



บันทึกข้อความ

กบร.ช.บ.
เลขรับที่ 28
ลงวันที่ 06/01/2559
เวลา 15:11:13

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ วันที่ 6 มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง กำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปภ.ช.๖/๔/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๕๙ ได้ให้ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ น.คอนสวรรค์ กปภ.สาขาแก้งคร้อ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาตามประมาณราคาของกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำที่แนบเห็นว่าเป็นราคาที่เหมาะสม จึงขอกำหนดราคากลางเพื่อใช้เป็นราคากลางในการประมูลจ้างเหมาก่อสร้างงานนี้ เป็นเงิน ๓,๘๕๒,๐๐๐.- บาท (เงินสามล้านแปดแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย.

เรียน ผอ.กบร.

เสนอทางฝ่ายงาน ๔๐.๐๒.๖.

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นางสาววนิดา แก้วมนตรี)

ได้ทราบและขอทราบราคาจาก

หัวหน้างาน ๘ งานประมวลข้อมูล

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวิสันต์ อาษาสนา)

๖ ม.ค. ๕๙

วิศวกร ๕

หัวหน้างาน ๘ งานประมวลข้อมูลและบัญชีพัสดุ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพิเชษฐชัย จันทาพูน)

นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

เห็นชอบ

๐๐

นายเสริม หักขุนทด

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

- ๖ ม.ค. ๒๕๕๙

เพื่อโปรดทราบ และพิจารณา
จากผลการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคา

โดยมีมติว่า

๐๖/๐๑/๕๙

(นางภัทราภรณ์ ต่างประโคน)

ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

สรุปประมาณการราคา

งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ น.คอนสวรรค์ กปภ.สาขาแก่งคร้อ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/กรค./006/2559(1/6-6/6)

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	หมวดงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	
	1.1 งานจัดหาและติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำแรงต่ำโนนโพธิ์พร้อมชุดควบคุม และระบบไฟฟ้ากำลัง	1,099,373
	1.2 งานจัดหาและติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำแรงต่ำท่าช้างพร้อมชุดควบคุม และระบบไฟฟ้ากำลัง	1,019,125
	รวมข้อ 1	2,118,498
	รวมข้อ 1 x Factor (1.1651)	2,468,262
2	หมวดงานก่อสร้างทาง	
	2.1 งานประสานท่อทางคูด - ทางส่ง แรงต่ำโนนโพธิ์	441,385
	2.2 งานประสานท่อทางคูด - ทางส่ง แรงต่ำท่าช้าง	467,803
	รวมข้อ 2	909,188
	รวมข้อ 2 x Factor (1.2451)	1,132,030
3	รวมเป็นเงินข้อ 1 + ข้อ 2	3,600,292
	ราคาที่ควรเป็น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	3,600,000
4	ราคาที่ควรเป็น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	3,852,000
	ราคาที่ควรเป็นตัวอักษร	เงินสามล้านแปดแสนห้า หมื่นสองพันบาทถ้วน
	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	3,600,000

นายสมาน ภูมิคุ้ม
หัวหน้างาน ๑

(นายวิวัฒน์ อาษาสนา)
วิศวกร ๕

(นายพิเศษรัชชัย จันทาพูน)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

รายละเอียดการประมาณการ

งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ น.คอนสวรรค์ กปภ.สาขาแก้งคร้อ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/กรค./006/2559 (1/6-6/6)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานจัดหาและติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำแรงดันไฮดรอลิกพร้อมชุดควบคุม และระบบไฟฟ้ากำลัง							
1.1	ชุดเครื่องสูบน้ำ							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 180 ลบ.ม./ชม.	ชุด	1	530,000	530,000	5,500	5,500	535,500
	สูงสูง 57 ม. ชนิดหอยโข่ง พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 75 kW มีรอบทำงานต่อเนื่องประมาณ 1,500 รอบ/นาที							
	ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 65%. NPSHR ไม่เกิน 2 ม.							
	รวมข้อ 1.1	-	-	-	530,000	-	5,500	535,500
1.2	งานจัดหาและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ระบบป้องกันฟ้าผ่า และเดินสายไฟฟ้าไปยังแท่นสูบน้ำแรงดัน							
	- หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 160 KVA 22KV/400-230V (รับแรงดันสูง-ต่ำ) ชนิดเซลลูลาร์ชนิดแห้ง จากการไฟฟ้าฯ	ลูก	1	250,000	250,000	-	-	250,000
	- ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Surge Protection Device)	ชุด	1	50,000	50,000	-	-	50,000
	- สายไฟฟ้า NYY 4 CORE ขนาด 120 Sq.mm. (ทองแดง)	เมตร	30	2,726	81,780	-	-	81,780
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งหม้อแปลงและการเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	5,000	5,000	-	-	5,000
	- ค่าแรง (ติดตั้ง + รื้อถอน+เดินสายไฟฟ้า)	เหมา	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	รวมข้อ 1.2	-	-	-	386,780	-	10,000	396,780
1.3	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP สำหรับมอเตอร์ขนาด 75 kw และประจักษ์ไฟฟ้า							
	- ตู้ควบคุม MDB/MCP แบบแขวน (มาตรฐาน นอก.)	ชุด	1	20,000	20,000	-	-	20,000
	- อุปกรณ์ประกอบตู้ควบคุมไฟฟ้า	ชุด	1	30,000	30,000	-	-	30,000
	- ชุด Start มอเตอร์ไฟฟ้าแบบ STAR/DELTA	ชุด	2	30,000	60,000	-	-	60,000
	- Ground Rod Copper ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร	แท่ง	1	500	500	-	-	500
	- Ground Exothermic Welding	ชุด	1	500	500	-	-	500
	- สายไฟฟ้า THW 16 q.mm (Ground) (ทองแดง)	เมตร	15	65	975	-	-	975
	- ท่อ IMC ขนาด 1/2" (1 ท่อนยาว 3 เมตร)	ท่อน	1	300	300	-	-	300
	- อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อ IMC ขนาด 1/2"	เหมา	2	150	300	-	-	300
	- สายไฟฟ้า CVV 1.5 Sq.mm	เมตร	160	37	5,920	-	-	5,920
	- ท่อ IMC ขนาด 1" (1 ท่อนยาว 3 เมตร)	ท่อน	2	324	648	-	-	648
	- อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อ IMC ขนาด 1"	ชุด	1	150	150	-	-	150
	รวมข้อ 1.3	-	-	-	119,293	-	-	119,293

(นางสาวนิลา แก้วอนุสรณ์)
หัวหน้างานเขต 6

(นายวิรัตน์ อาษาสนา)
วิศวกร ๕

(นายพิเชษฐชัย จันทาพน)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

รายละเอียดการประมาณการ

งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ คอนสตรัค กปภ. สาขาแก้งคร้อ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/กรค./006/2559 (1/6-6/6)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.4	งานเดินสายวงจรย่อยจากตู้ควบคุมไปยังมอเตอร์และประตูน้ำไฟฟ้า							
	- Flow switch (รวมค่าติดตั้ง+ค่าทดสอบ)	เหมา	1	5,000	5,000	-	-	5,000
	- สายมอเตอร์ไฟฟ้า NYY-GROUND 1 core 70 Sq.mm	เมตร	60	360	21,600	-	-	21,600
	- ท่อ IMC ขนาด 2-1/2" (1 ท่อนยาว 3 เมตร)	ท่อน	4	1,200	4,800	-	-	4,800
	- อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อ IMC ขนาด 2-1/2"	เหมา	4	500	2,000	-	-	2,000
	- ท่อ Flexible hose กันน้ำ ขนาด 2-1/2"	เมตร	4	850	3,400	-	-	3,400
	- อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อ Flexible hose ขนาด 2-1/2"	เหมา	2	500	1,000	-	-	1,000
	- ค่าแรง (รื้อถอน+WIRING+INSTALLING)	เหมา	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	รวมข้อ 1.4	-	-	-	37,800	-	10,000	42,800
	รวมข้อ 1	-	-	-	1,073,873	-	25,500	1,099,373
2	งานประสานท่อทางดูด - ทางส่ง แร่ค้ำโนนโท							
2.1	ท่อและอุปกรณ์							
	- ท่อลดหน้างาน Ø200x... มม.	ตัว	1	2,215	2,215	520	520	2,735
	- ประตูน้ำ (Gate Valve) ชนิดบนดิน Ø200 มม.	ตัว	2	9,500	19,000	880	1,760	20,760
	- ประตูน้ำกันกลับ Ø200 มม.	ตัว	2	10,050	20,100	880	1,760	21,860
	- น๊อต-ปะเก็นยาง Ø200 มม.	ชุด	8	385	3,080	-	-	3,080
	- ท่อลดลงหน้างาน Ø250x... มม.	ตัว	2	3,833	7,666	650	1,300	8,966
	- น๊อต+ปะเก็นยาง Ø250 มม.	ชุด	20	570	11,400	-	-	11,400
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø250 มม.	ตัว	16	2,759	44,144	-	-	44,144
	- โคง 90 องศา Ø250 มม. หน้างานสองด้าน	ตัว	2	4,135	8,270	650	1,300	9,570
	- โคง 45 องศา Ø250 มม. หน้างานสองด้าน	ตัว	4	4,560	18,240	650	2,600	20,840
	- ฟุตวาล์ว Ø250 มม.	ตัว	2	9,250	18,500	1,100	2,200	20,700
	- ท่ออ่อนยางลอนคู่ Ø250 มม. หน้างานสองด้าน	ตัว	2	10,000	20,000	650	1,300	21,300
	- ท่อ S. Ø250 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	44	2,430	106,920	162	7,128	114,048
	- คู่มือการรับท่อ S. Ø250 มม.	ตัว	4	4,737	18,948	-	-	18,948
	- ประตูน้ำปีกผีเสื้อ Ø200 มม. พร้อมชุดมอเตอร์ขับเคลื่อน	ตัว	1	95,000	95,000	880	880	95,880
	รวมข้อ 2.1	-	-	-	393,483	-	20,748	414,231
2.2	อื่น ๆ							
	- Pressure Gauge 4 นิ้ว	ตัว	2	2,000	4,000	-	-	4,000
	- Vacuum Gauge 4 นิ้ว	ตัว	2	2,000	4,000	-	-	4,000
	- งานปรับปรุง แท่นคสล. รับชุดเครื่องสูบน้ำ	ชุด	1	3,000	3,000	500	500	3,500
	- งานปรับปรุง แท่นคสล. รับท่อ	ชุด	2	300	600	100	200	800
	- งานทาสี	เหมา	1	1,000	1,000	500	500	1,500
	- ค่ารื้อถอน	เหมา	1	-	-	5,500	5,500	5,500
	- ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทพ. - แก้งคร้อ)	เที่ยว	1	-	-	7,854	7,854	7,854
	รวมข้อ 2.2	-	-	-	12,600	-	14,554	27,154
	รวมข้อ 2	-	-	-	406,083	-	35,302	441,385

นายวิสันต์ อาษาสนา

(นายวิสันต์ อาษาสนา)
วิศวกร ๕

(นายพิเชษฐชัย จันทาพน)

นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

รายละเอียดการประมาณการ

งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ ณ คอนสตรัค กปภ. สาขาแก้งคร้อ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/กรค./006/2559 (1/6-6/6)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำทำงานพร้อมชุดควบคุม และระบบไฟฟ้ากำลัง							
3.1	ชุดเครื่องสูบน้ำ							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 180 ลบ.ม./ชม.	ชุด	1	475,000	475,000	5,500	5,500	480,500
	สูง 55 ม. ชนิดหอยโข่ง พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 55 kW มีรอบทำงานต่อเนื่องประมาณ 1,500 รอบ/นาที							
	ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 65%, NPSHR ไม่เกิน 3 ม.							
	รวมข้อ 3.1	-	-	-	475,000	-	5,500	480,500
3.2	งานจัดหาและติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า และเดินสายไฟฟ้าไปยังแท่นสูบน้ำแรงต่ำ							
	- ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Surge Protection Device)	ชุด	1	50,000	50,000	-	-	50,000
	- สายไฟฟ้า NYY 4 CORE ขนาด 95 Sq.mm. (ทองแดง)	เมตร	150	2,155	323,250	-	-	323,250
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งหม้อแปลงและการเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	5,000	5,000	-	-	5,000
	- ค่าแรง (ติดตั้ง + รื้อถอน+เดินสายไฟฟ้า)	เหมา	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	รวมข้อ 3.2	-	-	-	378,250	-	10,000	388,250
3.3	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP สำหรับมอเตอร์ขนาด 55 KW							
	- ตู้ควบคุม MDB/MCP แบบแฉวน (มาตรฐาน มอก.)	ชุด	1	20,000	20,000	-	-	20,000
	- อุปกรณ์ประกอบตู้ควบคุมไฟฟ้า	ชุด	1	32,000	32,000	-	-	32,000
	- ชุด Start มอเตอร์ไฟฟ้าแบบ STAR/DELTA	ชุด	2	30,000	60,000	-	-	60,000
	- Ground Rod Copper ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร	แท่ง	1	500	500	-	-	500
	- Ground Exothermic Welding	ชุด	1	500	500	-	-	500
	- สายไฟฟ้า THW 16 q.mm (Ground) (ทองแดง)	เมตร	15	65	975	-	-	975
	- ท่อ IMC ขนาด 1/2" (1 ท่อนยาว 3 เมตร)	ท่อน	1	300	300	-	-	300
	- อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อ IMC ขนาด 1/2"	เหมา	2	150	300	-	-	300
	รวมข้อ 3.3	-	-	-	114,575	-	-	114,575
3.4	งานเดินสายวางจอยจากตู้ควบคุมไปยังมอเตอร์							
	- สายมอเตอร์ไฟฟ้า NYY-GROUND 1 core 50 Sq.mm	เมตร	60	260	15,600	-	-	15,600
	- ท่อ IMC ขนาด 2" (1 ท่อนยาว 3 เมตร)	ท่อน	4	1,200	4,800	-	-	4,800
	- อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อ IMC ขนาด 2"	เหมา	2	500	1,000	-	-	1,000
	- ท่อ Flexible hose กันน้ำ ขนาด 2"	เมตร	4	850	3,400	-	-	3,400
	- อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อ Flexible hose ขนาด 2"	เหมา	2	500	1,000	-	-	1,000
	- ค่าแรง (รื้อถอน+WIRING-INSTALLING)	เหมา	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	รวมข้อ 3.4	-	-	-	25,800	-	10,000	35,800
	รวมข้อ 3	-	-	-	993,625	-	25,500	1,019,125

นายวิรัตน์ อาษาสนา
วิศวกร

(นายวิรัตน์ อาษาสนา)
วิศวกร

(นายพิเชษฐชัย จันทาพน)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ

รายละเอียดการประมาณการ

งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ ณ คอนสตรัคท์ กปภ.สาขาแก่งคร้อ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/กรค.006/2559 (1/6-6/6)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4	งานประสานท่อทางดูด - ทางส่ง แรงต่ำทำลง							
4.1	ท่อและอุปกรณ์							
	- ท่อลดหน้างาน Ø200x... มม.	ตัว	1	2,215	2,215	520	520	2,735
	- ประตูน้ำ (Gate Valve) ชนิดบนดิน Ø200 มม.	ตัว	2	9,500	19,000	880	1,760	20,760
	- ประตูน้ำกันกลับ Ø200 มม.	ตัว	2	10,050	20,100	880	1,760	21,860
	- น๊อต+ปะเก็นยาง Ø200 มม.	ชุด	6	385	2,310	-	-	2,310
	- ท่อลดความสูงหน้างาน Ø250x... มม.	ตัว	2	3,833	7,666	650	1,300	8,966
	- น๊อต+ปะเก็นยาง Ø250 มม.	ชุด	12	570	6,840	-	-	6,840
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø250 มม.	ตัว	8	2,759	22,072	-	-	22,072
	- โค้ง 90 องศา Ø250 มม. หน้างานสองด้าน	ตัว	2	4,135	8,270	650	1,300	9,570
	- ฝุตาลว Ø250 มม.	ตัว	2	9,250	18,500	1,100	2,200	20,700
	- ท่อ S. Ø250 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	8	2,430	19,440	162	1,296	20,736
	- ท่ออ่อนสแตนเลส Ø200 มม. ยาว 3 เมตร PN 10 หน้างานสองด้าน	ฟุต	6	50,000	300,000	-	-	300,000
	รวมข้อ 4.1	-	-	-	426,413	-	10,136	436,549
4.2	อื่น ๆ							
	- Pressure Gauge 4 นิ้ว	ตัว	2	2,000	4,000	-	-	4,000
	- Vacuum Gauge 4 นิ้ว	ตัว	2	2,000	4,000	-	-	4,000
	- งานปรับปรุง แท่นเหล็กรับชุดเครื่องสูบน้ำ	ชุด	2	3,000	6,000	500	1,000	7,000
	- งานปรับปรุงค้ำยันรับท่อ	ชุด	4	300	1,200	50	200	1,400
	- งานทาสี	เมตร	1	1,000	1,000	500	500	1,500
	- ค่าเรือดอน	เมตร	1	-	-	5,500	5,500	5,500
	- ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทพ. - แก่งคร้อ)	เที่ยว	1	-	-	7,854	7,854	7,854
	รวมข้อ 4.2	-	-	-	16,200	-	15,054	31,254
	รวมข้อ 4	-	-	-	442,613	-	25,190	467,803

(นายสมาน น้อยคำ)

วิศวกร ๕

(นายวิวัฒน์ อักษร)

วิศวกร ๕

(นายพิเชษฐชัย จันทาพูน)

นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๓