

กรมช่างโยธาทหารอากาศ

รายการประมาณราคา

จ้างซ่อมท่อเมนประปาพร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบและจ่ายน้ำประปา บก.ทอ.
ถึง ช่องทาง บก.ทอ.3 จำนวน 1 งาน

แผนกจัดดำเนินงาน กองประปาและสุขาภิบาล
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

น.อ.วิเชียร ลาดโคกสูง ผู้ประมาณการ
น.อ.วิเชียร ลาดโคกสูง วิศวกร
น.ท.หญิง พัชนนท์ บำเริบ ผู้ตรวจ

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใด ๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการให้ผู้เสนอราคา เสนอราคา ไว้ในรายการอื่น ๆ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง จ้างซ่อมท่อเมนประปาพร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบและจ่ายน้ำประปา บก.ทอ. ถึง ช่องทาง บก.ทอ.3 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองทัพอากาศ ดอนเมือง

แบบเลขที่ 026 / 1/7 / 2567 ถึง 026 / 7/7 / 2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.5(ก) , ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	จ้างซ่อมท่อเมนประปาพร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบและจ่ายน้ำประปา บก.ทอ. ถึง ช่องทาง บก.ทอ	1,150,095.46	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	1,150,095.46	
	ราคากลางประมาณการ	1,150,000.00	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)		

น.ต. .....
(ยุทธศักดิ์ ปิ่นเจริญ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(กิตติ สินธุ์ พอม.ไพ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....
(ณัฐกิตติ์ ดอเท ขอบ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง จ้างซ่อมท่อเมนประปาพร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบและจ่ายน้ำประปา บก.ทอ. ถึง ช่องทาง บก.ทอ 3 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองทัพอากาศ ดอนเมือง

แบบเลขที่ 026 / 1/7 / 2567 ถึง 026 / 7/7 / 2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานท่อเมนจ่ายน้ำ ท่อ HDPE ชั้น PN10 dia.225 มม. พร้อมอุปกรณ์	191,232.00	1.3072	249,978.47	* หลังทศนิยม
2	งานท่อเมนจ่ายน้ำ ท่อ HDPE ชั้น PN10 dia.160 มม. พร้อมอุปกรณ์	126,113.00	1.3072	164,854.91	2 ตำแหน่ง
3	ประตูน้ำ Gate Valve dia.200 mm. สำหรับท่อ มนพร้อมอุปกรณ์	108,933.00	1.3072	142,397.21	ปัดเป็นเศษทิ้ง
4	ประตูน้ำ Gate Valve dia.150 mm. สำหรับท่อเมนพร้อมอุปกรณ์	67,375.00	1.3072	88,072.60	ทุกรายการ
5	งานมาตรวัดน้ำ dia.150 mm. พร้อมอุปกรณ์ เข้าระบบท่อเมนประปา บก.ทอ. (3ชุ	386,163.00	1.3072	504,792.27	
	รวมค่างานต้นทุน	879,816.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....%.....				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	1,150,095.46	

น.ต. .....
(ยุทธศักดิ์ อิ่มเอิบ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(กิตติพันธ์ ผลชาย)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....
(ศิวกิตติ์ ออเขียว)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา จ้างซ่อมท่อเมนประปาพร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบและจ่ายน้ำประปา บก.ทอ. ถึง ช่องทาง บก.ทอ.3 จำนวน 1 งาน แบบ ปร.4 แ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง จ้างซ่อมท่อเมนประปาพร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบและจ่ายน้ำประปา บก.ทอ. ถึง ช่องทาง บก.ทอ.3 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง แบบเลขที่ 026 / 1/7 / 2567 ถึง 026 / 7/7 / 2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หม
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานท่อเมนจ่ายน้ำ ท่อ HDPE ชั้น PN10 dia.225 มม. พร้อมอุปกรณ์								
	ท่อ HDPE ชั้น PN10 dia.225 มม.	50	ม.	1,355	67,750	225	11,250	79,000	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ สำหรับท่อ HDPE ชั้น PN10	1	L/S	17,500	17,500	-	-	17,500	
	ขุดดิน	20	ลบ.ม.	-	-	30	600	600	
	ถมดินกลับ	10	ลบ.ม.	-	-	40	400	400	
	ขนย้ายดิน	10	ลบ.ม.	-	-	40	400	400	
	ทรายหยาบรองท่อ ข้างท่อและกลบหลังท่อ	5	ลบ.ม.	510	2,550	80	400	2,950	
	ท่อปลอก ค.ส.ล. dia. 300 mm.	50	ม.	375	18,750	100	5,000	23,750	
	ขุดและซ่อมถนน	100	ตร.ม.	415	41,500	145	14,500	56,000	
	ท่อสิ้นหน้าจาน PE ชั้น PN10 dia.225 มม.(ตาบอด)	1	อัน	3,544	3,544	-	-	3,544	
	ตัดท่อเมนและปิดหน้าจานตาบอด dia.200 มม.	2	จุด	3,544	7,088	-	-	7,088	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมงานท่อเมนจ่ายน้ำ ท่อ HDPE ชั้น PN10 dia.225 มม. พร้อมอุปกรณ์							191,232	
2	งานท่อเมนจ่ายน้ำ ท่อ HDPE ชั้น PN10 dia.160 มม. พร้อมอุปกรณ์								
	ท่อ HDPE ชั้น PN10 dia.160 มม.	90	ม.	686	61,740	160	14,400	76,140	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ สำหรับท่อ HDPE ชั้น PN10	1	L/S	15,000	15,000	-	-	15,000	
	ขุดดิน	45	ลบ.ม.	-	-	30	1,350	1,350	
	ถมดินกลับ	25	ลบ.ม.	-	-	40	1,000	1,000	
	ขนย้ายดิน	20	ลบ.ม.	-	-	40	800	800	
	ทรายหยาบรองท่อ ข้างท่อและกลบหลังท่อ	15	ลบ.ม.	510	7,650	80	1,200	8,850	

	ท่อปลอก ค.ส.ล. dia. 300 mm.	20	ม.	375	7,500	100	2,000	9,500	
	ขุดและซ่อมถนน	20	ตร.ม.	415	8,300	145	2,900	11,200	
	ท่อสั้นหน้าจาน PE ชั้น PN10 dia.160 มม.(ตาบอด)	1	อัน	2,273	2,273	-	-	2,273	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมงานท่อเมนจ่ายน้ำ ท่อ HDPE ชั้น PN10 dia.160 มม. พร้อมอุปกรณ์							**126,113**	
3	**ประตูน้ำ Gate Valve dia.200 mm. สำหรับท่อเมนพร้อมอุปกรณ์**								
	Gate Valve dia.200 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	1	เครื่อง	30,190	30,190	960	960	31,150	
	ท่อ STP dia.200 mm.	2	ม.	4,110	8,220	822	1,644	9,864	
	ท่อ GSP dia.15 mm.	2	ม.	52	104	10	20	124	
	หน้าจานตาดี dia.200 mm. มอก.918	4	เครื่อง	1,200	4,800	-	-	4,800	
	ท่อโค้งหน้าจาน 90 dia.200 mm. มอก.918	4	เครื่อง	4,540	18,160	-	-	18,160	
	สามทางหน้าจาน dia.200x100x200 mm. มอก.918	1	เครื่อง	5,760	5,760	-	-	5,760	
	แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ GV dia.200 mm.)	1	ชุด	1,000	1,000	300	300	1,300	
	Air Valve dia. 25 mm	1	เครื่อง	10,260	10,260	120	120	10,380	
	มาตรวัดน้ำ dia.15 mm. มอก.1021-2540	1	เครื่อง	955	955	60	60	1,015	
	ข้อต่อ (Coupling) ของมาตรวัดน้ำ dia. 15 mm.	2	อัน	39	78	-	-	78	
	Gate Valve dia.15 mm.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2532	3	เครื่อง	310	930	60	180	1,110	
	Pressure Gauge	1	ชุด	500	500	60	60	560	
	ท่อสั้นหน้าจาน PE ชั้น PN10 dia.225 มม.(สำหรับGVdia.200 mm.)	2	อัน	2,316	4,632	-	-	4,632	
	งานรื้อย้ายและติดตั้งประตูน้ำ Gate Valve dia.150 mm. พร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	5,000	20,000	(รวมค่าวัสดุ	และแรงงาน)	20,000	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมงานประตูน้ำ Gate Valve dia.200 mm. สำหรับท่อเมนพร้อมอุปกรณ์							**108,933**	
4	**ประตูน้ำ Gate Valve dia.150 mm. สำหรับท่อเมนพร้อมอุปกรณ์**								
	Gate Valve dia.150 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	1	เครื่อง	21,610	21,610	600	600	22,210	
	ท่อ GSP dia.150 mm.	2	ม.	790	1,580	158	316	1,896	
	ท่อ GSP dia.15 mm.	2	ม.	52	104	10	20	124	
	หน้าจานตาดี dia.150 mm. มอก.918-2535	4	อัน	700	2,800	-	-	2,800	
	ท่อโค้งหน้าจาน 90 dia.150 mm. มอก.918-2535	4	อัน	3,000	12,000	-	-	12,000	
	สามทางหน้าจาน dia.150x100x150 mm. มอก.918-2535	1	อัน	3,980	3,980	-	-	3,980	
	แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ GV dia.150 mm.)	1	ชุด	400	400	100	100	500	

	Air Valve dia. 25 mm. มอก.1368-2539	1	เครื่อง	10,260	10,260	120	120	10,380	
	มาตรวัดน้ำ dia. 15 mm. มอก.1021-2534	1	เครื่อง	955	955	60	60	1,015	
	ข้อต่อ (Coupling) ของมาตรวัดน้ำ dia. 15 mm.	2	อัน	39	78	-	-	78	
	Gate Valve dia.15 mm.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2532	3	เครื่อง	310	930	60	180	1,110	
	Pressure Gauge	1	ชุด	500	500	60	60	560	
	ท่อสั้นหน้าจาน ท่อ PE ชั้น PN10 dia.160 มม.(สำหรับGVdia.150 mm)	2	อัน	1,361	2,722	-	-	2,722	
	งานรื้อย้ายและติดตั้งประตูน้ำ Gate Valve dia.150 mm. พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	4,000	8,000	(รวมค่าวัสดุ	และแรงงาน)	8,000	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมประตูน้ำ Gate Valve dia.150 mm. สำหรับท่อเมนพร้อมอุปกรณ์							**67,375**	
5	**งานมาตรวัดน้ำ dia.150 mm. พร้อมอุปกรณ์ เข้าระบบท่อเมนประปา บก.ทอ. (3ชุด)**								
	มาตรวัดน้ำ dia.150 mm.	3	เครื่อง	28,000	84,000	720	2,160	86,160	
	Gate Valve dia.150 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	6	เครื่อง	21,610	129,660	720	4,320	133,980	
	Check Valve dia.150 mm.(เหล็กหล่อ)มอก.383-2540	3	เครื่อง	16,750	50,250	720	2,160	52,410	
	ท่อ GSP dia.150 mm.	6	ม.	790	4,740	158	948	5,688	
	หน้าจานตาดี dia.150 mm. มอก.918-2535	12	อัน	700	8,400	-	-	8,400	
	ท่อโค้งหน้าจาน 90 dia.150 mm. มอก.918-2535	12	อัน	3,000	36,000	-	-	36,000	
	สามทางหน้าจาน dia.150x100x150 mm. มอก.918	3	อัน	2,245	6,735	-	-	6,735	
	แท่น ค.ส.ล. (สำหรับมาตรวัดน้ำ dia.150 mm.)	3	ชุด	800	2,400	200	600	3,000	
	Air Valve dia. 25 mm. มอก.1368-2539	3	เครื่อง	10,260	30,780	120	360	31,140	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ สำหรับท่อ HDPE ชั้น PN10 ประกอบมาตรวัดน้ำ	1	L/S	22,650	22,650	-	-	22,650	
	งานอื่น ๆ (ถ้ามี)								
	รวมงานมาตรวัดน้ำ dia.150 mm. พร้อมอุปกรณ์ เข้าระบบท่อเมนประปา บก.ทอ. (3ชุด)							**386,163**	

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

จ้างซ่อมท่อเมนประปาพร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบและจ่ายน้ำประปา บก.ทอ. ถึง ช่องทาง บก.ทอ.3

จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ออกเป็น 2 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

งวดงานที่	จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	รายการงานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	40	- จัดส่งรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ตามแบบและรายการ แล้วเสร็จ - งานเดินท่อเมนจ่ายน้ำประปา ท่อ HDPE ชั้น PN10 dia.225, 160 มม. พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ	60
2	60	- ติดตั้งประตูน้ำเหล็กหล่อ dia.150 มม. พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 เครื่อง แล้วเสร็จ - ติดตั้งประตูน้ำเหล็กหล่อ dia.200 มม. พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 เครื่อง แล้วเสร็จ - งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ dia.150 mm. พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 3 เครื่อง แล้วเสร็จ - งานทดสอบระบบทั้งหมด แล้วเสร็จ - จัดส่ง As-Built Drawing ตามรายการ แล้วเสร็จ - งานอื่นๆ แล้วเสร็จตามแบบและรายการทุกประการ - พร้อมทำความสะอาดบริเวณเขตก่อสร้าง	90
รวม 2 งวด	100	งานทุกงวดแล้วเสร็จ	90

<u>หมายเหตุ</u> ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงินค่าก่อสร้างข้ามงวดได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์