

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

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

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

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

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

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๗ เป็นเงิน ๓,๘๐๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี

๕. บัญชีประมาณการราคากลางคำนวณ

๕.๑ แบบบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง ตามแบบเลขที่ กรค.๕๗๐๕๗ ๑/๕ - ๕/๕

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ หัวหน้างาน ๘ งานบำรุงรักษา

๖.๒ นายพิพัฒน์พงศ์ อรัญยนาท วิศวกร ๔

๖.๓ ว่าที่ ร.ต.ชุตินันท์ รังรองธานินทร์ ช่างไฟฟ้า ๔

กปภ.ข.๙ เป็นประธานกรรมการ

,, เป็นกรรมการ

,, เป็นกรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ฮ่องสอน

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

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

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.....

(ว่าที่ ร.ต.ชุดิพนธ์ รังรองธานีธร)

ช่างไฟฟ้า 4

กรรมการ.....ไปราชการต่างท้องที่

(นายพิพัฒน์พงศ์ อรัณยนาถ)

วิศวกร 4

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายจิรวัดน์ มุกดา)

หนง.8 งานบำรุงรักษา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1/4

กลุ่มงาน ก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ

แบบเลขที่ กรค. 57057 1/5 - 5/5

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ฮ่องสอน

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ฮ่องสอน อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ ว่าที่ ร.ต.ชุตินันท์ ธีรธนาธิกร ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้า 4

วันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	โรงกรองน้ำแม่ฮ่องสอน								
1	ห้องควบคุมโรงสูบน้ำแรงสูง								
	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 Opertion 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	
	PLC System & Development	1	ชุด	120,000	120,000	12,000	12,000	132,000	
	AIR 18,000 BTU	1	ชุด	23,000	23,000	2,300	2,300	25,300	
	Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	UPS Line Interactive 1KVA with Stabilizer(Pure Sine	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	
	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	
	Pressure SW.	2	เครื่อง	5,000	10,000	500	1,000	11,000	
	Float Level Switch	2	ชุด	2,500	5,000	250	500	5,500	
	Control Cabinet	1	ชุด	9,500	9,500	950	950	10,450	
	ค่า Spice สายไฟเบอร์พร้อมกล่องพักสาย	1	จุด		-	12,000	12,000	12,000	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	118,571	118,571	11,857	11,857	130,428	
	สาย F/O	230	เมตร	30	6,900	10	2,300	9,200	
	สาย 4-20 mA	40	เมตร	100	4,000	10	400	4,400	
	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	ชุด	32,000	32,000	3,200	3,200	35,200	
	TEST RUN	1	ชุด		-	50,000	50,000	50,000	

ลงชื่อกรรมการ

ลงชื่อกรรมการ

ลงชื่อประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 2/4

กลุ่มงาน ก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ

แบบเลขที่ กรค. 57057 1/5 - 5/5

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ฮ่องสอน

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ฮ่องสอน อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ ว่าที่ ร.ต.ชุตินันท์ ธีรธนาพันธ์ ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้า 4

วันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	COMMISSIONING	1	ชุด		-	50,000	50,000	50,000	
	รวมข้อ1				848,971		239,207	1,088,178	
2	ห้องจ่ายสาร								
	PLC System & Development	1	ชุด	120,000	120,000	12,000	12,000	132,000	
	Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	UPS Line Interactive 1KVA with Stabilizer(Pure Sine	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	
	สาย 4-20 mA	260	เมตร	100	26,000	10	2,600	28,600	
	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	2	ชุด	2,500	5,000	250	500	5,500	
	Control Cabinet	1	ชุด	9,500	9,500	950	950	10,450	
	ค่า Spice สายไฟเบอร์พร้อมกล่องพักสาย	1	จุด		-	12,000	12,000	12,000	
	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	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	108,309	108,309	-	-	108,309	
	รวมข้อ2				347,809		35,950	383,759	
3	เครื่องวัดคุณภาพน้ำ								
	เครื่องวัด โพรบ+ชุดคอนโทรลพร้อมส่วนแสดงผล (น้ำใส)	1	ชุด	350,000	350,000	15,000	15,000	365,000	
	เครื่องวัด โพรบ+ชุดคอนโทรลพร้อมส่วนแสดงผล (น้ำดิบ)	1	ชุด	255,000	255,000	15,000	15,000	270,000	
	Control Cabinet	1	ชุด	9,500	9,500	950	950	10,450	
	Surge Protection	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	UPS Line Interactive 1KVA with Stabilizer(Pure Sine	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	2,000	2,000	200	200	2,200	
	รวมข้อ3				658,000		35,300	693,300	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

กลุ่มงาน ก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ

แบบเลขที่ กรค. 57057 1/5 - 5/5

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ฮ่องสอน

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ฮ่องสอน อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ ว่าที่ ร.ต.ชุตินันท์ ธีรธนาอินทร์ ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้า 4

วันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	โรงกรองน้ำแม่ฮ่องสอน								
	Butterfly Valve (Rubber) PN10 Dia.300	2	ชุด	20,580	41,160	1,200	2,400	43,560	
	Electric Actuator For BV PN10 Dia 300	2	ชุด	82,700	165,400	4,500	9,000	174,400	
	รวมข้อ 4				206,560		11,400	217,960	
5	โรงสูบน้ำแรงต่ำปางหมู								
	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	1	ชุด	9,500	9,500	950	950	10,450	
	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	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	85,816	85,816	-	-	85,816	
	รวมข้อ 5				468,016		32,870	500,886	
6	สถานีเพิ่มแรงดันปางหมู								
	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	

ลงชื่อ  วิศวกร

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 4/4

กลุ่มงาน ก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบอัตโนมัติ PLC สำหรับการสูบน้ำดิบและสถานีผลิตน้ำ

แบบเลขที่ กรค. 57057 1/5 - 5/5

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ฮ่องสอน

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ฮ่องสอน อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ ว่าที่ ร.ต.ชุตินันท์ รังรองธำนิทร์ ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้า 4

วันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Pressure SW.	1	ชุด	5,000	5,000	500	500	5,500	
	RAD+ ค่าติดตั้ง Internet	1	ชุด	53,500	53,500	-	-	53,500	
	Float Level Switch	5	ชุด	2,500	12,500	250	1,250	13,750	
	Control Cabinet	1	ชุด	9,500	9,500	950	950	10,450	
	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	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	46,159	46,159		-	46,159	
	รวมข้อ 6				383,359		28,370	411,729	
7	รวมข้อ 1+2+3+4+5+6				2,912,715		383,097	3,295,812	

ลงชื่อกรรมการ

ลงชื่อกรรมการ

ลงชื่อประธานกรรมการ