,298,863.55	
2.7	งานติดตั้งระบบจ่ายสารเคมี	1,352,819.00	1.1786	1,594,432.47	
3	งานก่อสร้างอาคาร				
3.1	งานก่อสร้างรั้วลวดหนาม	100,450.00	1.2062	121,162.79	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 67,562,171.22

ราคาค่าก่อสร้าง (ไม่รวมภาษี) 63,142,216.09

สรุปราคาค่าก่อสร้าง (ไม่รวมภาษี) 63,100,000.00

(เงิน หกสิบสามล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

(นายมานิตย์ ทำทอง)

วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้างาน 8 งานโครงการก่อสร้าง 2 กปภ.ข.9

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิโรจน์ ตัญวงศ์)

วิศวกร 7 กปภ.ข. 9

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายณัฐวร วรรณภีร์)

วิศวกร 5 กปภ.ข. 9

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 1/2

(รองรับการพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	วัสดุท่อและอุปกรณ์								
	- ท่อ HDPE 100 OD. 315 mm. PN.6	8,473	เมตร	1,055	8,939,015	303	2,567,319	11,506,334	
	- ท่อ HDPE 100 OD. 315 mm. PN.10	43	เมตร	1,705	73,315	317	13,631	86,946	
	- ท่อ S 300 mm. ชนิดใต้ดิน	282	เมตร	2,819	794,958	227	64,014	858,972	
	- ท่อ S 300 mm. ชนิดบนดิน	398	เมตร	2,682	1,067,436	227	90,346	1,157,782	
	- ท่อปลอก S. 500 mm.(ตันลอด)	43	เมตร	3,622	155,746	3,267	140,481	296,227	
	- หนาจานเหล็กเหนียว 300 mm.	299	ตัว	3,196	955,604	-	-	955,604	
	- ประตุน้ำใต้ดิน 300 mm. (ครบชุด)	14	ชุด	21,100	295,400	1,320	18,480	313,880	
	- ประตุน้ำใต้ดิน 200 mm. (ครบชุด)	1	ชุด	10,790	10,790	880	880	11,670	
	- ประตุน้ำใต้ดิน 100 mm. (ครบชุด)	1	ชุด	5,330	5,330	440	440	5,770	
	- แอร์วาล์ว 3"	7	ชุด	9,380	65,660	330	2,310	67,970	
	- หัวดับเพลิง 100 mm. (ครบชุด) รวมค่าแรง	11	ชุด	13,800	151,800	-	-	151,800	
	- STUBEND & BACKING RING OD. 315 mm.	93	ชุด	3,502	325,686	-	-	325,686	
	- หนาจานดาบอด 300 mm.	5	ตัว	1,530	7,650	-	-	7,650	
	- หนาจานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 mm.	7	ตัว	290	2,030	-	-	2,030	
	- โคง 45 องศา หนาจาน 2 ด้าน 300 mm.	28	ตัว	6,270	175,560	780	21,840	197,400	
	- โคง 90 องศา หนาจาน 2 ด้าน 300 mm.	11	ตัว	5,510	60,610	780	8,580	69,190	
	- สกรูยึดหนาจานพร้อมประเก็นยาง 100 mm.	22	ชุด	230	5,060	-	-	5,060	
	- สกรูยึดหนาจานพร้อมประเก็นยาง 200 mm.	22	ชุด	385	8,470	-	-	8,470	
	- สกรูยึดหนาจานพร้อมประเก็นยาง 300 mm.	181	ชุด	600	108,600	-	-	108,600	
	- สามทางหนาจานสามด้าน 300x100x300 mm.	19	ตัว	6,715	127,585	780	14,820	142,405	
	- สามทางหนาจานสามด้าน 300x300x300 mm.	6	ตัว	8,525	51,150	780	4,680	55,830	
	- ท่อลดหนาจาน 300 x 200 mm.	1	ตัว	3,555	3,555	520	520	4,075	
	- ท่อนสั้นปลายหนาจานและปลายปากกระซัง 200 mm	1	ตัว	2,505	2,505	520	520	3,025	
	- ท่อนสั้นปลายหนาจานและปลายปากกระซัง 300 mm	1	ตัว	4,760	4,760	780	780	5,540	
	- เสารับท่อ ใช้กับโครงถักรับท่อ	2	ชุด	14,519	29,038	-	-	29,038	
	- โครงถักรับท่อ	24	เมตร	2,430	58,320	-	-	58,320	
	- ค่าขอมถนน ค.ส.ล.	92	ตร.ม.	500	46,000	-	-	46,000	
	- ค่าขอมถนนแอสฟัลท์	109	ตร.ม.	250	27,250	-	-	27,250	
	- ค่าขอมทางเท้าคอนกรีต	111	ตร.ม.	250	27,750	-	-	27,750	
	- ค่าขอมทางเท้าบล็อก	1,362	ตร.ม.	200	272,400	-	-	272,400	
	- ค่าบ่อต้นและบ่อรับ ของงานต้นท่อลอดถนน	2	จุด	-	-	27,000	54,000	54,000	
	- เหล็กรับท่อสะพานรับท่อ	101	ชุด	380	38,380	-	-	38,380	
	- เสารับท่อตามแบบขยาย ข.	31	ชุด	3,600	111,600	-	-	111,600	
	- ค่าเจาะถนน คสล.และถนนลาดยาง	289	เมตร	-	-	20	5,780	5,780	
	- คอนกรีตยึดโค้ง 45 ขนาด 300 มม. ตามแนวดิ่ง	14	จุด	900	12,600	-	-	12,600	
	- คอนกรีตยึดโค้ง 90 ขนาด 300 มม. ตามแนวดิ่ง	10	จุด	1,700	17,000	-	-	17,000	
	- คอนกรีตยึดโค้ง 90 ขนาด 300 มม. ตามแนวราบ	1	จุด	800	800	-	-	800	
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 300 มม.	18	จุด	800	14,400	-	-	14,400	

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย
(รองรับการพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ)

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 2/2

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีตอัดข้อลด ขนาด 300 x 200 มม.	1	จุด	970	970	-	-	970	
	- คอนกรีตอัดประตุน้ำใต้ดิน	16	จุด	100	1,600	-	-	1,600	
	- คอนกรีตอัดฝาคกรอบประตุน้ำ	16	จุด	70	1,120	-	-	1,120	
	-ทรายถมการวางท่อ	2,202	ลบ.ม.	250	550,500	-	-	550,500	
	รวมข้อ 1				14,608,003		3,009,421	17,617,424	
2	ค่าแรงงานและอื่นๆ								
	- ค่าทดสอบท่อ 250-400 mm. (ต่อ 500 ม.)	9,196	เมตร	-	-	1,800	34,200	34,200	
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ 250-400 mm. (ต่อ 1,000 ม.)	9,196	เมตร	-	-	600	6,000	6,000	
	-ค่าขนส่งรถ 10 ล้อ (กทม. - เวียงเชียงของ)	23.00	เที่ยว	-	-	19,326	444,498	444,498	
	รวมข้อ 2				-		484,698	484,698	
	รวมข้อ 1และ2				14,608,003		3,494,119	18,102,122	

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานทาง

แบบเลขที่ 260141

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อ.เชียงของ จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 27 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	วัสดุท่อและอุปกรณ์								
	- ท่อ P.V.C 150 mm.ชั้น 8.5	7,532	เมตร	280	2,108,960	60	451,920	2,560,880	
	- ท่อ P.V.C 100 mm.ชั้น 8.5	6,347	เมตร	134	850,498	49	311,003	1,161,501	
	- ท่อ P.B 50 mm.	1,537	เมตร	187	287,419	21	32,277	319,696	
	- ท่อ HDPE 80 OD. 160 mm. PN.10	58	เมตร	522	30,276	129	7,482	37,758	
	- ท่อปลอก S. 250 mm. (ตันลอด)	58	เมตร	1,901	110,258	1,936	112,288	222,546	
	- ท่อ S 150 mm. ชนิดบนดิน	117	เมตร	1,516	177,372	90	10,530	187,902	
	- ท่อ S 150 mm. ชนิดใต้ดิน	233	เมตร	1,160	270,280	90	20,970	291,250	
	- ท่อ G.S. 4" ม อ ก. ชั้นปานกลาง	266	เมตร	401	106,666	75	19,950	126,616	
	- ท่อ G.S. 3" ม อ ก. ชั้นปานกลาง	53	เมตร	294	15,582	40	2,120	17,702	
	- ประสานท่อ PB 50 มม.เข้ากับท่อ PVC 150 มม.	1	จุด	4,917	4,917	-	-	4,917	
	- ประสานท่อ PB 50 มม. เข้ากับท่อ PVC 100 มม.(หน้างาน)	7	จุด	6,067	42,469	-	-	42,469	
	- ประสานท่อ PB 50 มม. เข้ากับท่อ PVC 100 มม.(ปากระฆัง)	12	จุด	6,022	72,264	-	-	72,264	
	- STUBEND & BACKING RING OD. 160 mm.	4	ชุด	1,132	4,528	-	-	4,528	
	- เหล็กรับท่อขนาด 150 มม. เกาะสะพาน	46	ชุด	372	17,112	-	-	17,112	
	- เหล็กรับท่อขนาด 100 มม. เกาะสะพาน	63	ชุด	385	24,255	-	-	24,255	
	- ประตุน้ำใต้ดิน 150 mm. (ครบชุด)	13	ชุด	7,840	101,920	660	8,580	110,500	
	- ประตุน้ำใต้ดิน 100 mm. (ครบชุด)	26	ชุด	5,330	138,580	440	11,440	150,020	
	- หัวดับเพลิง 100 mm. (ครบชุด)	15	ชุด	13,800	207,000	-	-	207,000	
	- แอร์วาล์ว 1"	14	ชุด	2,930	41,020	110	1,540	42,560	
	- เสารับท่อตามแบบขยาย ก.	8	ชุด	2,200	17,600	-	-	17,600	
	- เสารับท่อตามแบบขยาย ข.	6	ชุด	3,600	21,600	-	-	21,600	
	- ท่อลดหน้างาน 150 x 100 mm.	2	ตัว	1,520	3,040	390	780	3,820	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 150x150x150 mm.	5	ตัว	2,575	12,875	390	1,950	14,825	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 100x100x100 mm.	26	ตัว	1,460	37,960	260	6,760	44,720	
	- สามทางปากระฆังและหน้างานกลาง 100x100x100 mm.	3	ตัว	1,415	4,245	260	780	5,025	
	- สามทางลดหน้างานสามด้าน 150x100x150 mm.	25	ตัว	2,390	59,750	390	9,750	69,500	
	- โค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 150 mm.	12	ตัว	1,750	21,000	390	4,680	25,680	
	- โค้ง 90 องศา ปลายปากระฆัง 2 ด้าน 150 mm.	1	ตัว	2,350	2,350	390	390	2,740	
	- โค้ง 90 องศา ปลายปากระฆัง 2 ด้าน 100 mm.	1	ตัว	1,185	1,185	260	260	1,445	
	- โค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 150 mm.	20	ตัว	2,020	40,400	390	7,800	48,200	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานทาง

แบบเลขที่ 260141

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อ.เชียงของ จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 27 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โคง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 100 mm.	32	ตัว	1,050	33,600	260	8,320	41,920	
	- โคง 45 องศา ปลายปากกระชัง 2 ด้าน 150 mm.	1	ตัว	2,290	2,290	390	390	2,680	
	- โคง 45 องศา ปลายปากกระชัง 2 ด้าน 100 mm.	3	ตัว	1,150	3,450	260	780	4,230	
	- ท่อนสั้นปลายหน้างานและปลายปากกระชัง 150 mm.	87	ตัว	1,415	123,105	390	33,930	157,035	
	- ท่อนสั้นปลายหน้างานและปลายปากกระชัง 100 mm.	79	ตัว	820	64,780	260	20,540	85,320	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 150 mm.	168	ตัว	1,627	273,336	-	-	273,336	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 100 mm.	146	ตัว	500	73,000	-	-	73,000	
	- หน้างานดาบอด 150 mm.	4	ตัว	505	2,020	-	-	2,020	
	- หน้างานดาบอด 100 mm.	5	ตัว	295	1,475	-	-	1,475	
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 mm.	14	ตัว	290	4,060	-	-	4,060	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 150 mm.	206	ตัว	380	78,280	-	-	78,280	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 mm.	251	ตัว	230	57,730	-	-	57,730	
	- ข้อต่อตรง P.B 50 mm.	20	ตัว	360	7,200	-	-	7,200	
	- ข้ออ P.B 50 mm.	2	ตัว	372	744	-	-	744	
	- ฝาอุดท่อ P.B 50 mm.	2	ตัว	152	304	-	-	304	
	- คอนกรีตยึดแท่นดับเพลิง	15	จุด	100	1,500	-	-	1,500	
	- คอนกรีตยึดประตุน้ำใต้ดิน	39	จุด	100	3,900	-	-	3,900	
	- คอนกรีตยึดฝารอบประตุน้ำ	39	จุด	70	2,730	-	-	2,730	
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 150 มม.	24	จุด	120	2,880	-	-	2,880	
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 100 มม.	23	จุด	60	1,380	-	-	1,380	
	- คอนกรีตท่อลอด 150 x 100 mm.	2	จุด	280	560	-	-	560	
	- คอนกรีตยึดโค้ง 90 ขนาด 150 มม. ตามแนวราบ	5	จุด	120	600	-	-	600	
	- คอนกรีตยึดโค้ง 45 ขนาด 150 มม. ตามแนวราบ	1	จุด	80	80	-	-	80	
	- คอนกรีตยึดโค้ง 90 ขนาด 100 มม. ตามแนวราบ	1	จุด	60	60	-	-	60	
	- คอนกรีตยึดโค้ง 45 ขนาด 100 มม. ตามแนวราบ	3	จุด	50	150	-	-	150	
	- คอนกรีตยึดโค้ง 90 ขนาด 150 มม. ตามแนวตั้ง	6	จุด	250	1,500	-	-	1,500	
	- คอนกรีตยึดโค้ง 45 ขนาด 150 มม. ตามแนวตั้ง	10	จุด	120	1,200	-	-	1,200	
	- คอนกรีตยึดโค้ง 45 ขนาด 100 มม. ตามแนวตั้ง	16	จุด	160	2,560	-	-	2,560	
	- ค่าบ่อคันและบ่อรับ ของงานต้นท่อลอดถนน	2	จุด	-	-	27,000	54,000	54,000	
	- ทรายถมการวางท่อ	132	ลบ.ม.	250	33,000	-	-	33,000	
	- ค่าเจาะถนน คสล.และถนนลาดยาง	329	เมตร	-	-	20	6,580	6,580	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานทาง

แบบเลขที่ 260141

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อ.เชียงของ จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 27 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าซ่อมถนน ค.ส.ล.	165	ตร.ม.	500	82,500	-	-	82,500	
	- ค่าซ่อมถนนแอสฟัลท์	10	ตร.ม.	250	2,500	-	-	2,500	
	- ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	230	ตร.ม.	250	57,500	-	-	57,500	
	รวมเงิน ข้อ 1				5,753,355		1,147,790	6,901,145	
2	ค่าแรงงานและอื่นๆ								
	- ค่าทดสอบท่อต่ำกว่า 100 mm. (ต่อ 500 ม.)	1,537	เมตร	-	-	700	2,800	2,800	
	- ค่าคลอรีนล้างท่อต่ำกว่า 100 mm. (ต่อ 1,000 ม.)	1,537	เมตร	-	-	20	40	40	
	- ค่าทดสอบท่อ 100-200 mm. (ต่อ 500 ม.)	14,553	เมตร	-	-	900	27,000	27,000	
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ 100-200 mm. (ต่อ 1,000 ม.)	14,553	เมตร	-	-	150	2,250	2,250	
	ค่าขนส่งรถ 10 ล้อ (กทม. - เชียงของ)	11.60	เที่ยว	-	-	19,326	224,182	224,182	
	รวมเงิน ข้อ 2				-		256,272	256,272	
	รวมเงินข้อ 1 - ข้อ 2							7,157,417	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานทาง

แบบเลขที่ 260141

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อ.เชียงของ จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	วัสดุท่อและอุปกรณ์								
	- ท่อ P.V.C 100 mm.ชั้น 8.5	2,586	เมตร	134	346,524	49	126,714	473,238	
	- ท่อ P.B 50 mm. SDR. 13.5 (160 PSI)	2,260	เมตร	187	422,620	21	47,460	470,080	
	- ท่อ G.S. 4" ม อ ก. ชั้นปานกลาง	102	เมตร	401	40,902	75	7,650	48,552	
	- ท่อ G.S. 3" ม อ ก. ชั้นปานกลาง	65	เมตร	294	19,110	40	2,600	21,710	
	- แอร์วาล์ว 1"	2	ชุด	2,930	5,860	110	220	6,080	
	- ประตุน้ำใต้ดิน 100 mm. (ครบชุด)	7	ชุด	5,330	37,310	440	3,080	40,390	
	- หัวดับเพลิง 100 mm. (ครบชุด)	4	ชุด	13,800	55,200	-	-	55,200	
	- สามทางลดหน้างานสามด้าน 150x100x150 mm.	2	ตัว	2,390	4,780	390	780	5,560	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 100x100x100 mm.	11	ตัว	1,460	16,060	260	2,860	18,920	
	- โค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 100 mm.	10	ตัว	1,050	10,500	260	2,600	13,100	
	- โค้ง 45 องศา ปลายปากกระซัง 2 ด้าน 100 mm.	2	ตัว	1,150	2,300	260	520	2,820	
	- โค้ง 90 องศา ปลายปากกระซัง 2 ด้าน 100 mm.	4	ตัว	1,185	4,740	260	1,040	5,780	
	- โค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 100 mm.	1	ตัว	970	970	260	260	1,230	
	- ท่อนสั้นปลายหน้างานและปลายปากกระซัง 150 mm.	3	ตัว	1,415	4,245	390	1,170	5,415	
	- ท่อนสั้นปลายหน้างานและปลายปากกระซัง 100 mm.	40	ตัว	820	32,800	260	10,400	43,200	
	- หน้างานดาบอด 100 mm.	3	ตัว	295	885	-	-	885	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 100 mm.	50	ตัว	500	25,000	-	-	25,000	
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 mm.	2	ตัว	290	580	-	-	580	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 150 mm.	4	ตัว	380	1,520	-	-	1,520	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 mm.	101	ตัว	230	23,230	-	-	23,230	
	- ข้อง P.B 50 mm.	8	ตัว	372	2,976	-	-	2,976	
	- ฝาอุดท่อ P.B 50 mm.	4	ตัว	152	608	-	-	608	
	- ข้อต่อตรง P.B 50 mm.	28	ตัว	360	10,080	-	-	10,080	
	- สามทาง P.B 50 mm.	1	ตัว	511	511	-	-	511	
	- ประสานท่อ PB 2"เข้ากับท่อ PVC 150 มม. (เดิม)	8	จุด	4,917	39,336	-	-	39,336	
	- ประสานท่อ PB 2"เข้ากับท่อ PVC 100 มม. (ปากกระซัง)	2	จุด	6,022	12,044	-	-	12,044	
	- ประสานท่อ PB 2"เข้ากับท่อ PVC 100 มม. (หน้างาน)	17	จุด	6,067	103,139	-	-	103,139	
	- คอนกรีตอัดสามทาง ขนาด 150 มม.	2	จุด	120	240	-	-	240	
	- คอนกรีตอัดสามทาง ขนาด 100 มม.	9	จุด	60	540	-	-	540	
	- คอนกรีตอัดแท่นดับเพลิง	4	จุด	100	400	-	-	400	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานทาง

แบบเลขที่ 260141

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อ.เวียงของ จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีตอัดประตุน้ำใต้ดิน	7	จุด	100	700	-	-	700	
	- คอนกรีตอัดฝาคอบประตุน้ำ	7	จุด	70	490	-	-	490	
	- คอนกรีตอัดโค้ง 45 ขนาด 100 มม. ตามแนวตั้ง	4	จุด	120	480	-	-	480	
	- คอนกรีตอัดโค้ง 45 ขนาด 100 มม. ตามแนวราบ	4	จุด	50	200	-	-	200	
	- คอนกรีตอัดโค้ง 90 ขนาด 100 มม. ตามแนวราบ	5	จุด	60	300	-	-	300	
	- เสารับท่อตามแบบขยาย ก.	4	ชุด	2,200	8,800	-	-	8,800	
	- น้ำยาทาหัวท่อ P.V.C (1 กก./กป.)	6	กป.	210	1,260	-	-	1,260	
	- ทรายถมการวางท่อ	44	ลบ.ม.	250	11,000	-	-	11,000	
	- ค่าเจาะถนน คสล.และถนนลาดยาง	128	เมตร	-	-	20	2,560	2,560	
	- ค่าซ่อมคอนกรีต	58	ตร.ม.	250	14,500	-	-	14,500	
	- ค่าซ่อมถนน ค.ส.ล.	49	ตร.ม.	500	24,500	-	-	24,500	
	รวมเงิน ข้อ 1				1,287,240		209,914	1,497,154	
2	ค่าแรงงานและอื่นๆ								
	- ค่าทดสอบท่อ 100-200 mm. (ต่อ 500 ม.)	2,688	เมตร	-	-	900	5,400	5,400	
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ 100-200 mm. (ต่อ 1,000 ม.)	2,688	เมตร	-	-	150	450	450	
	- ค่าทดสอบท่อต่ำกว่า 100 mm. (ต่อ 500 ม.)	2260	เมตร	-	-	700	3,500	3,500	
	- ค่าคลอรีนล้างท่อต่ำกว่า 100 mm.(ต่อ1,000 ม.)	2260	เมตร	-	-	20	60	60	
	ค่าขนส่งรถ 10 ล้อ (กทม. - เวียงเชียงของ)	2.13	เที่ยว	19,326	41,164	-	-	41,164	
	รวมเงิน ข้อ 2				41,164		9,410	50,574	
	รวมเงินข้อ 1 - ข้อ 2							1,547,728	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานทาง

แบบเลขที่ 260141

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อ.เวียงของ จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	วัสดุท่อและอุปกรณ์								
	- ท่อ P.V.C 150 mm.ชั้น 8.5	1,116	เมตร	280	312,480	60	66,960	379,440	
	- ท่อ P.V.C 100 mm.ชั้น 8.5	2,399	เมตร	134	321,466	49	117,551	439,017	
	- ท่อ P.B 50 mm. SDR. 13.5 (160 PSI)	3,065	เมตร	187	573,155	21	64,365	637,520	
	- ท่อ G.S. 4" ม อ ก. ชั้นปานกลาง	130	เมตร	401	52,130	75	9,750	61,880	
	- ท่อ G.S. 3" ม อ ก. ชั้นปานกลาง	36	เมตร	294	10,584	40	1,440	12,024	
	- ท่อ S 150 mm. ชนิดใต้ดิน	88	เมตร	1,160	102,080	90	7,920	110,000	
	- ประตูน้ำใต้ดิน 150 mm. (ครบชุด)	2	ชุด	7,840	15,680	660	1,320	17,000	
	- ประตูน้ำใต้ดิน 100 mm. (ครบชุด)	13	ชุด	5,330	69,290	440	5,720	75,010	
	- หัวดับเพลิง 100 mm. (ครบชุด)	3	ชุด	13,800	41,400	-	-	41,400	
	- สามทางลดหน้างานสามด้าน 200x100x200 mm.	1	ตัว	3,480	3,480	520	520	4,000	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 150x150x150 mm.	1	ตัว	2,575	2,575	390	390	2,965	
	- สามทางลดหน้างานสามด้าน 150x100x150 mm.	8	ตัว	2,390	19,120	390	3,120	22,240	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 100x100x100 mm.	7	ตัว	1,460	10,220	260	1,820	12,040	
	- โค้ง 45 องศา ปลายปากกระฉัง 2 ด้าน 150 mm.	1	ตัว	2,290	2,290	390	390	2,680	
	- โค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 150 mm.	1	ตัว	1,750	1,750	390	390	2,140	
	- โค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 100 mm.	2	ตัว	970	1,940	260	520	2,460	
	- ท่อนสั้นปลายหน้างานและปลายปากกระฉัง 200 mm.	2	ตัว	2,000	4,000	520	1,040	5,040	
	- ท่อนสั้นปลายหน้างานและปลายปากกระฉัง 150 mm.	35	ตัว	1,415	49,525	390	13,650	63,175	
	- ท่อนสั้นปลายหน้างานและปลายปากกระฉัง 100 mm.	65	ตัว	820	53,300	260	16,900	70,200	
	- หน้างานดาบอด 150 mm.	2	ตัว	505	1,010	-	-	1,010	
	- หน้างานดาบอด 100 mm.	1	ตัว	295	295	-	-	295	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 150 mm.	30	ตัว	1,627	48,810	-	-	48,810	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 100 mm.	50	ตัว	500	25,000	-	-	25,000	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 mm.	2	ตัว	385	770	-	-	770	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 150 mm.	49	ตัว	380	18,620	-	-	18,620	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 mm.	123	ตัว	230	28,290	-	-	28,290	
	- ข้องอ P.B 50 mm.	13	ตัว	372	4,836	-	-	4,836	
	- สามทาง P.B 50 mm.	3	ตัว	511	1,533	-	-	1,533	
	- ฝาอุดท่อ P.B 50 mm.	3	ตัว	152	456	-	-	456	
	- ข้อต่อตรง P.B 50 mm.	35	ตัว	360	12,600	-	-	12,600	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานทาง

แบบเลขที่ 260141

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อ.เวียงของ จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- น้ำยาทาหัวท่อ P.V.C (1 กก./กป.)	9	กป.	210	1,890	-	-	1,890	
	- ประสานท่อ PB 2"เข้ากับท่อ PVC 150 มม.	5	จุด	4,917	24,585	-	-	24,585	
	- ประสานท่อ PB 2"เข้ากับท่อ PVC 100 มม. (ปากระฆัง)	1	จุด	6,022	6,022	-	-	6,022	
	- ประสานท่อ PB 2"เข้ากับท่อ PVC 100 มม. (หน้างาน)	28	จุด	6,067	169,876	-	-	169,876	
	- ทราเวลการวางท่อ	37	ลบ.ม.	250	9,250	-	-	9,250	
	- คอนกรีตยัดสามทาง ขนาด 200 มม.	1	จุด	300	300	-	-	300	
	- คอนกรีตยัดสามทาง ขนาด 150 มม.	9	จุด	120	1,080	-	-	1,080	
	- คอนกรีตยัดสามทาง ขนาด 100 มม.	8	จุด	60	480	-	-	480	
	- คอนกรีตยัดแท่นดับเพลิง	3	จุด	100	300	-	-	300	
	- คอนกรีตยัดประตูน้ำใต้ดิน	15	จุด	100	1,500	-	-	1,500	
	- คอนกรีตยัดฝารอบประตูน้ำ	15	จุด	70	1,050	-	-	1,050	
	- คอนกรีตยัดโค้ง 45 ขนาด 150 มม. ตามแนวราบ	1	จุด	80	80	-	-	80	
	- คอนกรีตยัดโค้ง 90 ขนาด 100 มม. ตามแนวราบ	2	จุด	60	120	-	-	120	
	- คอนกรีตยัดโค้ง 90 ขนาด 150 มม. ตามแนวราบ	1	จุด	120	120	-	-	120	
	รวมเงิน ข้อ 1				2,005,338		313,766	2,319,104	
2	ค่าแรงงานและอื่นๆ								
	- ค่าเจาะถนน คสล.และถนนลาดยาง	116	เมตร	-	-	20	2,320	2,320	
	- ค่าซ่อมคอนกรีต	85	ตร.ม.	250	21,250	-	-	21,250	
	- ค่าซ่อมถนน ค.ส.ล.	51	ตร.ม.	500	25,500	-	-	25,500	
	- ค่าทดสอบท่อ 100-200 mm. (ต่อ 500 ม.)	3,733	เมตร	-	-	900	7,200	7,200	
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ 100-200 mm. (ต่อ 1,000 ม.)	3,733	เมตร	-	-	150	600	600	
	- ค่าทดสอบท่อต่ำกว่า 100 mm. (ต่อ 500 ม.)	3,065	เมตร	-	-	700	4,900	4,900	
	- ค่าคลอรีนล้างท่อต่ำกว่า 100 mm.(ต่อ1,000 ม.)	3,065	เมตร	-	-	20	80	80	
	ค่าขนส่งรถ 10 ล้อ (กทพ. - เวียงเชียงของ)	3.59	เที่ยว	-	-	19,326	69,380	69,380	
	รวมเงิน ข้อ 2				46,750		84,480	131,230	
	รวมเงินข้อ 1 - ข้อ 2							2,450,334	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานทาง

แบบเลขที่ 260141

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อ.เวียงของ จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	วัสดุท่อและอุปกรณ์								
	- ท่อ P.V.C 150 mm.ชั้น 8.5	2,335	เมตร	280	653,800	60	140,100	793,900	
	- ท่อ S 150 mm. ชนิดใต้ดิน	132	เมตร	1,160	153,120	90	11,880	165,000	
	- ท่อ S 150 mm. ชนิดบนดิน	473	เมตร	1,516	717,068	90	42,570	759,638	
	- ประตุน้ำใต้ดิน 150 mm. (ครบชุด)	3	ชุด	7,840	23,520	660	1,980	25,500	
	- ประตุน้ำใต้ดิน 100 mm. (ครบชุด)	1	ชุด	5,330	5,330	660	660	5,990	
	- หัวดับเพลิง 100 mm. (ครบชุด)	1	ชุด	13,800	13,800	-	-	13,800	
	- แอร์วาล์ว 1"	2	ชุด	2,930	5,860	110	220	6,080	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 150x150x150 mm.	1	ตัว	2,575	2,575	390	390	2,965	
	- สามทางลดหน้างานสามด้าน 150x100x150 mm.	4	ตัว	2,390	9,560	390	1,560	11,120	
	- โคง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 150 mm.	4	ตัว	2,020	8,080	390	1,560	9,640	
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 150 mm.	5	ตัว	1,750	8,750	390	1,950	10,700	
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 100 mm.	1	ตัว	970	970	260	260	1,230	
	- ท่อนสั้นปลายหน้างานและปลายปากกระซัง 150 mm.	39	ตัว	1,415	55,185	390	15,210	70,395	
	- ท่อนสั้นปลายหน้างานและปลายปากกระซัง 100 mm.	1	ตัว	820	820	260	260	1,080	
	- หน้างานดาบอด 150 mm.	1	ตัว	505	505	-	-	505	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 150 mm.	226	ตัว	1,627	367,702	-	-	367,702	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 150 mm.	154	ตัว	380	58,520	-	-	58,520	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 mm.	6	ตัว	230	1,380	-	-	1,380	
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 mm.	2	ตัว	290	580	-	-	580	
	- เสารับท่อตามแบบขยาย ก.	83	ชุด	2,200	182,600	-	-	182,600	
	- เสารับท่อตามแบบขยาย ข.	4	ชุด	3,600	14,400	-	-	14,400	
	- น้ำยาทาหัวท่อ P.V.C (1 กก./กป.)	7	กป.	210	1,470	-	-	1,470	
	- ทรายถมการวางท่อ	43	ลบ.ม.	250	10,750	-	-	10,750	
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 150 มม.	3	จุด	120	360	-	-	360	
	- คอนกรีตยึดแท่นดับเพลิง	1	จุด	100	100	-	-	100	
	- คอนกรีตยึดประตุน้ำใต้ดิน	4	จุด	100	400	-	-	400	
	- คอนกรีตยึดฝาคอครอบประตุน้ำ	4	จุด	70	280	-	-	280	
	- คอนกรีตยึดโค้ง 45 ขนาด 150 มม. ตามแนวตั้ง	2	จุด	160	320	-	-	320	
	- คอนกรีตยึดโค้ง 90 ขนาด 150 มม. ตามแนวตั้ง	2	จุด	250	500	-	-	500	
	- คอนกรีตยึดโค้ง 90 ขนาด 150 มม. ตามแนวราบ	1	จุด	120	120	-	-	120	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานทาง

แบบเลขที่ 260141

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อ.เชียงของ จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีตยัดค้ำ 90 ขนาด 100 มม. ตามแนวนราบ	1	จุด	60	60	-	-	60	
	- ค่าเจาะถนน คสล.และถนนลาดยาง	91	เมตร	-	-	20	1,820	1,820	
	- ค่าซ่อมถนน ค.ส.ล.	38	ตร.ม.	500	19,000	-	-	19,000	
	- ค่าซ่อมถนนแอสฟัลท์	16	ตร.ม.	250	4,000	-	-	4,000	
	รวมเงิน ข้อ 1				2,321,485		220,420	2,541,905	
2	ค่าแรงงานและอื่นๆ								
	- ค่าทดสอบท่อ 100-200 mm. (ต่อ 500 ม.)	2,940	เมตร	-	-	900	5,400	5,400	
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ 100-200 mm. (ต่อ 1,000 ม.)	2,940	เมตร	-	-	150	450	450	
	ค่าขนส่งรถ 10 ล้อ (กทม. - เวียงเชียงของ)	3.07	เที่ยว	-	-	19,326	59,331	59,331	
	รวมเงิน ข้อ 2				-		65,181	65,181	
	รวมเงินข้อ 1 - ข้อ 2							2,607,086	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานทาง

แบบเลขที่ 261021

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง โรงกรองน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	วัสดุท่อและอุปกรณ์								
	- ท่อ S 500 mm. ชนิดใต้ดิน	71	เมตร	4,210	298,910	422	29,962	328,872	
	- ท่อ S 300 mm. ชนิดบนดิน	14	เมตร	2,682	37,548	227	3,178	40,726	
	- ท่อ S 300 mm. ชนิดใต้ดิน	116	เมตร	2,819	327,004	227	26,332	353,336	
	- ท่อ S 200 mm. ชนิดบนดิน	19	ตัว	1,980	37,620	131	2,489	40,109	
	- ท่อ S 200 mm. ชนิดใต้ดิน	56	ตัว	1,722	96,432	131	7,336	103,768	
	- ประตุน้ำใต้ดิน 500 mm. (ครบชุด)	5	ตัว	87,660	438,300	2,200	11,000	449,300	
	- ประตุน้ำใต้ดิน 300 mm. (ครบชุด)	3	ตัว	21,100	63,300	1,320	3,960	67,260	
	- ประตุน้ำใต้ดิน 200 mm. (ครบชุด)	1	ตัว	9,500	9,500	880	880	10,380	
	- ประตุน้ำบนดิน 200 mm. (ครบชุด)	2	ตัว	10,790	21,580	880	1,760	23,340	
	- MECHANICAL COUPLING 300 mm.	1	ชุด	6,270	6,270	-	-	6,270	
	- MECHANICAL COUPLING 200 mm.	2	ชุด	4,280	8,560	-	-	8,560	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 500x500x500 mm.	1	ตัว	21,260	21,260	1,300	1,300	22,560	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 300x300x300 mm.	3	ตัว	8,525	25,575	780	2,340	27,915	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 200x200x200 mm.	2	ตัว	5,745	11,490	650	1,300	12,790	
	- โคง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 300 mm.	1	ตัว	6,270	6,270	780	780	7,050	
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 500 mm.	3	ตัว	15,490	46,470	1,300	3,900	50,370	
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 300 mm.	6	ตัว	5,510	33,060	780	4,680	37,740	
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 200 mm.	8	ตัว	2,735	21,880	520	4,160	26,040	
	- ท่อนสั้นปีกกลางหน้างาน 500 mm.	10	ตัว	27,500	275,000	1,200	12,000	287,000	
	- ท่อนสั้นปีกกลางหน้างาน 300 mm.	7	ตัว	12,500	87,500	720	5,040	92,540	
	- ท่อนสั้นปีกกลางหน้างาน 200 mm.	2	ตัว	6,500	13,000	480	960	13,960	
	- หน้างานดาบอด 500 mm.	2	ตัว	4,620	9,240	-	-	9,240	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 500 mm.	32	ตัว	10,081	322,592	-	-	322,592	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 300 mm.	50	ตัว	3,196	159,800	-	-	159,800	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 200 mm.	30	ตัว	2,125	63,750	-	-	63,750	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 500 mm.	31	ตัว	1,600	49,600	-	-	49,600	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 300 mm.	31	ตัว	600	18,600	-	-	18,600	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 mm.	31	ตัว	385	11,935	-	-	11,935	
	- หยาถมการวางท่อ	132	ลบ.ม.	250	33,000	-	-	33,000	
	- คอนกรีตยึดประตุน้ำใต้ดิน	9	จุด	100	900	-	-	900	
	- คอนกรีตยึดฝารอบประตุน้ำ	9	จุด	70	630	-	-	630	

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานทาง

แบบเลขที่ 261021

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง โรงกรองน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีตยัดสามทาง ขนาด 500 มม.	1	จุด	2,500	2,500		-	2,500	
	- คอนกรีตยัดสามทาง ขนาด 300 มม.	3	จุด	800	2,400	-	-	2,400	
	- คอนกรีตยัดสามทาง ขนาด 200 มม.	2	จุด	300	600		-	600	
	- คอนกรีตยัดโค้ง 45 ขนาด 300 มม. ตามแนวตั้ง	1	จุด	900	900	-	-	900	
	- คอนกรีตยัดโค้ง 90 ขนาด 300 มม. ตามแนวตั้ง	2	จุด	1,700	3,400	-	-	3,400	
	- คอนกรีตยัดโค้ง 90 ขนาด 200 มม. ตามแนวตั้ง	3	จุด	540	1,620	-	-	1,620	
	- คอนกรีตยัดโค้ง 90 ขนาด 500 มม. ตามแนวราบ	3	จุด	2,500	7,500	-	-	7,500	
	- คอนกรีตยัดโค้ง 90 ขนาด 300 มม. ตามแนวราบ	4	จุด	800	3,200	-	-	3,200	
	- คอนกรีตยัดโค้ง 90 ขนาด 200 มม. ตามแนวราบ	4	จุด	300	1,200	-	-	1,200	
	- รางระบายตะกอน ขนาดกว้าง 0.60 ม. ลึกไม่เกิน 1.35 ม.	25	เมตร	2,850	71,250	-	-	71,250	
	- STOP LOG	1	ที่	3,900	3,900	-	-	3,900	
	รวมเงิน ข้อ 1				2,655,046		123,357	2,778,403	
2	ค่าแรงงานและอื่นๆ								
	- ผนังก่ออิฐ (อิฐมอญ) ครึ่งแผ่นอิฐ	280	ตร.ม.	248	69,440	-	-	69,440	
	- ฉาบปูนผิวเรียบ	584	ตร.ม.	54	31,536	70	40,880	72,416	
	- ค่าทดสอบท่อตั้งแต่ 500 mm.ขึ้นไป (ต่อ 500 ม.)	71	เมตร	-	-	1,800	1,800	1,800	
	- ค่าคลอรีนล้างท่อตั้งแต่ 500 mm.ขึ้นไป (ต่อ 1,000 ม.)	71	เมตร	-	-	600	600	600	
	- ค่าทดสอบท่อ 250-400 mm. (ต่อ 500 ม.)	130	เมตร	-	-	900	900	900	
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ 250-400 mm. (ต่อ 1,000 ม.)	130	เมตร	-	-	150	150	150	
	- ค่าทดสอบท่อ 100-200 mm. (ต่อ 500 ม.)	75	เมตร	-	-	700	700	700	
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ 100-200 mm. (ต่อ 1,000 ม.)	75	เมตร	-	-	20	20	20	
	ค่าขนส่งรถ 10 ล้อ (กทม. - เชียงของ)	2.32	เที่ยว	-	-	19,326	44,836	44,836	
	รวมเงิน ข้อ 2				100,976		89,886	190,862	
3	รวมเงิน ข้อ 1 และ 2							2,969,265	

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม

แบบเลขที่ 261019

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

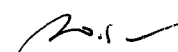
ลำดับที่	รายการ/ขนาด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ถังน้ำใส 2000 ลบ.ม							
1	งานเสาเข็ม ค.ส.ล. หรือ ค.อ.ร.							
1.1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ต้น	195	ต้น	2,600	507,000	700	136,500	643,500
1.2	ทุบหัวเข็ม	195	ต้น	-	-	180	35,100	35,100
	รวมหัวข้อ1 งานเสาเข็ม				507,000		171,600	678,600
2	งานโครงสร้าง							
2.1	ปักฝักรัดระดับ	1	งาน	-	-	2,000.00	2,000	2,000
2.2	ขุดดิน-กลบดิน	2,531	ลบ.ม.	-	-	134.00	339,127	339,127
2.3	ปรับพื้นทำความสะอาด	684	ตร.ม.	-	-	12.00	8,208	8,208
2.4	ทรายรองก้นหลุม	60	ลบ.ม.	280	16,800	91	5,460	22,260
2.5	คอนกรีตหยาบ	30	ลบ.ม.	1,801	54,030	398	11,940	65,970
2.6	คอนกรีตชนิด ค.5	517	ลบ.ม.	2,007	1,037,619	498	257,466	1,295,085
2.7	ไม้แบบคอนกรีตเปลือย	1,545	ตร.ม.	282	435,690	154	237,930	673,620
2.8	ตะปู	309	กก.	30	9,384	-	-	9,384
2.9	เหล็กเสริมโครงสร้าง							-
	-RB6	482	กก.	19.54	9,418	4.10	1,976	11,394
	-RB9	9,355	กก.	19.41	181,581	4.10	38,356	219,936
	-DB12	4,555	กก.	20.42	93,013	3.30	15,032	108,045
	-DB16	40,366	กก.	20.42	824,274	3.30	133,208	957,482
	-DB20	6,424	กก.	22.29	143,191	2.90	18,630	161,821
2.10	ลวดผูกเหล็ก	905	กก.	30.37	27,485	-	-	27,485
2.11	พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกจรไม่น้อยกว่า 400กก./ตร.ม	432	ตร.ม.	380	164,160	50	21,600	185,760
2.12	Concrete Topping+RB6@0.20#	432	ตร.ม.	130	56,160	20	8,640	64,800
	รวมข้อ2 งานโครงสร้าง				3,052,805		1,099,572	4,152,377
3	งานสถาปัตยกรรม							
3.1	งานผนัง							
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	416	ตร.ม.	5	2,080	12	4,992	7,072
	-ปรับแต่งพื้นลาดเอียง	576	ตร.ม.	45	25,920	30	17,280	43,200
	-ขัดหยาบผาฉ่ำ	576	ตร.ม.	35	20,160	55	31,680	51,840
	-ทำกรวดล้าง	103	ตร.ม.	37	3,818	60	6,192	10,010
3.2	งานทาสี				-		-	-
	-สีพลาสติก(อะคริลิก 100%)	94	ตร.ม.	40	3,744	30	2,808	6,552
	รวมข้อ3 งานสถาปัตยกรรม				55,722		62,952	118,674
4	งานเปิดเตล็ด							
4.1	บันไดท่อเหลี่ยมอาบสังกะสี dia1 1/2" ท่าง 0.50 ม.ลูกนอน dia 1 1/2" ระยะ0.30*4.00 ม.	4	ชุด	2,880	11,520	825	3,300	14,820



กรรมการ



กรรมการ



ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม

แบบเลขที่ 261019

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

4.2	ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา 3 มม. ขนาด 1.10*1.10 ม.	5	ชุด	1,650	8,250	-	-	8,250
4.3	ป้ายวัดระดับน้ำพร้อมลูกลอย	1	ชุด	5,500	5,500	635	635	6,135
4.4	ตาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส	16	ชุด	230	3,680	70	1,120	4,800
	ขนาด 0.40*0.20 ม.							
4.5	บันไดลงถัง PVC dia 100 มม. สูง 4 ม.	5	ชุด	11,200	56,000	-	-	56,000
4.6	ฝาปิดบ่อสูบลูกกลิ้ง เหล็ก L50x50x4 มม.	1	ชุด	7,980	7,980	-	-	7,980
	(hot dip galvanized) ขนาด 0.60x0.60 ม.							
4.7	ไฟฟ้าหลอดธรรมดาขนาด 60 วัตต์ พร้อมโตะ	1	ชุด	60	60	200	200	260
4.8	ป้ายแสดงวิธีการใช้ถังน้ำใส	1	ชุด	900	900	60	60	960
4.9	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	51	ถัง	950	48,450	-	-	48,450
4.1	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	1,664	ตร.ม.	144	239,616	-	-	239,616
4.11	แผ่นยางกันน้ำ 8"	104	ม.	150	15,600	15	1,560	17,160
4.12	ระบบป้องกันรั่วซึม (รายละเอียดตามแบบ)	570	ตร.ม.	400	227,824	70	39,869	267,693
	รวมข้อ 4 งานเบ็ดเตล็ด				625,380		46,744	672,124
5	อื่นๆ							
5.1	บ่อพัก ค.ส.ล.	1	บ่อ	8000	8,000	-	-	8,000
5.2	ท่อ S 250 mm. ชนิดบนดิน	5	เมตร	2430	12,150	162	810	12,960
5.3	ท่อนสันปึกกลางหน้างาน 250 mm.	1	ชุด	2700	2,700	600	600	3,300
5.4	โค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 250 mm.	1	ชุด	4135	4,135	650	650	4,785
5.5	กรวยน้ำฝนปรับไม่ได้ 250 mm.	1	ชุด	2100	2,100	600	600	2,700
	รวมข้อ 5 งานอื่นๆ				29,085		2,660	31,745
	รวมทั้งหมด				4,269,992		1,383,528	5,653,520



กรรมการ



กรรมการ



ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

แบบเลขที่ 261019

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูงเชิงของ								
	- End Suction Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 300 ลบ.ม ³ /ชม. แรงสูบส่ง 40 ม.น้ำ Eff.ไม่น้อยกว่า 70% NPSHR ไม่เกิน 3 ซับด้วยมอเตอร์ ขนาด 55 kW. ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM. (CWP-1,2)	2	ชุด	600,000	1,200,000	5,000	10,000	1,210,000	
1.1	อุปกรณ์ทางด้าน Suction								
	- ท่อ S Ø 300 มม. บนดิน	12	ม.	2,682	32,184	227	2,724	34,908	
	- Foot Valve Ø300 มม.	2	ชุด	9,250	18,500	1,100	2,200	20,700	
	- ข้อโค้ง 90° Ø300 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	5,510	11,020	780	1,560	12,580	
	- ข้อโค้ง 45° Ø300 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	4	ชิ้น	6,270	25,080	780	3,120	28,200	
	- ท่อนสั้นงาน 2 ด้าน มีปีกกลาง Ø300 มม.	2	ชิ้น	3,575	7,150	780	1,560	8,710	
	- Dismantling Joint Ø300 มม.	2	ชิ้น	6,270	12,540	-	-	12,540	
	- ข้อลดคางหมู Ø300xคอปั๊ม มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	3,355	6,710	780	1,560	8,270	
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100 มม	2	ตัว	2,500	5,000	-	-	5,000	
	- Stainless Steel compound Gauge Ø100 มม	2	ตัว	2,500	5,000	-	-	5,000	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2" ชนิดมีรูระบายอากาศ	4	ชุด	650	2,600	-	-	2,600	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1" (PN10)	2	ชุด	1,160	2,320	-	-	2,320	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø300 มม	12	ชุด	3,196	38,352	-	-	38,352	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø300 มม	18	ชุด	600	10,800	-	-	10,800	
1.1	อุปกรณ์ทางด้าน Discharge								
	- Motorized Butterfly Valve Ø250 มม.	2	ชุด	124,360	248,720	6,100	12,200	260,920	
	- ท่อ G/S Ø1"	10	เมตร	85	850	9	90	940	
	- Stainless Steel compound Gauge Ø100 มม	1	ตัว	2,500	2,500	-	-	2,500	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1" (PN10)	1	ชุด	1,160	1,160	-	-	1,160	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2" ชนิดมีรูระบายอากาศ	4	ชุด	650	2,600	-	-	2,600	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø250 มม	4	ชุด	385	1,540	-	-	1,540	
1.2	อื่นๆ								
	- คอนกรีตยึดอุปกรณ์	1	เหมา	5,000	5,000	-	-	5,000	
	- Float Switch	3	ชุด	2,500	7,500	-	-	7,500	
	รวมข้อ 1				1,647,126		35,014	1,682,140	
2	ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม								
	- MCP-1 (N)	1	รวม	316,000	316,000	-	-	316,000	
	- สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	รวม	84,000	84,000	30,000	30,000	114,000	
	รวมข้อ 2				400,000		30,000	430,000	
3	รวมข้อ 1 และ 2				2,047,126		65,014	2,112,140	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม

แบบเลขที่ 261026

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง โรงกรองน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	บ่อแบ่งน้ำขนาด 50+50+100 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ PM-MJ-DT-01-04								
1	งานเสาเข็ม								
1.1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ต้น Dowel 4-DB 6	4	ต้น	2,080	8,320	560	2,240	10,560	
1.2	ทุบหัวเข็ม	4	ต้น	-		150	600	600	
	รวมข้อ 1 งานเสาเข็ม				8,320		2,840	11,160	
2	งานโครงสร้าง								
2.1	ปักฝังก่อระดับ	2	แรง	-		310	620	620	
2.2	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	30	ตร.ม.	-		14	420	420	
2.3	ขุดดิน-ถมดิน	19	ลบ.ม.	-		125	2,375	2,375	
2.4	ทรายหยาบ	1	ลบ.ม.	280	280	99	99	379	
2.5	คอนกรีตหยาบ	1	ลบ.ม.	1,801	1,801	306	306	2,107	
2.6	คอนกรีต ชนิด ค.3	17	ลบ.ม.	1,883	32,011	306	5,202	37,213	
2.7	ไม้แบบเปลือย	161	ตร.ม.	282	45,402	154	24,794	70,196	
2.8	ตะปู	32	กก.	35	1,120	-		1,120	
2.9	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม 6 มม.	89	กก.	22.10	1,967	4.10	365	2,332	
	-เหล็กเส้นกลม 9 มม.	70.03	กก.	21.53	1,508	4.10	287	1,795	
	-เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย 12 มม.	1,455.97	กก.	18.41	26,804	3.30	4,805	31,609	
	-เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย 16 มม.	648	กก.	18.66	12,092	3.30	2,138	14,230	
	-เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย 20 มม.	39.97	กก.	18.65	745	2.90	116	861	
2.10	ลวดผูกเหล็ก	40	กก.	51.40	2,056	-		2,056	
	รวมข้อ 2 งานโครงสร้าง				125,786		41,527	167,313	
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานผิวพื้น								
	แต่งผนังผิวคอนกรีตเปลือย	113	ตร.ม.	5	565	12	1,356	1,921	
	พื้น คสล. ผิวแต่งเรียบ	12	ตร.ม.	45	540	40	480	1,020	
3.2	งานทาสี								
	สีพลาสติก	93	ตร.ม.	40	3,720	30	2,790	6,510	
	สีทาเหล็ก	24	ตร.ม.	60	1,440	38	912	2,352	
	รวมข้อ 3 งานสถาปัตยกรรม				6,265		5,538	11,803	
4	งานเบ็ดเตล็ด								
4.1	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	34	ตร.ม.	144	4,896			4,896	
4.2	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	2	ถัง	950	1,900			1,900	
4.3	Water Stop 6"	15	ม.	125	1,875	12	180	2,055	

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม

แบบเลขที่ 261026

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง โรงกรองน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ

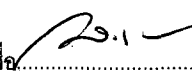
หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4	ราวกันตกท่อเหล็กทาสีกันสนิม 40 มม.	24	ม.	421	10,104	-		10,104	
4.5	บันไดเหล็กเชื่อมถัง	1	ชุด	10,100	10,100	1,100	1,100	11,200	
4.6	แผ่นปรับระดับเวียร์ สแตนเลส กว้าง 0.3 ม. หนา 6 มม. พร้อมสลักเกลียวและแป้นยาง								
	ขนาดช่อง 0.6 ม.	1	ชุด	1,700	1,700	180	180	1,880	
	ขนาดช่อง 0.4 ม.	2	ชุด	1,400	2,800	150	300	3,100	
4.7	ไม้บรรทัดวัดอัตราการไหล	3	ชุด	1,500	4,500	200	600	5,100	
	รวมข้อ 4 งานเบ็ดเตล็ด				37,875		2,360	40,235	
5	รวมเงิน ข้อ 1 , 2 , 3 และ 4							230,511.	

ลงชื่อ  กรรมการลงชื่อ  กรรมการลงชื่อ  ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน สะพานและท่อเหลี่ยม

แบบเลขที่

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	อาคารผลิตน้ำ ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.							
1	งานโครงสร้าง							
	- เสาค้ำรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15 ต้น/ต้น	135	ต้น	2,080	280,800	560	75,600	356,400
	- ท่อหัวเข็ม	135	ต้น	-	-	150	20,250	20,250
	- ปักฝังก่อระดับ	2.00	แรง	-	-	310.00	620.00	620.00
	- ขุดดินและถมคืน	74.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	9,250.00	9,250.00
	- ทรายถมอัดแน่น	34.00	ลบ.ม.	210.28	7,149.52	99.00	3,366.00	10,515.52
	- คอนกรีตหยาบ	7.00	ลบ.ม.	1,801.00	12,607.00	398.00	2,786.00	15,393.00
	- คอนกรีต ค.5	137.00	ลบ.ม.	1,924.00	263,588.00	391.00	53,567.00	317,155.00
	- เหล็ก RBØ6 มม.	366.00	กก.	19.78	7,239.48	4.10	1,500.60	8,740.08
	- เหล็ก RBØ9 มม.	1,946.00	กก.	18.44	35,884.24	4.10	7,978.60	43,862.84
	- เหล็ก DBØ12 มม.	6,596.00	กก.	18.83	124,202.68	3.30	21,766.80	145,969.48
	- เหล็ก DBØ16 มม.	308.00	กก.	18.35	5,651.80	3.30	1,016.40	6,668.20
	- เหล็ก DBØ20 มม.	6,455.00	กก.	18.94	122,257.70	2.90	18,719.50	140,977.20
	- เหล็ก DBØ25 มม.	1,556.00	กก.	18.76	29,190.56	2.90	4,512.40	33,702.96
	- ลวดผูกเหล็ก	280.00	กก.	51.40	14,392.00	-	-	14,392.00
	- ไม้แบบ (80%)	516.00	ตร.ม.	282.00	145,512.00	-	-	145,512.00
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	646.00	ตร.ม.	-	-	154.00	99,484.00	99,484.00
	- ตะปู	158.00	กก.	30.37	4,798.46	-	-	4,798.46
	รวมข้อ 1				1,053,273.44		320,417.30	1,373,690.74
2	งานโครงหลังคา							
	- เหล็ก 0.15 x 0.15 x 6 มม.	6.00	แผ่น	43.00	258.00	-	-	258.00
	- เหล็ก 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.	8.00	ท่อน	738.00	5,904.00	-	-	5,904.00
	- เหล็ก 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	19.00	ท่อน	518.96	9,860.24	-	-	9,860.24
	- เหล็ก 100 x 50 x 3.2 มม.	6.00	ม.	152.00	912.00	-	-	912.00
	- กระเบื้องลอนคู่สีขาว 0.50 x 1.20	184.00	แผ่น	49.53	9,113.52	-	-	9,113.52
	- สลักเกลียวยาว 8"	390.00	ตัว	3.00	1,170.00	-	-	1,170.00
	- ค่าแรงมุงหลังคากระเบื้องลอนคู่	73.00	ตร.ม.	-	-	45.00	3,285.00	3,285.00
	- ไม้เนื้อแข็ง	15.00	ลบ.ฟ.	1,088.00	16,320.00	-	-	16,320.00
	- ค่าแรงประกอบเชิงชาย	38.00	ม.	-	-	94.00	3,572.00	3,572.00
	- รางระบายน้ำสังกะสี	12.00	ม.	190.00	2,280.00	25.00	300.00	2,580.00
	- ครอบหลังคาปรับมุมลอนคู่บน - ล่าง	54.00	อัน	35.98	1,942.92	-	-	1,942.92
	รวมข้อ 2				47,760.68		7,157.00	54,917.68

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน สะพานและท่อเหลี่ยม

แบบเลขที่

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย			ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานพื้น , ผนัง								
	- ก่ออิฐครึ่งแผ่น	174.00	ตร.ม.	168.00	29,232.00	89.00	15,486.00	44,718.00	
	- ฉาบปูนเรียบ	688.00	ตร.ม.	54.00	37,152.00	82.00	56,416.00	93,568.00	
	- ฉาบปูนขัดมัน	300.00	ตร.ม.	65.00	19,500.00	87.00	26,100.00	45,600.00	
	- เทพื้นขัดมัน	272.00	ตร.ม.	48.00	13,056.00	40.00	10,880.00	23,936.00	
	- แต่งปูนทรายผนัง	3.00	ตร.ม.	600.00	1,800.00	100.00	300.00	2,100.00	
	- ปูนทรายผิวขัดมัน	33.00	ตร.ม.	40.00	1,320.00	82.00	2,706.00	4,026.00	
	รวมข้อ 3				102,060.00		111,888.00	213,948.00	
4	งานประตู - หน้าต่าง								
	- ประตูเหล็กม้วน 2.50 x 4.50 ม.	1.00	ชุด	13,900.00	13,900.00	-	-	13,900.00	
	- ประตูไม้โอ๊ค 0.90 x 2.00 ม.	3.00	บาน	885.00	2,655.00	105.00	315.00	2,970.00	
	- ไม้เนื้อแข็ง (เต็ง)	31.00	ลบ.ฟ.	1,060.00	32,860.00	-	-	32,860.00	
	- ค่าแรงทำวงกบ	170.00	ม.	-	-	40.00	6,800.00	6,800.00	
	- บานเกล็ดกระจะจากไม้กว้าง 4 1/2" x 2"	395.00	ตร.ฟ.	21.97	8,678.15	10.00	3,950.00	12,628.15	
	- อุปกรณ์ปรับมุม	38.00	ชุด	250.00	9,500.00	47.00	1,786.00	11,286.00	
	- กุญแจลูกบิด	3.00	ชุด	315.00	945.00	100.00	300.00	1,245.00	
	- าลา บานพับ	1.00	รวม	280.00	280.00	-	-	280.00	
	รวมข้อ 4				68,818.15		13,151.00	81,969.15	
5	งานบันได								
	- เหล็ก 150 x 50 x 20 x 3.2 ม.	12.00	ท่อน	738.00	8,856.00	-	-	8,856.00	
	- เหล็ก 6 x 25 มม.	20.00	ม.	47.87	957.40	-	-	957.40	
	- ไม้เนื้อแข็ง (แดง)	15.00	ลบ.ฟ.	1,060.00	15,900.00	-	-	15,900.00	
	- ท่อ จี/เอส Ø 1 1/2"	36.00	ม.	127.00	4,572.00	-	-	4,572.00	
	- เหล็ก 25 x 25 ทน 1 มม.	30.00	ม.	30.61	918.30	-	-	918.30	
	- ค่าแรงทำบันได 33 %	1.00	รวม	-	-	10,297.22	10,297.22	10,297.22	
	รวมข้อ 5				31,203.70		10,297.22	41,500.92	
6	งานฝ้าเพดาน								
	- เพดานไม้เนื้อแข็ง 1/2" x 2" 1 ซม.	46.00	ตร.ม.	574.00	26,404.00	147.00	6,762.00	33,166.00	
	- เพดานยิปซัมบอร์ดรอยต่อฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็ก อาบสังกะสี	34.00	ตร.ม.	250.00	8,500.00	97.00	3,298.00	11,798.00	
	รวมข้อ 6				34,904.00		10,060.00	44,964.00	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน สะพานและท่อเหลี่ยม

แบบเลขที่

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า							
	- หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ 2 x 36 วัตต์พร้อมครอบ พลาสติก	3.00	ชุด	2,030.00	6,090.00	120.00	360.00	6,450.00
	- หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ 1 x 36 วัตต์พร้อมครอบ พลาสติก	10.00	ชุด	1,890.00	18,900.00	100.00	1,000.00	19,900.00
	- หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ 1 x 36 วัตต์ ชนิดโคม ถนนพร้อมครอบ	2.00	ชุด	1,960.00	3,920.00	550.00	1,100.00	5,020.00
	- สวิตช์	16.00	ตัว	100.00	1,600.00	25.00	400.00	2,000.00
	- เต้าเสียบ	3.00	อัน	180.00	540.00	40.00	120.00	660.00
	- โหลดเซเตอร์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00
	- ไฟกิ่ง 60 วัตต์	1.00	ชุด	300.00	300.00	-	-	300.00
	- สายไฟฟ้าและอุปกรณ์	1.00	หน่วย	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	รวมข้อ 7				43,850.00		2,980.00	46,830.00
8	การประสานท่อ							
	- ท่อ S Ø 200 mm. ชนิดบนดิน	18.00	เมตร	1,980.00	35,640.00	131.00	2,358.00	37,998.00
	- ท่อ G/S. Ø 6" ม อ ก. ชั้นปานกลาง	12.00	เมตร	684.00	8,208.00	98.00	1,176.00	9,384.00
	- ท่อ G/S. Ø 4" ม อ ก. ชั้นปานกลาง	25.00	เมตร	423.00	10,575.00	80.00	2,000.00	12,575.00
	- ท่อ G/S. Ø 3" ม อ ก. ชั้นปานกลาง	6.00	เมตร	312.00	1,872.00	44.00	264.00	2,136.00
	- ท่อ G/S. Ø 1 1/2" ม อ ก. ชั้นปานกลาง	18.00	เมตร	134.00	2,412.00	15.00	270.00	2,682.00
	- ท่อ PVC Ø 3" ชั้น 13.5	16.00	เมตร	123.00	1,968.00	41.00	656.00	2,624.00
	- ประตุน้ำบนดิน Ø 200 mm.	3.00	ชุด	9,500.00	28,500.00	880.00	2,640.00	31,140.00
	- ประตุน้ำบนดิน Ø 150 mm.	3.00	ชุด	6,530.00	19,590.00	660.00	1,980.00	21,570.00
	- ประตุน้ำบนดิน Ø 100 mm.	3.00	ชุด	3,990.00	11,970.00	440.00	1,320.00	13,290.00
	- ประตุน้ำก้นยกคันกระดก Ø 100 มม.	9.00	ตัว	4,550.00	40,950.00	440.00	3,960.00	44,910.00
	- ประตุน้ำทองเหลือง Ø 1 1/2" ม อ ก.	1.00	ชุด	1,090.00	1,090.00	165.00	165.00	1,255.00
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 200 mm.	7.00	ตัว	2,735.00	19,145.00	520.00	3,640.00	22,785.00
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 mm.	4.00	ตัว	1,750.00	7,000.00	390.00	1,560.00	8,560.00
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 100 mm.	5.00	ตัว	970.00	4,850.00	260.00	1,300.00	6,150.00
	- โคง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 100 mm.	1.00	ตัว	1,050.00	1,050.00	260.00	260.00	1,310.00
	- สามทางหน้างานสามด้าน Ø 200x150x200 mm.	2.00	ตัว	3,735.00	7,470.00	520.00	1,040.00	8,510.00
	- สามทางหน้างานสามด้าน Ø 200x100x200 mm.	1.00	ตัว	3,480.00	3,480.00	520.00	520.00	4,000.00
	- สามทางหน้างานสามด้าน Ø 100x100x100 mm.	3.00	ตัว	1,460.00	4,380.00	260.00	780.00	5,160.00
	- สามทางวาย 45 หน้างาน Ø 200 x 100 mm.	1.00	ตัว	3,247.00	3,247.00	520.00	520.00	3,767.00
	- หน้างานลด 100 - 80 มม.	4.00	ตัว	290.00	1,160.00	-	-	1,160.00
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 mm.	19.00	ตัว	2,125.00	40,375.00	-	-	40,375.00

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน สะพานและท่อเหลี่ยม

แบบเลขที่

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย			ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน Ø 150 mm.	6.00	ตัว	505.00	3,030.00	-	-	3,030.00	
	- หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน Ø 100 mm.	32.00	ตัว	290.00	9,280.00	-	-	9,280.00	
	- หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน Ø 80 มม.	16.00	ตัว	290.00	4,640.00	-	-	4,640.00	
	- เหล็กรัดท่อ Ø 200 มม.	1.00	ตัว	500.00	500.00	-	-	500.00	
	- สกรูยึดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง Ø 200 mm.	24.00	ชุด	385.00	9,240.00	-	-	9,240.00	
	- สกรูยึดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง Ø 150 mm.	14.00	ชุด	380.00	5,320.00	-	-	5,320.00	
	- สกรูยึดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง Ø 100 mm.	62.00	ชุด	230.00	14,260.00	-	-	14,260.00	
	- สามทางลดปากกระบังหน้าจานกลาง Ø 150x80 มม.	1.00	ตัว	2,450.00	2,450.00	390.00	390.00	2,840.00	
	- ข้อต่อ 90 G/S. Ø 1 1/2"	4.00	ตัว	52.00	208.00	-	-	208.00	
	- ปลีกอุด พีวีซี. Ø 80 มม.	4.00	ตัว	61.00	244.00	-	-	244.00	
	- เหล็กรัดท่อ	30.00	ชุด	300.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- เหล็กยึดท่อ	8.00	ชุด	300.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	- ไค้ง 90 องศา หน้าจาน 1 ด้าน Ø 100 mm.	9.00	ตัว	870.00	7,830.00	260.00	2,340.00	10,170.00	
	- ท่อ PVC Ø 150 mm.ชั้น 8.5	32.00	เมตร	280.00	8,960.00	60.00	1,920.00	10,880.00	
	- เหล็ก 75 x 75 x 9 มม.	12.00	ม.	246.00	2,952.00	-	-	2,952.00	
	- ข้อต่อเกลียวนอก พีวีซี Ø 150 มม.	6.00	ตัว	416.00	2,496.00	-	-	2,496.00	
	- ข้อต่อเกลียวใน พีวีซี Ø 150 มม.	6.00	ตัว	260.00	1,560.00	-	-	1,560.00	
	- ฝาครอบ พีวีซี. Ø 150 มม.	6.00	ตัว	260.00	1,560.00	-	-	1,560.00	
	- กรวยน้ำตันปรับไม่ได้ Ø 150 mm.	1.00	ตัว	1,000.00	1,000.00	360.00	360.00	1,360.00	
	- สามทาง G/S. Ø 1 1/2"	2.00	ตัว	78.00	156.00	-	-	156.00	
	- ข้อต่อ 90 G/S.Ø 1 1/2"	8.00	ตัว	52.00	416.00	-	-	416.00	
	รวมข้อ 8				342,434.00		31,419.00	373,853.00	
9	งานทาสี								
	- ทาสีพลาสติก	680.00	ตร.ม.	40.00	27,200.00	30.00	20,400.00	47,600.00	
	- ทาสีน้ำมัน	260.00	ตร.ม.	51.00	13,260.00	35.00	9,100.00	22,360.00	
	- ทาสีอีพ็อกซี (พื้น)	140.00	ตร.ม.	85.00	11,900.00	45.00	6,300.00	18,200.00	
	รวมข้อ 9				52,360.00		35,800.00	88,160.00	
10	เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ								
	- ไม้เนื้อแข็ง(แดง)	10.00	ลบ.ฟ.	1,086.00	10,860.00	-	-	10,860.00	
	- แท่นพวงมาลัย	8.00	ชุด	600.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	- ข้อต่อแกนประตุน้ำ	8.00	ชุด	70.00	560.00	-	-	560.00	
	- เหล็ก Ø 25 มม. x 10 ม.	4.00	เส้น	760.00	3,040.00	-	-	3,040.00	
	- ท่อ พีวีซี. Ø 40 มม.	9.00	ท่อน	152.00	1,368.00	-	-	1,368.00	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน สะพานและท่อเหลี่ยม

แบบเลขที่

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย

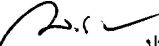
หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย			ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์วัดอัตราการไหล	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- อุปกรณ์วัดความผิด	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- แผ่นเหล็กขนาด 0.40 x 0.40 x 4 มม.	1.00	แผ่น	166.00	166.00	-	-	166.00	
	- แผ่นเหล็กขนาด 0.30 x 0.30 x 4 มม.	4.00	แผ่น	93.00	372.00	-	-	372.00	
	- แผ่นเหล็กขนาด 0.20 x 0.20 x 4 มม.	4.00	แผ่น	41.00	164.00	-	-	164.00	
	- รวากันตกท่อ จี/เอส Ø 1 1/2 "	122.00	ม.	880.00	107,360.00	-	-	107,360.00	
	- รางระบายน้ำ	19.00	ม.	500.00	9,500.00	-	-	9,500.00	
	- แผ่น พีวีซี กันซึมแบบดัมเบลล์ 6"	42.00	ม.	125.00	5,250.00	12.00	504.00	5,754.00	
	- Tube Settler สูง 0.60 ม.พร้อมอุปกรณ์	22.00	ตร.ม.	12,000.00	264,000.00	-	-	264,000.00	
	- กรวดกรอง(รวมค่าขนส่ง)	6.00	ลบ.ม.	5,000.00	30,000.00	116.00	696.00	30,696.00	
	- ทรายกรอง(รวมค่าขนส่ง)	10.00	ลบ.ม.	5,500.00	55,000.00	116.00	1,160.00	56,160.00	
	- ท่อ G/S. Ø 2" ม อ ก. ชั้นปานกลาง	1.00	เมตร	249.22	249.22	12.00	12.00	261.22	
	- ประตุน้ำทองเหลือง Ø 2" ม อ ก.	1.00	ชุด	910.00	910.00	200.00	220.00	1,130.00	
	- ข้อต่อ 90 G/S. Ø 2"	3.00	ตัว	84.00	252.00	-	-	252.00	
	- ท่อ PVC Ø 3/4" ชั้น 13.5	48.00	เมตร	14.25	684.00	7.00	336.00	1,020.00	
	- ท่อ PVC Ø 1" ชั้น 13.5	2.00	เมตร	22.00	44.00	8.00	16.00	60.00	
	- สะพานเชื่อมโรงกรองน้ำ	1.00	เหมา	29,000.00	29,000.00	-	-	29,000.00	
	รวมข้อ 10				528,079.22		2,944.00	531,023.22	
11	รวมเป็นเงินข้อ 1-10				2,304,743.19		546,113.52	2,850,856.71	

ลงชื่อ  กรรมการลงชื่อ  กรรมการลงชื่อ  ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม (แพสูบน้ำ ขนาด 11.00 x 12.60 ม.)

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 1/3

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ
อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	แพสูบน้ำดิบขนาด 11.00x12.60 ม. แบบเลขที่ MS2-RP - 01-08								
1.1	งานโครงสร้างเรือ								
	L 90x90x10 mm.	6,384	กก.	20.23	129,148	10.00	63,840	192,988	
	Plate 6 mm.	15,839	กก.	19.69	311,870	10.00	158,390	470,260	
	Plate 9 mm.	1,645	กก.	22.80	37,506	10.00	16,450	53,956	
	Flat Bar 75x9 mm.	4,410	กก.	22.80	100,548	10.00	44,100	144,648	
	Flat Bar 125x12 mm.	1,204	กก.	22.80	27,451	10.00	12,040	39,491	
	ฉีดโพน	83	ลบ.ม.	5,000.00	415,000	200.00	16,600	431,600	
	เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	43	กก.	18.73	805	2.90	125	930	
	SLOT รู 20 x 50 มม.	96	รู	-	-	50.00	4,800	4,800	
	รวมข้อ1.1งานโครงสร้างเรือ				1,022,329		316,345	1,338,674	
2	งานโครงสร้างแพสูบน้ำ								
	Chanel 200x80x7.5x11 mm.	4,133	กก.	17.00	70,261	10.00	41,330	111,591	
	Chanel 150x50x20x3.2 mm.	1,136	กก.	23.20	26,355	10.00	11,360	37,715	
	Chanel 100x50x5x7.5 mm.	562	กก.	20.90	11,746	10.00	5,620	17,366	
	WF 150x150x7x10 mm.	1,323	กก.	21.30	28,180	10.00	13,230	41,410	
	L 75x75x6 mm.	2,608	กก.	25.03	65,278	10.00	26,080	91,358	
	L 90x90x10 mm.	878	กก.	20.23	17,762	10.00	8,780	26,542	
	Flat Bar 75x9 mm.	286	กก.	22.80	6,521	10.00	2,860	9,381	
	Plate 3.2 mm.	5	กก.	20.22	101	10.00	50	151	
	Plate 9 mm.	2,758	กก.	22.80	62,882	10.00	27,580	90,462	
	Plate 10 mm.	2	กก.	22.80	46	10.00	20	66	
	Plate 12 mm.	377	กก.	22.80	8,596	10.00	3,770	12,366	
	เจาะรู SLOT	168	ที่	-	-	50.00	8,400	8,400	
	Bolt & Nut M12	48	ชุด	25.00	1,200	3.00	144	1,344	
	Bolt & Nut M16 (S/S 316)	20	ชุด	300.00	6,000	12.00	240	6,240	
	รวมข้อ2งานโครงสร้างแพสูบน้ำ				304,928		149,464	454,392	
3	งานโครงหลังคา								
	Pipe 32x2.6 mm.	858	กก.	20.00	17,160	10.00	8,580	25,740	
	Pipe 65x3.2 mm.	828	กก.	24.00	19,872	10.00	8,280	28,152	
	Lihgt Lip Chanel 75x45x15x2.3 mm.	585	กก.	20.32	11,887	10.00	5,850	17,737	
	Sag Rod 12 mm.	80	กก.	24.00	1,920	10.00	800	2,720	
	Turn Buckle 12 mm.	16	ชุด	490.00	7,840	100.00	1,600	9,440	
	Eye Bolt 30 mm.	48	ชุด	650.00	31,200	200.00	9,600	40,800	
	Metal Sheet	156	ตร.ม.	240.00	37,440	82.00	12,792	50,232	
	Flashing	62	ม.	170.00	10,540	45.00	2,790	13,330	
	รวมข้อ3งานโครงหลังคา				137,859		50,292	188,151	

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 2/3

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม (แป้นน้ำ ขนาด 11.00 x 12.60 ม.)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ
อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานสถาปัตยกรรม								
4.1	งานพื้น								
	-พื้นแผ่นเหล็กกลาย (Checkered Plate) ทหนา 4.5 มม	92	ตร.ม.	1,180.00	108,560	300.00	27,600	136,160	
	-พื้นแผ่นเหล็กฉีก (Expanded Metals) ความ หนา 4.5 มม.(14.5 กก./ตร.ม.) ชุบ Hot Dipped- Galvanize	43	ตร.ม.	700.00	30,100	300.00	12,900	43,000	
					-		-	-	
					-		-	-	
4.2	งานผนัง				-		-	-	
	-ผนังเกล็ดไฟเบอร์กลาสโปร่งแสง	72	ตร.ม.	1,000.00	72,000	330.00	23,760	95,760	
	รุ่น Type 11 โครงเหล็กกล่อง ขนาด 2"x2"				-		-	-	
	-ผนัง Metal Sheet โครงเหล็กกล่อง ขนาด 2"x2"	40	ตร.ม.	530.00	21,200	164.00	6,560	27,760	
	-แผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ทหนา 6 มม.	20	ตร.ม.	850.00	17,000	270.00	5,400	22,400	
	โครงเหล็กกล่อง ขนาด 2" x 2"				-		-	-	
	-เกล็ดเหล็กเคลือบสังกะสี Type B	7	ตร.ม.	1,000.00	7,000	220.00	1,540	8,540	
	โครงเหล็กกล่อง ขนาด 2"x2"				-		-	-	
4.3	งานประตู				-		-	-	
	-ประตูม้วนแผ่น บานชนิดลอนเดี่ยวทึบ ระบบรอกดึง	1	ชุด	29,000.00	29,000	-	-	29,000	
	ขนาด 3.00 x 3.00 ม.				-		-	-	
4.4	งานทาสี				-		-	-	
	-ทาสี Poly Urethane	1,704	ตร.ม.	95.00	161,880	45.00	76,680	238,560	
	-ทาสี Coatar Epoxy	353	ตร.ม.	85.00	30,005	45.00	15,885	45,890	
	-ทาสี พลาสติก	42	ตร.ม.	40.00	1,680	30.00	1,260	2,940	
	รวมข้อ4งานสถาปัตยกรรม				478,425		171,585	650,010	
5	งานไฟฟ้าแสงสว่างและเดิน								
	ตู้โหลดเซนเตอร์	1	ตู้	4,400.00	4,400	500.00	500	4,900	
	โคมไฟฟ้า				-		-	-	
	-ดวงโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2x36 วัตต์	9	ชุด	1,200.00	10,800	120.00	1,080	11,880	
	แบบติดแขวน				-		-	-	
	พร้อมบัลลาสต์ Low Loss , High PF.				-		-	-	
	สวิตช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลท์ ชนิดติดลอย				-		-	-	
	- SSS	2	ชุด	170.00	340	90.00	180	520	
	เดินไฟฟ้าคู่ 10 แอมป์ 220 โวลท์ ขาเสียบ	2	ชุด	180.00	360	80.00	160	520	
	กลมแบบมีขากรวดโวลท์ชนิดฝัง แผง				-		-	-	
	หน้ากากสแตนเลส				-		-	-	
	สายไฟและอุปกรณ์ประกอบ	1	รวม	13,000.00	13,000	-	-	13,000	
	รวมข้อ5งานไฟฟ้าแสงสว่างและเดิน				28,900		1,920	30,820	

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม (แพสูบน้ำ ขนาด 11.00 x 12.60 ม.)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ
อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ)

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานเบ็ดเตล็ด								
	ช่องเปิดบำรุงรักษาเรือ ขนาด 0.50 x 0.50 ม.								
	-แผ่นเหล็กถายหนา 4.5 มม.	70	กก.	30.00	2,100	10.00	700	2,800	
	-L 40x40x3 mm.	59	กก.	24.49	1,445	10.00	590	2,035	
	-แผ่นยางกันน้ำหนา 2.5 ซม.	16	ตร.ม.	25.00	400	5.00	80	480	
	-มือจับเหล็กกลม dia. 12 มม.	4	กก.	26.00	104	10.00	40	144	
	A-FRAME				-		-	-	
	-เหล็กแผ่นขนาด 200 x 200 x 12 มม.	15	กก.	26.00	390	10.00	150	540	
	-เสาเหล็ก ขนาด dia.80 x 3.2 มม.	95	กก.	26.00	2,470	10.00	950	3,420	
	-เหล็ก WF ขนาด 125x125x6.5x9 มม	48	กก.	26.00	1,248	10.00	480	1,728	
	-ลูกรอกชนิดใช้โซ่ทดรอบไม่มากกว่า 2,000 กก.	1	ชุด	2,500.00	2,500	-	-	2,500	
	รวมข้อ6งานเบ็ดเตล็ด				10,657		2,990	13,647	
7	งานอื่นๆ								
	-กว้านสลิงมือหมุนพร้อมสลิง ขนาด 12 มม.	2	ชุด	50,750.00	101,500	-	-	101,500	
	-ความยาวสลิง 100 ม.								
	-แท่นรับกว้านสลิง	2	ชุด	2,850.00	5,700	-	-	5,700	
	รวมข้อ 7งานอื่นๆ				107,200		-	107,200	
	รวมข้อ 1,2,3,4,5,6 และ7				2,090,298		692,596	2,782,893	

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง
จำนวนวัสดุ ราคาสินค้า และราคาก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ
อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

ตามแบบเลขที่

กรค.60047

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
			หน่วยละ	รวม (บาท)	หน่วยละ	รวม (บาท)		
1	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ แพลตฟอร์ม							
	- End Suction Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 330 ม ³ /ชม.							
	แรงสูบส่ง 62 ม.น้ำ Eff.ไม่น้อยกว่า 80% NPSHR ไม่เกิน 2.55 ม.	2	ชุด	405,000	810,000	2,500	5,000	815,000
	- มอเตอร์ ขนาด 90 kW. ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM. (VSD)							
	EFF1 มีระบบ Force Fan ทำงานไม่Overload ตลอด Curve Pump	2	ชุด	576,000	1,152,000	2,500	5,000	1,157,000
	Suction							
	- เครื่องสูบน้ำแบบแชขนาด 10 ลบ.ม./ชม. ที่ TDH. 10 ม.น้ำ							
	มอเตอร์ ไม่น้อยกว่า 1.5 kW ,2 pole , 3 Phase , 50Hz , IP 68							
	พร้อม Foot Support และ ใต้รับ Power Plug	1	ชุด	39,000	39,000	-	-	39,000
	- Foot Valve Ø 300 มม.เหล็กหล่อเหนียว	2	ชุด	10,560	21,120	1,320	2,640	23,760
	- ท่อ S บนดิน Ø 300 มม.	7.0	ม.	2,682	18,774	227	1,589	20,363
	- งานเหล็กเหนียว Ø 300 มม.	4	ชุด	3,196	12,784	-	-	12,784
	- งานเหล็กเหนียว Ø คอปั๊ม มม. พร้อม สกรู +ประเก็นอัดหน้างาน	2	ชุด	2,007	4,014	-	-	4,014
	- สกรู+ประเก็นอัดหน้างาน Ø300 มม	6	ชุด	600	3,600	-	-	3,600
	- ค่าก่อสร้างแท่นเครื่องสูบน้ำ RVM 1,2(N)	2	ชุด	2,500	5,000	-	-	5,000
	- Support รั้วอุปกรณ์ท่อ	1	รวม	3,000	3,000	-	-	3,000
	- ค่าทาสีและอุปกรณ์ประกอบ	1	รวม	2,000	2,000	-	-	2,000
	Discharge							
	- Wafer Check Valve Ø300 มม.	2	ชุด	16,640	33,280	1,320	2,640	35,920
	- Dismantling Joints Ø300 มม.	2	ชุด	2,682	5,364	-	-	5,364
	- ประตูน้ำ ปีกผีเสื้อ Ø 300 มม. (Manual) มอก.382	2	ชุด	23,620	47,240	1,320	2,640	49,880
	- Dismantling Joints Ø150 มม.	1	ชุด	1,938	1,938	-	-	1,938
	- ประตูน้ำ ปีกผีเสื้อ Ø 150 มม. (Manual) มอก.382	1	ชุด	8,960	8,960	660	660	9,620
	- Surge Valve Ø 150 มม.	1	ชุด	109,900	109,900	5,100	5,100	115,000
	- Combination Air Valve Ø2" PN 16	1	ชุด	21,000	21,000	-	-	21,000
	- หน้างานตบอด Ø 100 สำหรับประสานกับ Air Valve	1	ชิ้น	295	295	-	-	295
	- Stainless Steel Ball Valve Ø 2" PN 16 หน้างานสองด้าน	1	ชิ้น	5,000	5,000	-	-	5,000
	- ท่อ S บนดิน Ø 300 มม.	31.0	ม.	2,682	83,142	227	7,037	90,179
	- งานเหล็กเหนียว Ø คอปั๊ม มม. พร้อม สกรู +ประเก็นอัดหน้างาน	2	ชุด	2,007	4,014	-	-	4,014
	- งานเหล็กเหนียว Ø 300 มม.	20	ชุด	3,196	63,920	-	-	63,920
	- สกรู+ประเก็นอัดหน้างาน Ø300 มม	14	ชุด	600	8,400	-	-	8,400
	- ท่อ S บนดิน Ø 150 มม.	5.0	ม.	1,510	7,550	108	540	8,090
	- งานเหล็กเหนียว Ø 150 มม.	6	ชุด	1,627	9,762	-	-	9,762
	- สกรู+ประเก็นอัดหน้างาน Ø150 มม	6	ชุด	380	2,280	-	-	2,280
	- งานเหล็กเหนียว Ø 100 มม.	1	ชุด	510	510	-	-	510
	- สกรู+ประเก็นอัดหน้างาน Ø100 มม	1	ชุด	230	230	-	-	230
	- Support รั้วอุปกรณ์ท่อ	1	รวม	27,000	27,000	-	-	27,000
	- หน้างานตบอด Ø 300 มม	1	ชิ้น	1,530	1,530	-	-	1,530
	- ค่าทาสีและอุปกรณ์ประกอบ	1	รวม	3,000	3,000	-	-	3,000
	Gauge และ ระบบลื่อน้ำ							
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100มม.	2	ชุด	2,500	5,000	-	-	5,000

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง
จำนวนวัสดุ ราควัสดุ และราคาก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ
อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

ตามแบบเลขที่

กรรค.60047

ลำดับที่	รายการ	จำนวน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม (บาท)	หน่วยละ	รวม (บาท)		
	- Stainless Steel Compound Gauge Ø100 มม.	3	ชุด	2,500	7,500	-	-	7,500	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2"ชนิดมีรูระบายอากาศ	1	ชุด	560	560	-	-	560	
	- Stainless Steel Ball Valve สามทาง Ø1/2" พร้อมชุดขาตั้ง	4	ชุด	2,500	10,000	-	-	10,000	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1" (สำหรับท่อล่อน้ำ)	3	ชุด	1,160	3,480	-	-	3,480	
	- ท่อ G/S. Ø1" ชั้นกลาง (สำหรับท่อล่อน้ำ)	15	ม.	85	1,275	6	90	1,365	
	ระบบกวน รั้งแพ								
	- เครื่องกวนไฟฟ้าขนาด 5 ตัน	2	ชุด	350,000	700,000	1,200	2,400	702,400	
	ท่อระหว่างแพและบนฝั่ง								
	- Flexible Rubber Ø300 มม. PN 10 หน้างาน Loose Flange 3 เมตร	2	ชุด	151,000	302,000	-	-	302,000	
	- ท่อ HDPE 80 Ø315 มม. PN 10	12	ม.	2,031	24,366	317	3,804	28,170	
	- Stub End Ø315 มม.	2	ชุด	1,085	2,170	-	-	2,170	
	- ประตูน้ำ ปีกผีเสื้อ Ø 300 มม. (Manual) มอก.382	1	ชุด	23,620	23,620	1,320	1,320	24,940	
	- หน้างานดาบอด Ø 300 มม	1	ชิ้น	1,530	1,530	-	-	1,530	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø300 มม.	2	ชุด	3,196	6,392	-	-	6,392	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø300 มม	8	ชุด	600	4,800	-	-	4,800	
	- ฟันลอยพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	5	ชุด	7,533	37,665	-	-	37,665	
	- ค่าหาสีท่อพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	รวม	5,000	5,000	-	-	5,000	
	รวมข้อ 1				3,650,965	-	40,460	3,691,425	
2	งานขยายเขตระบบไฟฟ้า แผลบน้ำแรงต่ำ กปภ.สาขาเวียงเชียงของ								
	- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 250 KVA พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	รวม	336,414	336,414	-	-	336,414	
	รวมข้อ 2				336,414	-	-	336,414	
3	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายประธาน แผลบน้ำแรงต่ำ กปภ.สาขาเวียงเชียงของ								
	- ระบบไฟฟ้าและสายประธาน	1	รวม	631,529	631,529	-	-	631,529	
	รวมข้อ 3				631,529	-	-	631,529	
4	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าตู้ควบคุม แผลบน้ำแรงต่ำ กปภ.สาขาเวียงเชียงของ								
	- ตู้ควบคุม MDB-1(N)	1	ตู้	140,000	140,000	-	-	140,000	
	- ตู้ควบคุม MCP-1(N)	1	ตู้	550,000	550,000	-	-	550,000	
	- ระบบไฟฟ้าสายประธานย่อยและแสงสว่าง	1	รวม	743,199	743,199	97,432	97,432	840,631	
	รวมข้อ 4				1,433,199	-	97,432	1,530,631	
5	ค่าขนส่งและทดสอบแรงดันท่อ								
	ค่าขนส่ง กทม.-กปภ.เวียงเชียงของ จำนวน 1 เที่ยว	1	รวม	2,736	2,736	-	-	2,736	
	ค่าทดสอบแรงดันน้ำและล้างท่อ	1	รวม	90	90	-	-	90	
	รวมข้อ 5				2,826	-	-	2,826	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1 - 5				6,054,933		137,892	6,192,825	

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง
จำนวนวัสดุ ราคาวัสดุ และราคาค่าแรงก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ
อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 1/2

ตามแบบเลขที่

กรค.60047

ลำดับที่	รายการ	จำนวน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม (บาท)	หน่วยละ	รวม (บาท)		
1	ระบบจ่ายสารส้ม								
	- เครื่องจ่ายสารเคมีแบบ Diaphragm Pump อัตราจ่าย 200								
	ลิตร/ชม. ที่แรงดัน 4 บาร์ (FA-1(N) ,FA-2(N)) พร้อมอะไหล่	2	ชุด	66,000	132,000	-	-	132,000	
	ตามมาตรฐาน กปภ.05-2558								
	- Rotameter ขนาดเกิน 300 ลิตร/ชม. (RT-4(N))	1	ชุด	8,000	8,000	-	-	8,000	
	- ระบบท่อและอุปกรณ์ระบบจ่ายสารส้ม	1	รวม	2,543	2,543	798	798	3,341	
	รวมข้อ 1				142,543		798	143,341	
2	ระบบจ่ายสารละลายปูนขาว								
	- ระบบท่อและอุปกรณ์ระบบจ่ายสารละลายปูนขาว	1	รวม	7,353	7,353	2,136	2,136	9,489	
	รวมข้อ 2				7,353		2,136	9,489	
3	ระบบจ่ายสารละลายพอลิเมอร์								
	- เครื่องจ่ายสารเคมี Digital Diaphragm Pump ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร/ชม. ที่ 4 บาร์ ขนาดเครื่องดันกำลังประมาณ 0.37 kW	1	ชุด	195,000	195,000	2,000	2,000	197,000	
	- เครื่องกวนผสมสารเคมี แบบใบพัด Clamp Type ชุดใบพัด Mild Steel มอเตอร์ 3 Phase พร้อมชุดทด ความเร็วรอบ 100 rpm ขนาดเครื่องดันกำลัง ไม่น้อยกว่า 0.37 kW	1	ชุด	41,600	41,600	1,500	1,500	43,100	
	- Rotameter อัตราการจ่ายสูงสุดไม่เกิน 200 l/hr	2	ชุด	7,000	14,000	-	-	14,000	
	- Diaphragm Pressure Gauge	1	ชุด	9,800	9,800	-	-	9,800	
	- Relief valve (Pressure 0-1.0Mpa.) 75-150 L/H	1	ชุด	5,000	5,000	-	-	5,000	
	- Back Pressure valve (Pressure 0-1.0Mpa.)	1	ชุด	5,000	5,000	-	-	5,000	
	- Pulsation Damper ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลิตร	1	ชุด	9,200	9,200	600	600	9,800	
	- ท่อ PTFE/PFA/FEP ชนิดใส ความหนาไม่น้อยกว่า 1 mm.	20	ม.	600	12,000	-	-	12,000	
	- ถัง PE ขนาด 500 ลิตร	1	ชุด	4,000	4,000	-	-	4,000	
	- ระบบ ท่อ วาล์ว ฟิตติ้ง และ อุปกรณ์ประกอบระบบจ่ายสารพอลิเมอร์	1	รวม	14,058	14,058	2,906	2,906	16,964	
	- โครงเหล็กทาสีกันสนิมสำหรับติดตั้งระบบชุดจ่ายสารพอลิเมอร์	1	ชุด	5,000	5,000	-	-	5,000	
	รวมข้อ 3				314,658		7,006	321,664	
4	ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน								

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง
จำนวนวัสดุ ราคาวัสดุ และราคาค่าแรงก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ
อำเภอเวียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ)

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 2/2

ตามแบบเลขที่

กรค.60047

ลำดับที่	รายการ	จำนวน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม (บาท)	หน่วยละ	รวม (บาท)		
	- ชุดเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน ประกอบชุดเปลี่ยนถังจ่ายโดยอัตโนมัติ 4 ชุด พร้อมชุดปรับการจ่ายแยกห่าง 5 ชุด ขนาดจ่าย 2 กก./ชม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	- Vacuum Regulator 2 kg/hr จำนวน 4 ชุด								
	- Flow rate adjustor 2 kg/hr จำนวน 1 ชุด								
	- Flow rate adjustor 1 kg/hr จำนวน 1 ชุด								
	- Flow rate adjustor 0.5 kg/hr จำนวน 3 ชุด								
	- Ejector 2 kg/hr จำนวน 1 ชุด								
	- Ejector 1 kg/hr จำนวน 1 ชุด								
	- Ejector 0.5 kg/hr จำนวน 3 ชุด								
	- Automatic Switchover 2 kg/hr จำนวน 2 ชุด								
	- อะไหล่ Diaphragm for Vacuum Regulator จำนวน 4 ชุด								
	- PE Tube + ชุดมาตรฐาน จำนวน 1 ชุด	1	รวม	400,000	400,000	-	-	400,000	
	- เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Booster Pump) (BP-3,4(N)) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลบ.ม./ชม. ที่ 40 เมตร	2	ชุด	42,500	85,000	2,500	5,000	90,000	
	- Motorized Ball Valve Ø50 mm.	1	รวม	32,400	32,400	-	-	32,400	
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø 100 มม.	5	ชุด	2,500	12,500	-	-	12,500	
	- Rotameter ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 ลิตร/ชม. (RT-6,8,9(N))	3	ชุด	12,000	36,000	-	-	36,000	
	- Rotameter ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร/ชม. (RT-7(N))	1	ชุด	9,500	9,500	-	-	9,500	
	- เครื่องชั่งถังแก๊สคลอรีน ชนิด Hydraulic Load Cell ช่วงการวัด 0-200 กก.	2	ชุด	96,000	192,000	-	1,800	193,800	
	- งานท่อ ,ท่อสันพิเศษ และ อุปกรณ์ พร้อมแท่นเครื่อง	1	รวม	97,037	97,037	7,088	7,088	104,125	
	รวมข้อ 4				864,437		13,888	878,325	
5	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าโรงจ่ายแก๊สคลอรีนและสารเคมี สถานีสูบน้ำแรงสูง กปภ.สาขาเวียงเชียงของ (ใหม่)								
	- ตู้ควบคุม MCP-3(E)	1	รวม	52,500	52,500	-	-	52,500	
	- ตู้ควบคุม MCP-1(N)	1	รวม	84,500	84,500	-	-	84,500	
	- ตู้ควบคุม MCP-2(N)	1	รวม	58,000	58,000	-	-	58,000	
	- ตู้ควบคุม MCP-3(N)	1	รวม	77,660	77,660	-	-	77,660	
	- ระบบสายประธานไฟฟ้าย่อย	1	รวม	23,211	23,211	9,879	9,879	33,090	
	- ระบบไฟฟ้าเครื่องจ่ายสารเคมีและระบบจ่ายแก๊สคลอรีน	1	รวม	16,364	16,364	5,625	5,625	21,989	
	รวมข้อ 5				312,235		15,504	327,739	
	รวมเป็นเงินข้อ 1-5				1,328,991		23,828	1,352,819	

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1/1

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างปรับปรุงขยาย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย (รองรับการพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรั้วลวดหนามความยาวรวม 346 เมตร								
	เสารั้วคอนกรีตอัดแรง ยาว 2.50 ม (สำเร็จรูป)	241	ต้น	120	28,920	50	12,050	40,970	
	ลวดหนามเบอร์ 14	346	กก.	33	11,418	27	9,342	20,760	
	ก๊อบลิตลวดหนาม	42	กก.	60	2,520	-	-	2,520	
	น๊อต ขนาด 3/8" ยาว 7"	2	ตัว	10	20	-	-	20	
	น๊อต ขนาด 3/8" ยาว 10"	8	ตัว	15	120	-	-	120	
	คอนกรีต ค1	4	ลบ.ม.	1,842	7,368	398	1,592	8,960	
	ค่ากลางป่าปรับพื้นที่รวมค่าทำฝั	1	เหมา	-	-	5,000	5,000	5,000	
	รวมข้อ 1				50,366		27,984	78,350	
2	งานประตुरั้ว								
	ประตुरั้ว	มร.	1	19,000	19,000		-	19,000	
	งานก่อสร้างป้าย	มร.	1	3,100	3,100		-	3,100	
	รวมข้อ 2				22,100		-	22,100	
	รวมข้อ 1 และ 2				72,466		27,984	100,450	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ