

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาแม่ฮ่องสอน
อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๘๐๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขา
แม่ฮ่องสอน อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๓,๘๐๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี

๕. บัญชีประมาณการราคากลางคำนวณ

๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ป.ร.๕) ตามแบบเลขที่ กรค.๕๗๐๕๗ ๑/๕ - ๕/๕

๕.๒ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ป.ร.๔) ตามแบบเลขที่ กรค.๕๗๐๕๗ ๑/๕ - ๕/๕

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ หัวหน้างาน ๘ งานบำรุงรักษา

กปภ.ข.๙ เป็นประธานกรรมการ

๖.๒ นายพิพัฒน์พงศ์ อรัณยธนา วิศวกร ๔

„ เป็นกรรมการ

๖.๓ ว่าที่ ร.ต.ชุตินันท์ รังรองธานินทร์ ช่างไฟฟ้า ๔

„ เป็นกรรมการ



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ

กปภ.สาขาแม่ฮ่องสอน อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ฮ่องสอน อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

แบบเลขที่ กรค. 57057 1/5 - 5/5

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	-	-	-	
2	งานก่อสร้างทาง	-	-	-	
3	งานก่อสร้างชลประทาน	-	-	-	
4	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	3,295,812.00	1.2467	4,108,888.82	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 4,108,888.82

ราคาประมาณการก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 4,066,000.00

ราคาประมาณการก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 3,800,000.00

(เงิน สามล้านแปดแสนบาทถ้วน)

กรรมการ.....ปฏิบัติราชการต่างท้องที่.....

(นายทิพัฒน์พงศ์ อรัญยะนาท)

วิศวกร 4

กรรมการ.....

(ว่าที่ ร.ต.ชุตินันท์ รังรองธานินทร์)

ช่างไฟฟ้า 4

ประธานกรรมการ.....

(นายจิรวัฒน์ มุกดา)

วิศวกร 7 รักษาการ

หัวหน้างาน 8 งานบำรุงรักษา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 1/4

กลุ่มงาน ก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ

แบบเลขที่ กรค. 57057 1/5 - 5/5

กบ.สาขาแม่ฮ่องสอน อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ฮ่องสอน อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังรายนามข้างท้าย

วันที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<u>โครงการน้ำแม่ฮ่องสอน</u>								
1	<u>ห้องควบคุมโรงสูบน้ำแรงสูง</u>								
	MMI/HMI Software Server License tag 1500 point	1	ชุด	230,000	230,000.00	60,000	60,000.00	290,000.00	
	Windows, MS Office, Database, Report License	1	ชุด	38,000	38,000.00	15,000	15,000.00	53,000.00	
	Central Operation System (COS)	1	ชุด	30,000	30,000.00	3,000	3,000.00	33,000.00	
	Printer Multi Function แบบฉีดหมึก A4	1	เครื่อง	4,200	4,200.00	420	420.00	4,620.00	
	50" LED Display	1	ชุด	63,800	63,800.00	6,380	6,380.00	70,180.00	
	PLC System & Development	1	ชุด	120,000	120,000.00	12,000	12,000.00	132,000.00	
	AIR 18,000 BTU	1	ชุด	23,000	23,000.00	2,300	2,300.00	25,300.00	
	Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500.00	450	450.00	4,950.00	
	UPS Line Interactive 1KVA with Stabilizer(Pure Sine Wave)	1	ชุด	15,500	15,500.00	1,550	1,550.00	17,050.00	
	Isolation Trasformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000.00	1,000	1,000.00	11,000.00	
	Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	1	ชุด	13,500	13,500.00	1,350	1,350.00	14,850.00	
	RAD+Setting Device+ ค่าติดตั้ง Internet	1	ชุด	75,000	75,000.00	-	-	75,000.00	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500.00	150	150.00	1,650.00	
	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000.00	1,000	1,000.00	11,000.00	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500.00	350	350.00	3,850.00	
	Pressure SW.	2	เครื่อง	5,000	10,000.00	500	1,000.00	11,000.00	
	Float Level Switch	2	ชุด	2,500	5,000.00	250	500.00	5,500.00	
	Control Cabinet	1	ชุด	9,500	9,500.00	950	950.00	10,450.00	
	ค่า Spice สายไฟเบอร์พร้อมกล่องพักสาย	1	จุด	-	-	12,000	12,000.00	12,000.00	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	118,571	118,571.00	11,857	11,857.00	130,428.00	
	สาย F/O	230	เมตร	30	6,900.00	10	2,300.00	9,200.00	
	สาย 4-20 mA	40	เมตร	100	4,000.00	10	400.00	4,400.00	
	Hydrostatic Level transmitter	1	เครื่อง	7,500	7,500.00	750	750.00	8,250.00	
	Display Digital	1	เครื่อง	13,000	13,000.00	1,300	1,300.00	14,300.00	
	Digital Power meter	1	ชุด	32,000	32,000.00	3,200	3,200.00	35,200.00	
	TEST RUN	1	ชุด	-	-	50,000	50,000.00	50,000.00	

ลงชื่อ



กรรมการ

ลงชื่อ

ปฏิบัติราชการดำรงท้องที่

กรรมการ

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 2/4

กลุ่มงาน ก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ

แบบเลขที่ กรค. 57057 1/5 - 5/5

กปภ.สาขาแม่ฮ่องสอน อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ฮ่องสอน อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังรายนามข้างท้าย

วันที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	COMMISSIONING	1	ชุด	-	-	50,000	50,000.00	50,000.00	
	รวมข้อ1				848,971.00		239,207.00	1,088,178.00	
2	ห้องจ่ายสาร								
	PLC System & Development	1	ชุด	120,000	120,000.00	12,000	12,000.00	132,000.00	
	Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500.00	450	450.00	4,950.00	
	UPS Line Interactive 1KVA with Stabilizer(Pure Sine Wave)	1	ชุด	15,500	15,500.00	1,550	1,550.00	17,050.00	
	Isolation Trasformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000.00	1,000	1,000.00	11,000.00	
	Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	1	ชุด	13,500	13,500.00	1,350	1,350.00	14,850.00	
	สาย 4-20 mA	260	เมตร	100	26,000.00	10	2,600.00	28,600.00	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500.00	150	150.00	1,650.00	
	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000.00	1,000	1,000.00	11,000.00	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500.00	350	350.00	3,850.00	
	Float Level Switch	2	ชุด	2,500	5,000.00	250	500.00	5,500.00	
	Control Cabinet	1	ชุด	9,500	9,500.00	950	950.00	10,450.00	
	ค่า Spice สายไฟเบอร์พร้อมกล่องพักสาย	1	ชุด	-	-	12,000	12,000.00	12,000.00	
	Hydrostatic Level transmitter	1	เครื่อง	7,500	7,500.00	750	750.00	8,250.00	
	Display Digital	1	เครื่อง	13,000	13,000.00	1,300	1,300.00	14,300.00	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	108,309	108,309.00	-	-	108,309.00	
	รวมข้อ2				347,809.00		35,950.00	383,759.00	
3	เครื่องวัดคุณภาพน้ำ								
	เครื่องวัด โพรบ+ชุดคอนโทรลพร้อมส่วนแสดงผล (น้ำใส)	1	ชุด	350,000	350,000.00	15,000	15,000.00	365,000.00	
	เครื่องวัด โพรบ+ชุดคอนโทรลพร้อมส่วนแสดงผล (น้ำดิบ)	1	ชุด	255,000	255,000.00	15,000	15,000.00	270,000.00	
	Control Cabinet	1	ชุด	9,500	9,500.00	950	950.00	10,450.00	
	Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500.00	450	450.00	4,950.00	
	UPS Line Interactive 1KVA with Stabilizer(Pure Sine Wave)	1	ชุด	15,500	15,500.00	1,550	1,550.00	17,050.00	
	Isolation Trasformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000.00	1,000	1,000.00	11,000.00	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500.00	150	150.00	1,650.00	
	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000.00	1,000	1,000.00	11,000.00	

ลงชื่อกรรมการ

ลงชื่อ.....ปฏิบัติราชการต่างท้องที่.....กรรมการ

ลงชื่อประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 3/4

กลุ่มงาน ก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ

แบบเลขที่ กรค. 57057 1/5 - 5/5

กบ.สาขาแม่ฮ่องสอน อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ฮ่องสอน อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตั้งรายนามข้างท้าย

วันที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	2,000	2,000.00	200	200.00	2,200.00	
	รวมข้อ3				658,000.00		35,300.00	693,300.00	
4	โรงกรองน้ำแม่ฮ่องสอน								
	Butterfly Valve (Rubber) PN10 Dia.300	2	ชุด	20,580	41,160.00	1,200	2,400.00	43,560.00	
	Electric Actuator For BV PN10 Dia 300	2	ชุด	82,700	165,400.00	4,500	9,000.00	174,400.00	
	รวมข้อ4				206,560.00		11,400.00	217,960.00	
5	โรงสูบน้ำแรงต่ำปางหมู								
	PLC System & Development	1	ชุด	120,000	120,000.00	12,000	12,000.00	132,000.00	
	Isolation Trasformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000.00	1,000	1,000.00	11,000.00	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500.00	450	450.00	4,950.00	
	Signal Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500.00	450	450.00	4,950.00	
	UPS Line Interactive 1 KVA : Pure Sine Wave	1	ชุด	15,500	15,500.00	1,550	1,550.00	17,050.00	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500.00	150	150.00	1,650.00	
	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000.00	1,000	1,000.00	11,000.00	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500.00	350	350.00	3,850.00	
	Pressure SW.	1	ชุด	5,000	5,000.00	500	500.00	5,500.00	
	RAD+ ค่าติดตั้ง Internet	1	ชุด	53,500	53,500.00	-	-	53,500.00	
	Control Cabinet	1	ชุด	9,500	9,500.00	950	950.00	10,450.00	
	Digital Power meter	1	ชุด	32,000	32,000.00	3,200	3,200.00	35,200.00	
	CCTV System	1	ชุด	55,200	55,200.00	5,520	5,520.00	60,720.00	
	Ultrasonic level transmitter	1	เครื่อง	57,500	57,500.00	5,750	5,750.00	63,250.00	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	85,816	85,816.00	-	-	85,816.00	
	รวมข้อ 5				468,016.00		32,870.00	500,886.00	
6	สถานีเพิ่มแรงดันปางหมู								
	PLC System & Development	1	ชุด	120,000	120,000.00	12,000	12,000.00	132,000.00	
	Isolation Trasformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000.00	1,000	1,000.00	11,000.00	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500.00	450	450.00	4,950.00	
	Signal Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500.00	450	450.00	4,950.00	

ลงชื่อ

 กรรมการ

ลงชื่อ...ปฏิบัติราชการต่างท้องที่...กรรมการ

ลงชื่อ

 ประธานกรรมการ

กลุ่มงาน ก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ

แบบเลขที่ กรค. 57057 1/5 - 5/5

กปภ.สาขาแม่ฮ่องสอน อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ฮ่องสอน อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังรายนามข้างท้าย

วันที่ 16 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 : Pure Sine Wave	1	ชุด	15,500	15,500.00	1,550	1,550.00	17,050.00	
	Noise Filter	1	ชุด	1,500	1,500.00	150	150.00	1,650.00	
	Grounding System	1	ชุด	10,000	10,000.00	1,000	1,000.00	11,000.00	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500.00	350	350.00	3,850.00	
	Pressure SW.	1	ชุด	5,000	5,000.00	500	500.00	5,500.00	
	RAD+ ค่าติดตั้ง Internet	1	ชุด	53,500	53,500.00	-	-	53,500.00	
	Float Level Switch	5	ชุด	2,500	12,500.00	250	1,250.00	13,750.00	
	Control Cabinet	1	ชุด	9,500	9,500.00	950	950.00	10,450.00	
	Digital Power meter	1	ชุด	32,000	32,000.00	3,200	3,200.00	35,200.00	
	CCTV System	1	ชุด	55,200	55,200.00	5,520	5,520.00	60,720.00	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	46,159	46,159.00	-	-	46,159.00	
	รวมข้อ 6				383,359.00		28,370.00	411,729.00	
7	รวมเป็นเงินข้อ 1-6				2,912,715.00		383,097.00	3,295,812.00	

ลงชื่อ  กรรมการ

ลงชื่อ...ปฏิบัติราชการต่างท้องที่...กรรมการ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ