

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาแมริม
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๒๐๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาแมริม

อ.แมริม จ.เชียงใหม่

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ เป็นเงิน ๕,๒๐๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี

๕. บัญชีประมาณการราคากลางคำนวณ

๕.๑ แบบบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง ตามแบบเลขที่ กรค.๕๗๐๕๖ ๑/๙ - ๙/๙

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ หัวหน้างาน ๘ งานบำรุงรักษา

กปภ.ข.๙ เป็นประธานกรรมการ

๖.๒ นายพิพัฒน์พงศ์ อรัญยะนาถ

วิศวกร ๔

,, เป็นกรรมการ H Au

๖.๓ นายนพดล ไชยรังษี

วิศวกร ๔

,, เป็นกรรมการ Af

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาแม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ริม

สถานที่ก่อสร้าง โรงกรองแม่ริม1,2 อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

แบบเลขที่ กรค.57056

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	-	-	0.00	
2	งานก่อสร้างทาง	-	-	0.00	
3	งานก่อสร้างชลประทาน	-	-	0.00	
4	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	4,497,541	1.2467	5,607,084.36	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 5,607,084.36

ราคาประมาณการก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 5,564,000.00

ราคาประมาณการก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 5,200,000.00

(เงินห้าล้านสองแสนบาทถ้วน)

กรรมการ *HN*

(นายพิพัฒน์พงศ์ อรัญยะนาถ)

วิศวกร 4

กรรมการ *AS*

(นายณพดล ไชยรังษี)

วิศวกร 4

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

จิรวรรณ มุกดา

(นายจิรวรรณ มุกดา)

หนง.8 งานบำรุงรักษา

๑๖ พ.ย. ๕๗

งาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาแมริม อ.แมริม จ.เชียงใหม่

แบบเลขที่ กรค.57056 1/9-9/9

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแมริม

สถานที่ก่อสร้าง โรงกรองแมริม1,2 อ.แมริม จ.เชียงใหม่

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<u>สถานีผลิตน้ำแมริม 1</u>								
1	<u>โรงสูบน้ำแรงสูงแมริม1</u>								
1.1	<u>ห้องควบคุม โรงกรองน้ำแมริม1</u>								
	MMI/HMI Software Server License tage 1500 point	1	ชุด	230,000	230,000	60,000	60,000	290,000	
	Windows, MS Office, Database, Report License	1	ชุด	38,000	38,000	15,000	15,000	53,000	
	Central Opeition System (COS)	1	ชุด	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000	
	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	
	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	
	RAD+Setting Device	1	ชุด	70,000	70,000	7,000	7,000	77,000	
	UPS Line Interactive 1KVA with Stabilizer(Pure Sine Wave)	1	ชุด	15,500	15,500	1,550	1,550	17,050	
	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	โต๊ะและเก้าอี้สำหรับ ตั้ง COS	1	ชุด	8,000	8,000	-	-	8,000	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	-	3,190	-	1,970	5,160	
	รวม 1.1				486,190		109,670	595,860	
1.2	<u>มาตรวัดน้ำแมริม1</u>								
	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	
	สาย F/O	350	เมตร	30	10,500	10	3,500	14,000	
	PLC System & Development (TYPE1)	1	ชุด	90,000	90,000	9,000	9,000	99,000	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850	
	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	
	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	-	8,025	-	3,530	11,555	

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 2/6

งาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาแมริม อ.แมริม จ.เชียงใหม่

แบบเลขที่ กรค.57056 1/9-9/9

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแมริม

สถานที่ก่อสร้าง โรงกรองแมริม1,2 อ.แมริม จ.เชียงใหม่

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Control Cabinet Wall Mount (Out Door)IP55	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500	
	รวม 1.2				186,525		35,830	222,355	
1.3	โรงจ่ายสารเคมีแมริม1								
	PLC System & Development (TYPE1)	1	ชุด	90,000	90,000	9,000	9,000	99,000	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850	
	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	
	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	สาย 4-20 mA	20	เมตร	100	2,000	10	200	2,200	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	-	38,393	-	6,720	45,113	
	Float Level Switch	6	ชุด	2,500	15,000	250	1,500	16,500	
	Hydrostatic Level transmitter	1	เครื่อง	7,500	7,500	750	750	8,250	
	Display Digital	1	เครื่อง	13,000	13,000	1,300	1,300	14,300	
	Digital Power meter	1	เครื่อง	32,000	32,000	3,200	3,200	35,200	
	Control Cabinet (2100Hx800Wx600D)	1	ชุด	38,000	38,000	3,800	3,800	41,800	
	Control Cabinet	1	ชุด	7,500	7,500	750	750	8,250	
	รวม 1.3				292,893		32,170	325,063	
	รวมข้อ 1 = 1.1+1.2+1.3				965,608		177,670	1,143,278	
2	โรงสูบน้ำแรงต่ำแมริม1								
	PLC System & Development(TYPE1)	1	ชุด	90,000	90,000	9,000	9,000	99,000	
	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 1KVA 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	

ลงชื่อ ๗ ๐๗
๑๖ พ.ค. ๕๗

ลงชื่อ ๑๒ พ.ค. ๒๕๕๗

ลงชื่อ ๑๖ พ.ค. ๕๗

งาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาแมริม อ.แมริม จ.เชียงใหม่

แบบเลขที่ กรค.57056 1/9-9/9

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ริม

สถานที่ก่อสร้าง โรงกรองแมริม1,2 อ.แมริม จ.เชียงใหม่

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

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+ค่าInternet	1	ชุด	53,500	53,500	5,350	5,350	58,850	
	สาย 4-20 mA	10	เมตร	100	1,000	10	100	1,100	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	-	38,246	-	5,000	43,246	
	Digital Power meter	1	เครื่อง	32,000	32,000	3,200	3,200	35,200	
	CCTV System	1	ชุด	55,200	55,200	5,520	5,520	60,720	
	โคมไฟฟ้า FLOOD LIGHT LED 200 W (N) กันน้ำ	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	เสาไฟฟ้า	3	เสา	1,486	4,458	500	1,500	5,958	
	Pressure transmitter	1	ชุด	5,500	5,500	550	550	6,050	
	Control Cabinet (2100Hx800Wx600D)	1	ชุด	38,000	38,000	3,800	3,800	41,800	
	รวมข้อ 2				<u>377,404</u>		<u>39,970</u>	<u>417,374</u>	
3	Gas Vacuum regulator แบบติดหัวถัง 2Kg/Hr	1	ตัว	46,850	46,850	4,685	4,685	51,535	
	รวมข้อ 3				<u>46,850</u>		<u>4,685</u>	<u>51,535</u>	
4	เครื่องวัดคุณภาพน้ำ								
	ชุดเครื่องวัดคุณภาพน้ำใส (Turbid,pH,CL2)	1	ชุด	353,100	353,100	15,000	15,000.00	368,100	
	Control Cabinet Outdoor (1200Hx900Wx300D)	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500	
	เทปกันคอนกรีตพร้อมสังคายลุม	1	ชุด	-	10,000	-	5,000	15,000	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	-	999	-	415	1,414	
	รวมข้อ 4				<u>379,099</u>		<u>21,915</u>	<u>401,014</u>	
	รวม สถานีผลิตน้ำแมริม 1 1+2+3+4				<u>1,768,961</u>		<u>244,240</u>	<u>2,013,201</u>	
	สถานีผลิตน้ำแมริม 2								
5	โรงสูบน้ำแรงสูงแมริม2								
5.1	ห้องควบคุม โรงสูบน้ำแรงสูงแมริม2								
	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	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	

၈၂၇၅ H Ah ၈၃၃၆၈၇၇
 ၁၂/၇/၈၂ ၈၃၃၆၈၇၇

๑๒ พ.ย. ๒๕๕๓

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

งาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาแมริม อ.แมริม จ.เชียงใหม่

แบบเลขที่ กรค.57056 1/9-9/9

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแมริม

สถานที่ก่อสร้าง โรงกรองแมริม1,2 อ.แมริม จ.เชียงใหม่

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	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	
	Control Cabinet (2100Hx800Wx600D)	1	ชุด	38,000	38,000	3,800	3,800	41,800	
	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	
	PLC System & Development(TYPE2)	1	ชุด	120,000	120,000	12,000	12,000	132,000	
	RAD	1	ชุด	49,700	49,700	4,970	4,970	54,670	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850	
	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	
	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	สาย 4-20 mA	135	เมตร	100	13,500	10	1,350	14,850	
	โต๊ะและเก้าอี้สำหรับ ตั้ง COS	1	ชุด	8,000	8,000	-	-	8,000	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	-	45,755	-	7,800	53,555	
	Control Cabinet (2100Hx800Wx600D)	1	ชุด	38,000	38,000	3,800	3,800	41,800	
	Digital Power meter	1	เครื่อง	32,000	32,000	3,200	3,200	35,200	
	Float Level Switch	2	ชุด	2,500	5,000	250	500	5,500	
	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	
	รวม 5.1				869,955		144,620	1,014,575	
5.2	โรงกรองน้ำแมริม2								
	PLC System & Development(TYPE1)	1	ชุด	90,000	90,000	9,000	9,000	99,000	
	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	
	สาย F/O	70	เมตร	30	2,100	10	700	2,800	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการลงชื่อ พ.อ. ๒๕๕๗ กรรมการลงชื่อ พ.อ. ๒๕๕๗ ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 5/6

งาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาแมริม อ.แมริม จ.เชียงใหม่

แบบเลขที่ กรค.57056 1/9-9/9

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแมริม

สถานที่ก่อสร้าง โรงกรองแมริม 1,2 อ.แมริม จ.เชียงใหม่

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

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	
	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	
	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	Control Cabinet INDOOR(wall Mount)	1	ชุด	7,500	7,500	750	750	8,250	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	-	81,335	-	9,760	91,095	
	Float Level Switch	14	ชุด	2,500	35,000	250	3,500	38,500	
	รวม 5.2				278,935		42,010	320,945	
5.3	โรงจ่ายสารเคมีแมริม 2								
	Float Level Switch	4	ชุด	2,500	10,000	250	1,000	11,000	
	Control Cabinet	1	ชุด	7,500	7,500	750	750	8,250	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	-	67,295	-	10,875	78,170	
	รวม 5.3				84,795		12,625	97,420	
	รวมข้อ 5 = 5.1+5.2+5.3				1,233,685		199,255	1,432,940	
6	โรงสูบน้ำแรงต่ำแมริม 2								
	PLC System & Development(TYPE2)	1	ชุด	120,000	120,000	12,000	12,000	132,000	
	RAD+ค่าติดตั้ง Internet	1	ชุด	53,500	53,500	5,350	5,350	58,850	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500	150	150	1,650	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850	
	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	
	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	สาย 4-20 mA	15	เมตร	100	1,500	10	150	1,650	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	-	97,220	-	13,385	110,605	
	CCTV System	1	ชุด	55,200	55,200	5,520	5,520	60,720	

ลงชื่อ ห อ
๑๖ พ.ค. ๖๒

ลงชื่อ ๑๖ พ.ค. ๖๒

ลงชื่อ ๑๖ พ.ค. ๖๒

งาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาแมริม อ.แมริม จ.เชียงใหม่

แบบเลขที่ กรค.57056 1/9-9/9

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแมริม

สถานที่ก่อสร้าง โรงกรองแมริม1,2 อ.แมริม จ.เชียงใหม่

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Electrod level Switch	1	ชุด	3,098	3,098	310	310	3,408	
	Electrical ball valve	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	Ultrasonic level transmitter	1	เครื่อง	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	Digital Power meter	1	เครื่อง	32,000	32,000	3,200	3,200	35,200	
	Control Cabinet	1	ชุด	7,500	7,500	750	750	8,250	
	Control Cabinet (2100Hx800Wx600D)	1	ชุด	38,000	38,000	3,800	3,800	41,800	
	รวมข้อ 6				<u>507,518</u>		<u>54,415</u>	<u>561,932</u>	
7	เครื่องวัดคุณภาพน้ำ								
	ชุดเครื่องวัดคุณภาพน้ำใส (Turbid,pH,CL2)	1	ชุด	353,100	353,100	15,000	15,000.00	368,100	
	Control Cabinet INDOOR(wall Mount)	1	ชุด	7,500	7,500	750	750	8,250	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	-	8,618	-	4,500	13,118	
	รวมข้อ 7				<u>369,218</u>		<u>20,250</u>	<u>389,468</u>	
	รวม สถานีผลิตน้ำแมริม2 5+6+7				<u>2,110,420</u>		<u>273,920</u>	<u>2,384,340</u>	
8	TEST RUN	1	ชุด	-	-	50,000	50,000	50,000	
	COMMISSIONING	1	ชุด	-	-	50,000	50,000	50,000	
	รวมข้อ 8						<u>100,000</u>	<u>100,000</u>	
9	รวมเป็นเงิน ข้อ 1+2+3+4+5+6+7+8				<u>3,879,381</u>		<u>618,160</u>	<u>4,497,541</u>	