

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับโรงสูบน้ำแรงต่ำและระบบผลิต กปภ.สาขาพะเยา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๔๐๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานปรับปรุงระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับโรงสูบน้ำแรงต่ำและระบบผลิต กปภ.สาขาพะเยา

อ.เมือง จ.พะเยา

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๗ เป็นเงิน ๕,๔๐๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี

๕. บัญชีประมาณการราคากลางคำนวณ

๕.๑ แบบบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง ตามแบบเลขที่ กรค.๕๗๐๑๙ ๑/๕ - ๕/๕

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ หัวหน้างาน ๘ งานบำรุงรักษา

กปภ.ข.๙ เป็นประธานกรรมการ  สจ.อ.โพ

๖.๒ นายพิพัฒน์พงศ์ อริณยะนาค

วิศวกร ๔

,, เป็นกรรมการ  สจ.อ.โพ

๖.๓ นายนพดล ไชยรังษี

วิศวกร ๔

,, เป็นกรรมการ  สจ.อ.โพ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับโรงสูบน้ำแรงต่ำและระบบผลิต

อ.เมือง จ.พะเยา กปภ.สาขาพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง โรงกรองน้ำวังคำ,โรงสูบน้ำแรงสูงและสถานีเพิ่มแรงดัน

แบบเลขที่ กรค.57019 1/5 - 5/5

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	-	-	-	
2	งานก่อสร้างทาง	-	-	-	
3	งานก่อสร้างชลประทาน	-	-	-	
4	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	4,683,258	1.2467	5,838,617.75	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 5,838,617.75

ราคาประมาณการก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

5,778,000.00

ราคาประมาณการก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

5,400,000.00

(เงิน ห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน)

กรรมการ H O

(นายพิพัฒน์พงศ์ อรัณยะนาถ)

วิศวกร 4 ๘ ธ.ค. ๕๗

กรรมการ..... A

(นายพนพล ไชยรังษี)

วิศวกร 4

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายจิรวัฒน์ มุกดา)

วิศวกร ๔ ๘ ธ.ค. ๕๗

หนง.8 งานบำรุงรักษา

๘ ธ.ค. ๕๗

รายการ ปริมาณงาน และราคา

งาน ก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

โครงการ งานปรับปรุงระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับโรงสูบน้ำแรงต่ำและระบบผลิต

แบบเลขที่ กรด.57019 1/5 - 5/5

อ.เมือง จ.พะเยา กปภ.สาขาพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง โรงกรองน้ำวังคำ, โรงสูบน้ำแรงสูงและสถานีเพิ่มแรงดัน

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับโรงสูบน้ำแรงต่ำและระบบผลิต								
1	สถานีผลิตน้ำด้อยจอมทอง								
1.1	ห้องควบคุมระบบและโรงสูบน้ำแรงสูง								
	MMI/HMI Software Server License tage 5000 point	1	ชุด	280,000	280,000	60,000	60,000	340,000	
	Windows, MS Office, Database, Report License	2	ชุด	40,000	80,000	4,000	8,000	88,000	
	Computer Server & Engineering System (EWS)	1	ชุด	120,000	120,000	-	-	120,000	
	Central Operation System (COS)	1	ชุด	35,000	35,000	-	-	35,000	
	PLC System & Development	1	ชุด	120,000	120,000	12,000	12,000	132,000	
	Control Cabinet (2000Hx800Wx600D)	1	ชุด	38,000	38,000	3,800	3,800	41,800	
	RAD+Setting Device+ค่าติดตั้ง Internet	1	ชุด	75,000	75,000	-	-	75,000	
	DPM	1	ชุด	32,000	32,000	3,200	3,200	35,200	
	Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	Signal Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	UPS Line Interactive 1 kVA:Pure Sine Wave	1	ชุด	15,500	15,500	1,550	1,550	17,050	
	Isolation Trasformer 1 KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	Starter Star-Delta 110 kW	3	ชุด	60,000	180,000	6,000	18,000	198,000	
	Printer Multi Function แบบสีดีหมึก A4	1	เครื่อง	4,200	4,200	420	420	4,620	
	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850	
	Pressure SW.	2	เครื่อง	5,000	10,000	500	1,000	11,000	
	Float Level Switch	5	ชุด	2,500	12,500	250	1,250	13,750	
	ประตุน้ำป้อนท่อ ขนาด 300 มม.	1	ตัว	48,500	48,500	1,200	1,200	49,700	
	หัวขับประตุน้ำไฟฟ้า ขนาด 300 มม.	1	ชุด	91,200	91,200	4,500	4,500	95,700	
	Ultrasonic Flow Meter Insert type	1	ชุด	320,000	320,000	5,500	5,500	325,500	
	50" LED Display	1	ชุด	60,000	60,000	6,000	6,000	66,000	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	234,250	234,250	141,550	141,550	375,800	
	Desk & chair	1	ชุด	10,000	10,000	-	-	10,000	
	Project Commissioning	1	รวม	-	-	100,000	100,000	100,000	
	Training	1	รวม	-	-	100,000	100,000	100,000	
	ค่าเรือขนอุปกรณ์ระบบ SCADA เดิม+ส่งคืน	1	เหมา	-	-	20,000	20,000	20,000	
	รวม ห้องควบคุมระบบและโรงสูบน้ำแรงสูง				1,800,150		491,370	2,291,520	
1.2	โรงจ่ายสารเคมีและแก๊สคลอรีน								
	PLC System & Development	1	ชุด	120,000	120,000	12,000	12,000	132,000	
	Control Cabinet (2000Hx800Wx600D)	1	ชุด	38,000	38,000	3,800	3,800	41,800	
	Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	Signal Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	UPS Line Interactive 1 kVA:Pure Sine Wave	1	ชุด	15,500	15,500	1,550	1,550	17,050	
	Isolation Trasformer 1 KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	Float Level Switch	8	ชุด	2,500	20,000	250	2,000	22,000	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850	
	Ejector 4 kg/hr	4	ชุด	21,300	85,200	2,130	8,520	93,720	
	Rotameter 2000 L/hr	2	ชุด	18,000	36,000	1,800	3,600	39,600	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	103,680	103,680	8,300	8,300	111,980	
	รวม โรงจ่ายสารเคมีและแก๊สคลอรีน				452,380		43,170	495,550	
1.3	FLOATATION CLARIFIER								
	PLC System & Development	1	ชุด	120,000	120,000	12,000	12,000	132,000	
	Control Cabinet (2000Hx800Wx600D)	1	ชุด	38,000	38,000	3,800	3,800	41,800	
	Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	Signal Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	UPS Line Interactive 1 kVA:Pure Sine Wave	1	ชุด	15,500	15,500	1,550	1,550	17,050	

ลงชื่อ ห.อ. กรรมการลงชื่อ ผ.อ.อ. กรรมการลงชื่อ ผ.อ.อ. ประธานกรรมการ

รายการ ปริมาณงาน และราคา

งาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

โครงการ งานปรับปรุงระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับโรงสูบน้ำแรงต่ำและระบบผลิต

แบบเลขที่ กรค.57019 1/5 - 5/5

อ.เมือง จ.พะเยา กปภ.สาขาพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง โรงกรองน้ำวังคำ,โรงสูบน้ำแรงสูงและสถานีเพิ่มแรงดัน

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Isolation Trasformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	Float Level Switch	10	ชุด	2,500	25,000	250	2,500	27,500	
	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	169,540	169,540	19,100	19,100	188,640	
	รวม FLOATATION CLARIFIER				402,040		42,350	444,390	
1.4	โรงสูบน้ำแรงต่ำ								
	PLC System & Development	1	ชุด	120,000	120,000	12,000	12,000	132,000	
	Control Cabinet (2000Hx800Wx600D)	1	ชุด	38,000	38,000	3,800	3,800	41,800	
	RAD+ค่าติดตั้ง Internet	1	ชุด	53,500	53,500	-	-	53,500	
	DPM	1	ชุด	32,000	32,000	3,200	3,200	35,200	
	Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	Signal Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	UPS Line Interactive 1 kVA:Pure Sine Wave	1	ชุด	15,500	15,500	1,550	1,550	17,050	
	Isolation Trasformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850	
	Pressure SW.	3	เครื่อง	5,000	15,000	500	1,500	16,500	
	CCTV System	1	ชุด	55,200	55,200	5,520	5,520	60,720	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	174,800	174,800	8,650	8,650	183,450	
	รวม โรงสูบน้ำแรงต่ำ				538,000		39,620	577,620	
1.5	สถานีเพิ่มแรงดัน								
	PLC System & Development	1	ชุด	90,000	90,000	9,000	9,000	99,000	
	Control Cabinet	1	ชุด	7,500	7,500	750	750	8,250	
	RAD+ค่าติดตั้ง Internet	1	ชุด	53,500	53,500	-	-	53,500	
	Signal Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	Float Level Switch	5	ชุด	2,500	12,500	250	1,250	13,750	
	Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	UPS Line Interactive 1 kVA:Pure Sine Wave	1	ชุด	15,500	15,500	1,550	1,550	17,050	
	Isolation Trasformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	56,980	56,980	5,100	5,100	62,080	
	รวม สถานีเพิ่มแรงดัน				269,980		21,050	291,030	
1.6	เครื่องวัดคุณภาพน้ำ								
	ชุดเครื่องวัดคุณภาพน้ำดิบ,น้ำใสและน้ำก่อนเข้ากรอง (Turbid,pH,CL2,DO,ORP)	1	ชุด	540,000	540,000	15,000	15,000	555,000	
	Control Cabinet INDOOR(wall Mount)	1	ชุด	7,500	7,500	750	750	8,250	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	14,798	14,798	5,100	5,100	19,898	
	รวม เครื่องวัดคุณภาพน้ำ				562,298		20,850	583,148	
	รวมข้อ. 1				4,024,848		658,410	4,683,258	