



งานพิธีสงฆ์ กปภ.ช.๖
เลขที่รับ 4073
วันที่ 5 พ.ย. 2557

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ที่ วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

เรื่อง การกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปภ.ช.๖ /๗๘๕/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ ให้ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ (PLC และอื่น ๆ) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านไผ่ อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาประมาณราคาของกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ ตามที่แนบเห็นว่าเป็นราคาที่เหมาะสมและเป็นราคาตามฝ่ายวิศวกรรมกำหนดใช้ในปัจจุบันแล้ว จึงขอ กำหนดราคากลางเพื่อใช้เป็นราคากลางในการประมูลจ้างเหมาก่อสร้างงานนี้ เป็นเงิน ๔,๒๘๐,๐๐๐.- บาท (เงินสี่ ล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ.กปภ.

เรียนทางฝ่าย ๒๐.๖๒๗.๖

ในนามคณะกรรมาธิการ

กำหนดราคากลาง

๒๐.๖๒๗.๖
๕ พ.ย. ๕

(นายชุมพล วงศ์สินอุดม)

หัวหน้างาน ๘ งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

ลงชื่อ กรรมการ

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)

นายช่างโยธา ๖

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีระ แก้วแสนชัย)

วิศวกร ๔

เรียน ผอ.คปภ.ช.๖

เพื่อโปรดพิจารณา

จากกลาง คณะกรรมการฯ ๒๐.๖๒๗.๖

๒๐.๖๒๗.๖ จิตเพนซิส

๒๐.๖๒๗.๖
(นางภัทราภรณ์ ต่างประโคน)

ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

เห็นชอบ

๒๐

(นายเสริม หักขุนทด)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

๒ พ.ย. ๒๕๕๗

สรุปประมาณการราคา
งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ (PLC และอื่นๆ)
กปภ.สาขาบ้านไผ่ อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.6/กรค./023/58

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	Na-Pho Distribution Station	
	รวมค่าใช้จ่ายข้อ 1.	1,571,400.00
2	Ban-Phai Distribution Station	
	รวมค่าใช้จ่ายข้อ 2.	1,289,400.00
3	Kaeng Lawa Raw Water Pump Station	
	รวมค่าใช้จ่ายข้อ 3.	262,712.40
4	Thung-Mon Water Treatment Plant	
	รวมค่าใช้จ่ายข้อ 4.	313,228.10
5	รวมค่าใช้จ่าย ข้อ 1. ถึง ข้อ 4.	3,436,740.50
6	ค่า Factor F (F = 1.1651)	567,405.86
6	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ไม่รวมภาษี)	4,004,146.36
7	ราคาที่ต้องเป็น (ไม่รวมภาษี)	4,000,000.00
8	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	280,000.00
9	ราคาที่ต้องเป็น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	4,280,000.00
		(เงินสี่ล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

 วนะ ชีรรมย์

นายบรรณา ชีรรมย์
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 2
(ประธานกรรมการ)



นายรังสรรค์ เนียมประชา
นายช่างโยธา 6
(กรรมการ)



นายธีระ แก้วแสนชัย
วิศวกร 4
(กรรมการ)

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

แผ่น 1/3

รายละเอียดการประมาณการ

งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ (PLC และอื่นๆ)

กปภ.สาขา บ้านไผ่ อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น

ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.6/กรรค./023/58

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	Na-Pho Distribution Station							
	สถานีจ่ายน้ำนาโพธิ์							
1.1	PLC Station System Type 3 (รองรับ ETHERNET GARD)	ชุด	1	80,000	80,000	40,000	40,000	120,000
1.2	Control Cabinet (2000H x 800W x 600D) Floor Standing	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000
1.3	MMI/HMI Software Client License tage	ชุด	1	85,000	85,000	8,500	8,500	93,500
1.4	Expand Communication Card (RS232,RS485,ETHERNET,F/O,USB)	ชุด	1	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750
1.5	Analog I/O Card 16 Channels	ชุด	1	40,000	40,000	2,000	2,000	42,000
1.6	Digital I/O 32 Points	ชุด	1	25,000	25,000	1,250	1,250	26,250
1.7	Switch/HUB Industiral Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
1.8	UPS True Online 1 KVA	ชุด	1	29,000	29,000	2,900	2,900	31,900
1.9	Isolation Trasformer 1 KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
1.10	Switching Power Supply	ชุด	2	3,500	7,000	350	700	7,700
1.11	Panel View 10 "	ชุด	1	60,000	60,000	6,000	6,000	66,000
1.12	Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
1.13	Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
1.14	Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
1.15	Digital Pressure Transmitter	เครื่อง	2	20,000	40,000	2,000	4,000	44,000
1.16	Digital Power Meter	เครื่อง	2	30,000	60,000	3,000	6,000	66,000
1.17	Temperature Transmitter	เครื่อง	2	15,000	30,000	1,500	3,000	33,000
1.18	Vibration Trasmmitter	เครื่อง	2	20,000	40,000	2,000	4,000	44,000
1.19	Ultrasonic Level Transmitter	เครื่อง	2	44,000	88,000	4,400	8,800	96,800
1.20	Ultrasonic Flow Meter Clamp On	เครื่อง	1	235,000	235,000	5,500	5,500	240,500
1.21	Cover - Roof	รวม	2	5,000	10,000	500	1,000	11,000
1.22	Electric Actuator & Butterfly Valve Diameter 200	ชุด	2	120,000	240,000	12,000	24,000	264,000
1.23	Flow Switch (Paddle Type)	เครื่อง	1	5,000	5,000	500	500	5,500
1.24	ไฟฟ้าฉุกเฉิน	ชุด	2	4,000	8,000	400	800	8,800
1.25	Cable + ท่อร้อยสาย (รวมค่าของและค่าแรง)	รวม	12	-	-	5,000	60,000	60,000
1.26	Preventive Maintenance	ปี	2	-	-	62,600	125,200	125,200
	รวมค่าใช้จ่ายข้อ 1 .				1,252,000		319,400	1,571,400

นายบรรณา ศิริรัมย์

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 2

(ประธานกรรมการ)

นายรังสรรค์ เนียมประสา

นายช่างโยธา 6

(กรรมการ)

นายธีระ แก้วแสนชัย

วิศวกร 4

(กรรมการ)

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

แผ่น 2/3

รายละเอียดการประมาณการ

งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ (PLC และอื่นๆ)

กปภ.สาขา บ้านไผ่ อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น

ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.บ.6/กรค./023/58

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	Ban-Phai Distribution Station							
	สถานีจ่ายสำนักงาน (บ้านไผ่)							
2.1	PLC Station System Type 3 (รองรับ ETHERNET GARD)	ชุด	1	80,000	80,000	40,000	40,000	120,000
2.2	Control Cabinet (2000H x 800W x 600D) Floor Standing	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000
2.3	MMI/HMI Software Client License tage	ชุด	1	85,000	85,000	8,500	8,500	93,500
2.4	Expand Communication Card (RS232,RS485,ETHERNET,F/O,USB)	ชุด	1	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750
2.5	Analog I/O Card 16 Channels	ชุด	1	40,000	40,000	2,000	2,000	42,000
2.6	Digital I/O 32 Points	ชุด	1	25,000	25,000	1,250	1,250	26,250
2.7	Switch/HUB Industril Type	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
2.8	UPS True Online 1 KVA	ชุด	1	29,000	29,000	2,900	2,900	31,900
2.9	Isolation Trasformer 1 KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
2.10	Switching Power Supply	ชุด	2	3,500	7,000	350	700	7,700
2.12	Panel View 10 "	ชุด	1	60,000	60,000	6,000	6,000	66,000
2.12	Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
2.13	Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
2.14	Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
2.15	Digital Pressure Transmitter	เครื่อง	2	20,000	40,000	2,000	4,000	44,000
2.16	Digital Power Meter	เครื่อง	2	30,000	60,000	3,000	6,000	66,000
2.17	Temperature Transmitter	เครื่อง	2	15,000	30,000	1,500	3,000	33,000
2.18	Vibration Trasmitter	เครื่อง	2	20,000	40,000	2,000	4,000	44,000
2.19	Ultrasonic Level Transmitter	เครื่อง	2	44,000	88,000	4,400	8,800	96,800
2.20	Ultrasonic Flow Meter Clamp On	เครื่อง	1	235,000	235,000	5,500	5,500	240,500
2.21	Cover - Roof	รวม	2	5,000	10,000	500	1,000	11,000
2.23	Flow Switch (Paddle Type)	เครื่อง	2	5,000	10,000	500	1,000	11,000
2.24	ไฟฟ้าฉุกเฉิน	ชุด	2	4,000	8,000	400	800	8,800
2.25	Cable + ท่อร้อยสาย (รวมค่าของและค่าแรง)	รวม	12	-	-	5,000	60,000	60,000
2.26	Preventive Maintenance	ปี	2	-	-	50,850	101,700	101,700
	รวมค่าใช้จ่ายข้อ 2.				1,017,000		272,400	1,289,400
3	Kaeng Lawa Raw Water Pump Station							
	สถานีสูบน้ำแรงต่ำแก่งละว้า							
3.1	ประตุน้ำพร้อมชุดเกียร์ ขนาด 300 มม.	ตัว	4	29,895	119,580	1,320	5,280	124,860

นายบรรณา ศิริรัมย์
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 2 (ประธานกรรมการ)

นายรังสรรค์ เนียมประหา
นายช่างโยธา 6 (กรรมการ)

นายธีระ แก้วแสนชัย
วิศวกร 4 (กรรมการ)

การประสานส่วนภูมิภาคเขต ๖ รายละเอียดการประมาณการ งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ (PLC และอื่นๆ) กปภ.สาขา บ้านไผ่ อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.6/กรก./023/58								แผ่น 3/3
3.2	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 300 มม.และอื่นๆ	ชุด	4	10,776	43,104	1,320	5,280	48,384
3.3	ไฟฟ้าฉุกเฉิน	ชุด	4	4,000	16,000	400	1,600	17,600
3.4	Air Condition	BTU	18,000	2.50	45,000	0.25	4,500	49,500
3.5	Preventive Maintenance	ปี	2	-	-	11,184.20	22,368.40	22,368.40
	รวมค่าใช้จ่ายข้อ 3.				223,684		39,028.40	262,712.40
4	Thung-Mon Water Treatment Plant							
	โรงสูบน้ำแรงสูงทุ่งมน							
4.1	ประตุน้ำพร้อมชุดเกียร์ ขนาด 300 มม.	ตัว	1	29,895	29,895	1,320	1,320	31,215
4.2	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 300 มม.และอื่นๆ	ชุด	1	10,776	10,776	1,320	1,320	12,096
4.3	เชื่อมสัญญาณควบคุมของ CVM1 (NEW) เข้ากับระบบฯ	รวม	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
4.4	Cable + ท่อร้อยสาย (รวมค่าของและค่าแรง)	รวม	3	-	-	5,000	15,000	15,000
4.5	Preventive Maintenance	ปี	2	-	-	3,033.55	6,067.10	6,067.10
	ห้องควบคุมระบบ (SCADA Control Room)							
4.6	Air Condition	BTU	18,000	2.50	45,000.00	0.25	4,500	49,500
4.7	งานม่าน/มู่ลี่	ตร.ม.	43	1,500	64,500	150	6,450	70,950
4.8	ไฟฟ้าฉุกเฉิน	ชุด	3	4,000	12,000	400	1,200	13,200
4.9	ประตูคีย์การ์ด	ชุด	1	12,000	12,000	1,200	1,200	13,200
	Comissioning & Traning							
4.10	- Project Commissioning	รวม	1	60,000	60,000	-	-	60,000
4.11	- Training	รวม	1	20,000	20,000	-	-	20,000
	รวมค่าใช้จ่ายข้อ 4.				274,171		39,057.10	313,228.10
4	รวมค่าใช้จ่าย ข้อ 1. ถึง ข้อ 4.							3,436,740.50
5	ค่า Factor F (F = 1.1651)							567,405.86
7	รวมค่าใช้จ่าย (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)							4,004,146.36
8	รวมค่าใช้จ่ายที่ควรจะเป็น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)							4,000,000.00

นายบรรณา ศิริรัมย์

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 2 (ประธานกรรมการ)

นายรังสรรค์ เนียมประสา

นายช่างโยธา 6 (กรรมการ)

นายธีระ แก้วแสนชัย

วิศวกร 4 (กรรมการ)