



บันทึกข้อความ

กองจัดหา

เลขรับที่ 3040

วันที่ 21 เม.ย. 2559

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เวลา

ที่ พิเศษ

วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง กำหนดราคากลางงานก่อสร้างท่อส่งน้ำจากแยกกมลชัยแมนถึงสถานีจ่ายน้ำนครชัยศรี
อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครปฐม (ครั้งที่ ๒)

เรียน ผู้อำนวยการกองจัดหา

ตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาค ที่ ๕๕๙.๐๑/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๙ ให้
ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างท่อส่งน้ำจากแยกกมลชัยแมนถึง
สถานีจ่ายน้ำนครชัยศรี อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครปฐม (ครั้งที่ ๒) นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ทำการพิจารณาจากเอกสารประกวดราคาโดยยึดถือ
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของการประปาส่วนภูมิภาคแล้ว ได้ราคาเป็นจำนวนเงิน
๑๔๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ซึ่งเท่ากับงบประมาณที่ได้รับคือ ๑๔๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ไม่
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) คณะกรรมการ ฯ พิจารณาเห็นควรกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาดังกล่าว เป็นเงินรวม
ทั้งสิ้น ๑๔๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เงินหนึ่งร้อยสี่สิบล้านบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือเป็นเงินรวม
ทั้งสิ้น ๑๔๖,๒๒๐,๐๐๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยมีรายละเอียดบัญชีแสดงวัสดุและราคาค่าก่อสร้างตาม
เอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นายปิติ ภาคธรรม)

ผู้อำนวยการกองประมาณราคา

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายภิญโญ งามชาติตระกูล)

หัวหน้างานผลิตภัณฑ์ท่อและครุภัณฑ์

กองมาตรฐานวิศวกรรม

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายนพดล เฉลิมชัยรัตนกุล)

หัวหน้างานออกแบบระบบท่อ ๒

กองจัดเตรียมโครงการ ๒

รายละเอียดงบประมาณงานก่อสร้างท่อส่งน้ำจากแยกมาลัยแมนถึงสถานีจ่ายน้ำนครชัยศรี อ.เมือง จ.นครปฐม
การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครปฐม

ประกอบแบบเลขที่ กรจ.นฐ.58-001

สรุป

ลำดับ	รายการ/ขนาด	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน
				(บาท)	
1	ค่าท่อและอุปกรณ์และสิ่งก่อสร้าง				134,677,873
2	ติดตั้งประตุน้ำไฟฟ้าและงานระบบไฟฟ้า				528,385
	ควบคุมหัวขั้วประตุน้ำ				
3	รวมข้อ 1+2 (ไม่รวม Factor F)				135,206,258
4	ค่า Factor F (งานทาง)	1.1633			22,079,182
5	ราคารวมข้อ 4 (รวมภาษี)				157,285,440
6	ภาษี 7%				10,289,702
7	รวมเงินค่าใช้จ่าย (ไม่รวมภาษี)				146,995,738
	SAY(ไม่รวมภาษี) =			146,000,000	บาท
	ภาษี 7% =			10,220,000	บาท
					บาท
	SAY(รวมภาษี) =			156,220,000	
			หนึ่งร้อยห้าสิบล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน		

ตรวจ



(นายปกิต ภาครธรรม)
ผู้อำนวยการกองประมาณราคา

รายละเอียดงบประมาณงานก่อสร้างท่อส่งน้ำจากแยกมัลลีย์แมนถึงสถานีจ่ายน้ำนครชัยศรี อ.เมือง จ.นครปฐม
การประสานส่วนภูมิภาคสาขานครปฐม

ประกอบแบบเลขที่ กรจ.นฐ.58-001

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าของ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าท่อและอุปกรณ์						
1.1	ค่าท่อ						
	ท่อ S ใต้ดิน (ยาวประมาณ) ขนาด 600 มม. เมตร 18,243 5,061 536 102,106,071						
	ท่อ S บนดิน (ยาวประมาณ) ขนาด 600 มม. เมตร 168 7,985 536 1,431,528						
	ท่อ S บนดิน (ยาวประมาณ) ขนาด 300 มม. เมตร 17 2,682 227 49,453						
	ท่อ GS (ยาวประมาณ) ขนาด 100 มม. เมตร - 423 80 -						
	ท่อHDPE 100 PN 10 ขนาด 630 มม. เมตร 219 6,855 1,501,245						
	รวมค่าใช้จ่าย ตามข้อ 1.1					105,088,297	
1.2	ค่าอุปกรณ์						
	Electromagnetic Flowmeter ขนาด 600 มม. เครื่อง 1 536,270 16,940 553,210						
	ประตูน้ำบนดิน ขนาด 300 มม. ตัว 1 19,930 1,320 21,250						
	Butterfly Valve (Rubber Seat) Double Flange PN 10 ตัว 20 98,370 2,640 2,020,200						
	ขนาด Dia. 600 มม. ท่อน้ำลงถึงน้ำใต้						
	Surface Box ตามแบบเลขที่ 14/453-454 พร้อมแท่น คสล. ใบ 14 20,900 1,500 313,600						
	Combination Air Valve ขนาด 80 มม. ตัว 15 28,300 330 429,450						
	Air Valve ขนาด 80 มม. ตัว 14 9,380 330 135,940						
	บ่อ Air Valve ตามแบบเลขที่ SD14-022 (R) ใบ 14 4,500 - 63,000						
	Surface Box ตามแบบเลขที่ 14/442 พร้อมแท่น คสล. ใบ 7 26,600 - 186,200						
	อุปกรณ์อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ รวม 1 2,863,275 205,920 3,069,195						
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 600 มม. ตัว 1,389 6,732 - 9,350,748						
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 600 มม. ตัว 177 13,434 - 2,377,818						
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 300 มม. ตัว - 3,196 - -						
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 100 มม. ตัว - 750 - -						
	หน้างานดาบอด ขนาด 600 มม. ตัว 1 6,860 - 6,860						

รายละเอียดงบประมาณงานก่อสร้างท่อส่งน้ำจากแยกมาลัยแมนถึงสถานีจ่ายน้ำนครชัยศรี อ.เมือง จ.นครปฐม

การประสานภูมิภาคนครปฐม

ประกอบแบบเลขที่ กรจ.นฐ.58-001

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าของ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1.2	ค่าอุปกรณ์ (ต่อ)						
	หน้างานดาบอด ขนาด 300 มม.	ตัว	2	1,530	-	3,060	
	Stub - End & Backing Ring ขนาด 630 มม.	ชุด	10	17,288	-	172,880	
	พร้อมน๊อต + ปะเก็นยาง						
	น๊อต + ปะเก็นยาง ขนาด 600 มม.	ชุด	221	2,600	-	574,600	
	น๊อต + ปะเก็นยาง ขนาด 300 มม.	ชุด	5	600	-	3,000	
	น๊อต + ปะเก็นยาง ขนาด 100 มม.	ชุด	39	230	-	8,970	
	ชุดดับเพลิง ขนาด 100 มม.	ชุด	8	13,800	-	110,400	
	BLOW - OFF ขนาด 300 มม.	ชุด	5	75,000	-	375,000	
	ค่าแรงดันท่อลอด (HDD) ขนาด 630 มม.	เมตร	219	-	7,200	1,576,800	
	ค่าทดสอบท่อ (ตั้งแต่ 500 มม.) ขนาด 600 มม.	รวม	1	-	141,600	141,600	
	ค่าคลอรีนล้างท่อ (ตั้งแต่ 500 มม.) ขนาด 600 มม.	รวม	1	-	28,000	28,000	
	ตู้ CABINET พร้อมแท่น คสล.	ชุด	1	8,000	-	8,000	
	Pressure gauge	ตัว	1	950	-	950	
	เครื่องบันทึกข้อมูลน้ำพร้อมอุปกรณ์รับส่งสัญญาณ	ชุด	1	145,000	-	145,000	
	GSM/GPRS Data Logger (4 port) รวมรวมชุดรับสัญญาณ						
	ข้อมูลการไหล Pressure Transmitter ,ระบบสื่อสาร และ						
	Softwareครบชุด ,ชุดจ่ายไฟฟ้า Solar cell						
	SENSOR วัดระดับน้ำ (รวมค่าติดตั้ง)	ชุด	2	31,500	-	63,000	
	สายสัญญาณ Multicore ชนิด Outdoor มีสลิงในตัว	เหมา	1	9,500	-	9,500	
	(รวมค่าติดตั้ง)						
	รวมค่าใช้จ่าย ตามข้อ 1.2					21,748,231	
2	ค่าสิ่งก่อสร้าง						
2.1	ค่าสิ่งก่อสร้าง						
	แท่นคอนกรีตยึดโค้ง สามทาง ฯลฯ	รวม	1	-		-	

รายละเอียดงบประมาณงานก่อสร้างท่อส่งน้ำจากแยกมาลัยแมนถึงสถานีจ่ายน้ำนครชัยศรี อ.เมือง จ.นครปฐม

การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครปฐม

ประกอบแบบเลขที่ กรจ.นฐ.58-001

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าของ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
2.1	ค่าสิ่งก่อสร้าง (ต่อ)						
	เสา คสล.รับท่อ พร้อมตุ้กดตา ขนาด 600 มม.	ชุด	14	68,400		957,600	
	ตามแบบเลขที่ SD14-041						
	แท่นคอนกรีตรับท่อ/อุปกรณ์ แนวราบ ขนาด 600 มม.	แท่น	15	3,560		53,400	
	แท่นคอนกรีตรับท่อ/อุปกรณ์ แนวตั้ง 45 ขนาด 600 มม.	แท่น	10	4,610		46,100	
	แท่นคอนกรีตรับท่อ/อุปกรณ์ แนวราบ ขนาด 300 มม.	แท่น	3	1,190		3,570	
	โรงคลุม ขนาด 2.00x4.00 ม.	โรง	1	18,000	-	18,000	
	บ่อ คสล. ขนาด 1.50x2.80 พร้อมแผง คสล.	ชุด	4	11,800	-	47,200	
	ระบบป้องกันการผุกร่อนชนิด Cathodic Protection	รวม	1	4,685,745		4,685,745	
	ทราย รอง/กลบหลังท่อ(เฉพาะส่วนที่วางผ่าน/ในถนน ,	ลบ.ม.	1,554	280	-	435,120	
	ผ่านบ่มี น้ำมัน/แก๊ส, ผ่านโรงเรียน)						
	ค่าซ่อม คสล. ประมาณ	ตร.ม.	744	550		409,200	
	ค่าซ่อม ยาง ประมาณ	ตร.ม.	293	310		90,830	
	ค่าซ่อม คอนกรีต	ตร.ม.	483	260		125,580	
	ค่าซ่อม ตัวหนอนทางเท้า	ตร.ม.	6,460	150		969,000	
	รวมค่าใช้จ่าย ตามข้อ 2.1					7,841,345	
	รวมราคาก่อสร้างประมาณ					134,677,873	

รายละเอียดงบประมาณงานก่อสร้างท่อส่งน้ำจากแยกมัลลีย์แมนถึงสถานีจ่ายน้ำนครชัยศรี อ.เมือง จ.นครปฐม

การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครปฐม

ข้อที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าของ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งระบบประตุน้ำไฟฟ้า ควบคุมการจ่ายน้ำลงถังน้ำใส						
1.1	ติดตั้งประตุน้ำไฟฟ้า						
	- Butterfly Valve (Rubber Seat) Double Flange PN 16	ตัว	1	216,600	2,640	219,240	
	ขนาด Dia. 600 มม. ท่อน้ำลงถังน้ำใส						
	- Electric Actuator For BV Dia.600 mm.	ชุด	1	130,640	5,000	135,640	
	รวมค่าใช้จ่ายใน ข้อ 1.1					354,880	
1.2	งานระบบไฟฟ้าควบคุมหัวขับประตุน้ำ						
	- ตู้ CUBICLE ชนิดแขวน พร้อมติดตั้งตามแบบ	ตู้	1	15,000	4,500	19,500	
	ขนาด W700xD250xH1100 มม. and Accessoires พร้อมติดตั้ง						
	- MCCB : <u>32</u> AT/ <u>160</u> AF, 1-Phase, IC <u>35</u> KA sym at <u>380</u> V.	ชุด	2	5,420	400	11,640	
	- MMCB : 2.5-6 AT/16 AF, 3-Phase, 15 kA. at 415V. For MBV.	ชุด	1	2,000	330	2,330	
	- MCCB : <u>16</u> AT/ <u>125</u> AF, 1-Phase, Icu <u>25</u> KA sym at <u>380</u> V.	ชุด	1	2,470	350	2,820	
	- FORWARD-REVERSE STARTER SET AND EQUIPMENT FOR	ชุด	1	5,000		5,000	
	INSTALLATION ON CUBICLE For Motorizer Actuator						
	- Pressure Transmitter (No display) (แรงดันใช้งาน 0-6.0 Bar)	ชุด	1	8,000	1,000	9,000	
	- Display For Pressure Tranmitter	ชุด	1	8,000	1,000	9,000	
	- ลูกลอยวัดระดับน้ำ	ลูก	2	2,500	300	5,600	
	- AUTOMATIC CONTROL CIRCUIT ข้อกำหนดการทำงาน	เหมา	1	80,000		80,000	
	ตามแบบ พร้อมสายไฟฟ้าควบคุมและอุปกรณ์ประกอบตามแบบ						
	- สายไฟฟ้าเมน THW 6 Sq.mm.	เมตร	60	20	12	1,920	
	- สายไฟฟ้าเข้าหัวขับประตุน้ำ 4C-VCT 2.5 Sq.mm..	เมตร	30	89	13	3,051	
	- สายไฟฟ้าควบคุมชุดหัวขับประตุน้ำ 10C-CVV 1.5 Sq.mm.	เมตร	30	113	24	4,110	
	- ท่อ IMC ขนาด Dia 1 นิ้ว	เมตร	75	99	30	9,675	
	- ระบบสายสัญญาณ แรงดันน้ำ	เหมา	1	1,000		1,000	
	- อุปกรณ์ Fitting , Support & Hanger และ	เหมา	1	8,859		8,859	
	อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง และอื่นๆ						
	รวมค่าใช้จ่ายใน ข้อ 1.2					173,505	
	รวมราคาก่อสร้างประมาณ					528,385	