

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับโรงสูบน้ำแรงต่ำและระบบผลิตจ่ายน้ำ-สถานีเพิ่มแรงดัน
กปภ.สาขาแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๗๐๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

ปรับปรุงระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับโรงสูบน้ำแรงต่ำและระบบผลิตจ่ายน้ำ-สถานีเพิ่มแรงดัน
กปภ.สาขาแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๘,๗๐๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี

๕. บัญชีประมาณการราคากลางคำนวณ

๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) ตามแบบเลขที่ กรค.๕๗๐๔๘ ๑/๑๑ - ๑๑/๑๑

๕.๒ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)ตามแบบเลขที่ กรค.๕๗๐๔๘ ๑/๑๑ - ๑๑/๑๑

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ หัวหน้างาน ๘ งานบำรุงรักษา

๖.๒ นายนพดล ไชยรังษี

วิศวกร ๔

๖.๓ ว่าที่ ร.ต.ชุตินันท์ รังรองธานินทร์

ช่างไฟฟ้า ๔

กปภ.ข.๙ เป็นประธานกรรมการ

„ เป็นกรรมการ

„ เป็นกรรมการ


๒๓ ก.พ. ๕๘
๒๓ ก.พ. ๕๘

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับโรงสูบน้ำแรงต่ำและระบบผลิตจ่ายน้ำ-สถานีเพิ่มแรงดัน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย

แบบเลขที่ กรค. 57048 1/11- 11/11

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9.

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	-	-	-	
2	งานก่อสร้างทาง	-	-	-	
3	งานก่อสร้างชลประทาน	-	-	-	
4	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	7,696,621.00	1.2327	9,487,624.71	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 9,487,624.71

ราคาประมาณการก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 9,309,000.00

ราคาประมาณการก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 8,700,000.00

(เงิน แปรล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

กรรมการ.....

(ว่าที่ ร.ต.ชุตินันท์ รังรองธานินทร์)

ช่างไฟฟ้า 4

กรรมการ.....

(นายพนพล ไชยรังษี)

วิศวกร 4

ประธานกรรมการ.....

(นายจิรวัฒน์ มุกดา)

วิศวกร 7 รักษาการ

หัวหน้างาน 8 งานบำรุงรักษา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน ก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับโรงสูบน้ำแรงต่ำและระบบผลิตจ่ายน้ำ-สถานีเพิ่มแรงดัน

แบบเลขที่ กรค. 57048 1/11 - 11/11

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตั้งรายนามข้างท้าย

วันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<u>โรงกรองน้ำแม่สาย</u>								
1	<u>โรงสูบน้ำแรงต่ำแม่สาย PLC1</u>								
	PLC System & Development	1	ชุด	120,000	120,000	12,000	12,000	132,000	
	Isolation Trasformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	Lighting 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	
	UPS Line Interactive 1 KVA : Pure Sine Wave	1	ชุด	15,500	15,500	1,550	1,550	17,050	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	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.	1	ชุด	5,000	5,000	500	500	5,500	
	RAD+ ค่าติดตั้ง Internet	1	ชุด	53,500	53,500	-	-	53,500	
	Control Cabinet (2000Hx800Wx600D)	1	ชุด	16,000	16,000	1,600	1,600	17,600	
	Digital Power meter	1	ชุด	32,000	32,000	3,200	3,200	35,200	
	CCTV System	1	ชุด	55,200	55,200	5,520	5,520	60,720	
	Ultrasonic level transmitter	1	เครื่อง	57,500	57,500	5,750	5,750	63,250	
	เครื่องวัดความชื้น (น้ำดิบ)	1	รวม	237,000	237,000	15,000	15,000	252,000	
	ค่ารื้อถอนอุปกรณ์ระบบ PLC เดิม+ส่งคืน	1	รวม		-	2,000	2,000	2,000	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	60,798	60,798	-	-	60,798	
	รวมข้อ 1				686,498		50,520	737,018	
2	<u>โรงสูบน้ำแรงสูง2 แม่สาย PLC2</u>								
	PLC System & Development	1	ชุด	120,000	120,000	12,000	12,000	132,000	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	Signal Surge Protection	2	ชุด	4,500	9,000	450	900	9,900	
	UPS Line Interactive 1KVA with Stabilizer(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	
	Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	1	ชุด	13,500	13,500	1,350	1,350	14,850	
	ค่า Spice สายไฟเบอร์พร้อมกล่องพักสาย	1	จุด		-	12,000	12,000	12,000	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	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	
	Control Cabinet (2000Hx800Wx600D)	1	ชุด	16,000	16,000	1,600	1,600	17,600	
	Pressure SW.	3	ชุด	5,000	15,000	500	1,500	16,500	
	Float Level Switch	7	ชุด	2,500	17,500	250	1,750	19,250	
	Hydrostatic Level transmitter	2	เครื่อง	7,500	15,000	750	1,500	16,500	
	Display Digital	2	เครื่อง	13,000	26,000	1,300	2,600	28,600	
	Butterfly Valve (Rubber) Dia.200 PN16	1	ชุด	21,900	21,900	800	800	22,700	
	Electric Actuator For BV Dia.200 PN16	2	ชุด	89,100	178,200	4,500	9,000	187,200	

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒๓. ๐๖. ๕๕

๒๓. ๖. ๕๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน ก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับโรงสูบน้ำแรงต่ำและระบบผลิตจ่ายน้ำ-สถานีเพิ่มแรงดัน

แบบเลขที่ กรค. 57048 1/11 - 11/11

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังรายนามข้างท้าย

วันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ตู้ควบคุมประตูน้ำ	1	ชุด	20,438	20,438	-	-	20,438	
	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม	2	ตัว	2,125	4,250	-	-	4,250	
	สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 mm.	3	ชุด	385	1,155	-	-	1,155	
	ค่ารื้อถอนอุปกรณ์ระบบ PLC เดิม+ส่งคืน	1	รวม		-	2,000	2,000	2,000	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	160,623	160,623	-	-	160,623	
	รวมข้อ 2				663,566		51,500	715,066	
3	โรงสูบน้ำแรงสูง 1 แม่สาย PLC 3								
	PLC System & Development	1	ชุด	120,000	120,000	12,000	12,000	132,000	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	Signal Surge Protection	2	ชุด	4,500	9,000	450	900	9,900	
	UPS Line Interactive 1KVA with Stabilizer(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	
	Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	1	ชุด	13,500	13,500	1,350	1,350	14,850	
	ค่า Spice สายไฟเบอร์พร้อมกล่องพักสาย	1	จุด		-	12,000	12,000	12,000	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	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	
	Float Level Switch	7	ชุด	2,500	17,500	250	1,750	19,250	
	Pressure SW.	3	ชุด	5,000	15,000	500	1,500	16,500	
	Control Cabinet (2000Hx800Wx600D)	1	ชุด	16,000	16,000	1,600	1,600	17,600	
	Hydrostatic Level transmitter	2	เครื่อง	7,500	15,000	750	1,500	16,500	
	Display Digital	2	เครื่อง	13,000	26,000	1,300	2,600	28,600	
	ค่ารื้อถอนอุปกรณ์ระบบ PLC เดิม+ส่งคืน	1	รวม		-	2,000	2,000	2,000	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	91,840	91,840	-	-	91,840	
	รวมข้อ 3				368,840		41,700	410,540	
4	ห้องควบคุม PLC 4								
	MMI/HMI Software Server License tage 1500 point	1	ชุด	200,000	200,000	60,000	60,000	260,000	
	Windows, MS Office, Database, Report License	1	ชุด	38,000	38,000	15,000	15,000	53,000	
	Central Opertion System (COS)	1	ชุด	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000	
	Engineering Work Station (EWS)	1	ชุด	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000	
	OPC Servers Software License	1	ชุด	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	PLC Back up	1	ชุด	38,500	38,500	3,850	3,850	42,350	
	Printer Multi Function แบบฉีดหมึก A4	1	เครื่อง	4,200	4,200	420	420	4,620	
	50" LED Display	1	ชุด	63,800	63,800	6,380	6,380	70,180	
	PLC System & Development	1	ชุด	120,000	120,000	12,000	12,000	132,000	
	Web Database (WEB)	1	ชุด	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000	
	-WEB Interface Software License	1	ชุด	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000	
	-WEB Delvelope (เขียน Website)	1	รวม		-	50,000	50,000	50,000	

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ ประธานกรรมการ

๒๓ ก.พ. ๕๘

๒๓ ก.พ. ๕๘

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน ก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับโรงสูบน้ำแรงต่ำและระบบผลิตจ่ายน้ำ-สถานีเพิ่มแรงดัน

แบบเลขที่ กรค. 57048 1/11 - 11/11

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังรายนามข้างท้าย

วันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	SQL	1	ชุด	35,000	35,000	-	-	35,000	
	AIR 24,000 BTU ชนิดแขวน	2	ชุด	31,210	62,420	3,000	6,000	68,420	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	Signal Surge Protection	2	ชุด	4,500	9,000	450	900	9,900	
	UPS Line Interactive 1KVA with Stabilizer(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	
	RAD+Setting Device+ ค่าติดตั้ง Internet	1	ชุด	75,000	75,000	-	-	75,000	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	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	
	Control Cabinet (2000Hx800Wx600D)	1	ชุด	16,000	16,000	1,600	1,600	17,600	
	ค่า Spice สายไฟเบอร์พร้อมกล่องพักสาย	1	จุด	-	-	12,000	12,000	12,000	
	Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	1	ชุด	13,500	13,500	1,350	1,350	14,850	
	สาย F/O	300	เมตร	30	9,000	10	3,000	12,000	
	ค่ารื้อถอนอุปกรณ์ระบบ PLC เดิม+ส่งคืน	1	รวม	-	-	2,000	2,000	2,000	
	ปรับปรุงห้องควบคุม	1	รวม	63,470	63,470	-	-	63,470	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	19,760	19,760	1,976	1,976	21,736	
	ค่าฝึกอบรมพนักงาน	1	รวม	-	-	100,000	100,000	100,000	
	TEST RUN	1	ชุด	-	-	50,000	50,000	50,000	
	COMMISSIONING	1	ชุด	-	-	50,000	50,000	50,000	
	รวมข้อ 4				1,032,650		402,976	1,435,626	
5	เครื่องวัดคุณภาพน้ำ								
	เครื่องวัด โพรบ+ชุดคอนโทรลพร้อมส่วนแสดงผล (น้ำใส)	1	ชุด	350,000	350,000	15,000	15,000	365,000	
	เครื่องวัด โพรบ+ชุดคอนโทรลพร้อมส่วนแสดงผล (น้ำก่อนกรอง)	1	ชุด	184,000	184,000	15,000	15,000	199,000	
	Control Cabinet	1	ชุด	9,500	9,500	950	950	10,450	
	Lighting 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	
	UPS Line Interactive 1KVA with Stabilizer(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	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	4,000	4,000	400	400	4,400	
	รวมข้อ 5				593,500		35,950	629,450	
6	ห้องจ่ายสารเคมี PLC5								
	PLC System & Development	1	ชุด	120,000	120,000	12,000	12,000	132,000	
	Isolation Trasformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	Lighting 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	

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒๓ ก.พ. ๕๘

๒๓ ก.พ. ๕๘

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน ก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับโรงสูบน้ำแรงต่ำและระบบผลิตจ่ายน้ำ-สถานีเพิ่มแรงดัน

แบบเลขที่ กรท. 57048 1/11 - 11/11

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังรายนามข้างท้าย

วันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	UPS Line Interactive 1 KVA : with Stabilizer(Pure Sine Wave)	1	ชุด	15,500	15,500	1,550	1,550	17,050	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	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	
	ค่า Spice สายไฟเบอร์พร้อมกล่องพักสาย	1	จุด	-	-	12,000	12,000	12,000	
	Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	1	ชุด	13,500	13,500	1,350	1,350	14,850	
	Float Level Switch	3	ชุด	2,500	7,500	250	750	8,250	
	Control Cabinet (2000Hx800Wx600D)	1	ชุด	16,000	16,000	1,600	1,600	17,600	
	ค่ารื้อถอนอุปกรณ์ระบบ PLC เดิม+ส่งคืน	1	รวม	-	-	2,000	2,000	2,000	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	77,280	77,280	-	-	77,280	
	รวมข้อ 6				283,780		34,650	318,430	
7	สถานีเพิ่มแรงดันผาหม แม่สาย PLC6								
	PLC System & Development	1	ชุด	90,000	90,000	9,000	9,000	99,000	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	UPS Line Interactive 1KVA with Stabilizer(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	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	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	
	RAD+ ค่าติดตั้ง Internet	1	ชุด	53,500	53,500	-	-	53,500	
	Control Cabinet (1200Hx800Wx300D)	1	ชุด	9,500	9,500	950	950	10,450	
	Butterfly Valve (Rubber) Dia.100 PN16	1	ชุด	11,700	11,700	400	400	12,100	
	Electric Actuator For BV Dia 100 PN16	1	ชุด	89,100	89,100	4,500	4,500	93,600	
	Float Level Switch	10	ชุด	2,500	25,000	250	2,500	27,500	
	Pressure SW.	1	ชุด	5,000	5,000	500	500	5,500	
	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 11 KW. 2 ชุด และประตูน้ำไฟฟ้า 1 ชุด	1	รวม	229,360	229,360	-	-	229,360	
	ค่ารื้อถอนอุปกรณ์ระบบ PLC เดิม+ส่งคืน	1	รวม	-	-	2,000	2,000	2,000	
	งานปรับปรุงสถานีห้องควบคุมพร้อมหลังคา METAL SHEET	1	รวม	40,000	40,000	-	-	40,000	
	งานปรับปรุงบ่อประตูน้ำไฟฟ้าพร้อมติดตั้งฝาบ่อ	1	รวม	5,000	5,000	500	500	5,500	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	53,246	53,246	-	-	53,246	
	รวมข้อ 7				656,406		24,850	681,256	
8	สถานีเพิ่มแรงดันห้วยน้ำริน แม่สาย PLC7								
	PLC System & Development	1	ชุด	90,000	90,000	9,000	9,000	99,000	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	UPS Line Interactive 1KVA with Stabilizer(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	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน ก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับโรงสูบน้ำแรงต่ำและระบบผลิตจ่ายน้ำ-สถานีเพิ่มแรงดัน

แบบเลขที่ กรค. 57048 1/11 - 11/11

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กอระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังรายนามข้างท้าย

วันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850	
	RAD+ ค่าติดตั้ง Internet	1	ชุด	53,500	53,500	-	-	53,500	
	Control Cabinet Outdoor Type (1200Hx800Wx300D) IP55	1	ชุด	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000	
	Pressure SW.	1	ชุด	5,000	5,000	500	500	5,500	
	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 2.2 KW. 2 ชุด	1	รวม	174,320	174,320	-	-	174,320	
	ค่ารื้อถอนอุปกรณ์ระบบ PLC เดิม+ส่งคืน	1	รวม	-	-	2,000	2,000	2,000	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	15,673	15,673	-	-	15,673	
	รวมข้อ 8				413,493		19,000	432,493	
9	สถานีเพิ่มแรงดันพรหมวิหาร แม่สาย PLC8								
	PLC System & Development	1	ชุด	90,000	90,000	9,000	9,000	99,000	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	UPS Line Interactive 1KVA with Stabilizer(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	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	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	
	RAD+ ค่าติดตั้ง Internet	1	ชุด	53,500	53,500	-	-	53,500	
	Control Cabinet Outdoor Type (1200Hx800Wx300D) IP55	1	ชุด	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000	
	Pressure SW.	1	ชุด	5,000	5,000	500	500	5,500	
	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 15 KW. 2 ชุด และประตูน้ำไฟฟ้า 2 ชุด	1	รวม	262,220	262,220	-	-	262,220	
	Butterfly Valve (Rubber) Dia.100 PN16	1	ตัว	11,700	11,700	400	400	12,100	
	Electric Actuator For BV Dia 100 PN16	1	ตัว	89,100	89,100	4,500	4,500	93,600	
	Mechanaical Coupling (Dismantling Joint) Dia 100	1	ตัว	3,400	3,400	-	-	3,400	
	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 100 มม	1	ตัว	1,000	1,000	100	100	1,100	
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 mm.	3	ชุด	230	690	-	-	690	
	Butterfly Valve (Rubber) Dia.150 PN16	1	ตัว	18,100	18,100	600	600	18,700	
	Electric Actuator For BV Dia 150 PN16	1	ตัว	89,100	89,100	4,500	4,500	93,600	
	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 150 mm.	2	ชุด	380	760	-	-	760	
	Float Level Switch	5	ชุด	2,500	12,500	250	1,250	13,750	
	ค่ารื้อถอนอุปกรณ์ระบบ PLC เดิม+ส่งคืน	1	รวม	-	-	2,000	2,000	2,000	
	งานปรับปรุงสถานีห้องควบคุมพร้อมหลังคา METAL SHEET	1	รวม	50,000	50,000	-	-	50,000	
	งานปรับปรุงประตูน้ำไฟฟ้าพร้อมติดตั้งฝาบ่อ	1	รวม	5,000	5,000	500	500	5,500	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	50,576	50,576	-	-	50,576	
	รวมข้อ 9				817,646		30,850	848,496	
10	สถานีเพิ่มแรงดันผาแตก แม่สาย PLC9								
	PLC System & Development	1	ชุด	90,000	90,000	9,000	9,000	99,000	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	UPS Line Interactive 1KVA with Stabilizer(Pure Sine Wave)	1	ชุด	15,500	15,500	1,550	1,550	17,050	

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน ก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับโรงสูบน้ำแรงต่ำและระบบผลิตจ่ายน้ำ-สถานีเพิ่มแรงดัน

แบบเลขที่ กรค. 57048 1/11 - 11/11

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังรายนามข้างท้าย

วันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

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	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	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	
	RAD+ ค่าติดตั้ง Internet	1	ชุด	53,500	53,500	-	-	53,500	
	Control Cabinet (1200Hx800Wx300D)	1	ชุด	9,500	9,500	950	950	10,450	
	Pressure SW.	1	ชุด	5,000	5,000	500	500	5,500	
	Float Level Switch	5	ชุด	2,500	12,500	250	1,250	13,750	
	ค่ารื้อถอนอุปกรณ์ระบบ PLC เดิม+ส่งคืน	1	รวม		-	2,000	2,000	2,000	
	งานปรับปรุงสถานีห้องควบคุมพร้อมหลังคา METAL SHEET	1	รวม	40,000	40,000	-	-	40,000	
	ติดตั้งตู้พักสาย Main Power พร้อมลากสาย	1	รวม	5,000	5,000	500	500	5,500	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	21,050	21,050	-	-	21,050	
	รวมข้อ 10				281,550		18,700	300,250	
11	สถานีเพิ่มแรงดันตอຍງາມ แม่สาย PLC10								
	PLC System & Development	1	ชุด	90,000	90,000	9,000	9,000	99,000	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	UPS Line Interactive 1KVA with Stabilizer(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	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	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	
	RAD+ ค่าติดตั้ง Internet	1	ชุด	53,500	53,500	-	-	53,500	
	Control Cabinet Outdoor Type (1200Hx800Wx300D) IP55	1	ชุด	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000	
	ตู้ควบคุมมอเตอร์ 4 KW. 2 ชุด และประตูน้ำไฟฟ้า 1 ชุด	1	รวม	201,620	201,620		-	201,620	
	Pressure SW.	1	ชุด	5,000	5,000	500	500	5,500	
	Float Level Switch	10	ชุด	2,500	25,000	250	2,500	27,500	
	Butterfly Valve (Rubber) Dia.100 PN16	1	ตัว	11,700	11,700	400	400	12,100	
	Electric Actuator For BV Dia 100 PN16	1	ตัว	89,100	89,100	4,500	4,500	93,600	
	Mechanaical Coupling (Dismantling Joint) Dia 100	1	ตัว	3,400	3,400		-	3,400	
	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 100 มม	2	ตัว	1,000	2,000	100	200	2,200	
	สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 mm.	3	ชุด	230	690	-	-	690	
	ค่ารื้อถอนอุปกรณ์ระบบ PLC เดิม+ส่งคืน	1	รวม		-	2,000	2,000	2,000	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	51,680	51,680	-	-	51,680	
	รวมข้อ 11				608,690		26,600	635,290	
12	สถานีเพิ่มแรงดันศูนย์ฯ แม่สาย PLC11								
	PLC System & Development	1	ชุด	90,000	90,000	9,000	9,000	99,000	
	Lighting 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	

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน ก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับโรงสูบน้ำแรงต่ำและระบบผลิตจ่ายน้ำ-สถานีเพิ่มแรงดัน

แบบเลขที่ กรค. 57048 1/11 - 11/11

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตั้งรายนามข้างท้าย

วันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	UPS Line Interactive 1KVA with Stabilizer(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	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	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	
	RAD+ ค่าติดตั้ง Internet	1	ชุด	53,500	53,500	-	-	53,500	
	Control Cabinet (1200Hx800Wx300D)	1	ชุด	9,500	9,500	950	950	10,450	
	Pressure SW.	1	ชุด	5,000	5,000	500	500	5,500	
	Float Level Switch	5	ชุด	2,500	12,500	250	1,250	13,750	
	Digital Power meter	1	ชุด	32,000	32,000	3,200	3,200	35,200	
	ค่ารื้อถอนอุปกรณ์ระบบ PLC เดิม+ส่งคืน	1	รวม		-	2,000	2,000	2,000	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	42,856	42,856	-	-	42,856	
	รวมข้อ 12				294,856		21,850	316,706	
13	สถานีเพิ่มแรงดันศูนย์ขาน้ำมัน แม่สาย PLC12								
	PLC System & Development	1	ชุด	90,000	90,000	9,000	9,000	99,000	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	UPS Line Interactive 1KVA with Stabilizer(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	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	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	
	RAD+ ค่าติดตั้ง Internet	1	ชุด	53,500	53,500	-	-	53,500	
	Control Cabinet (1200Hx800Wx300D)	1	ชุด	9,500	9,500	950	950	10,450	
	Float Level Switch	5	ชุด	2,500	12,500	250	1,250	13,750	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	9,800	9,800	-	-	9,800	
	รวมข้อ 13				220,300		15,700	236,000	
14	รวมข้อ 1-13				6,921,776		774,846	7,696,621	

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ