แบบขออนุมัติ



กรมช่างโยธาทหารอากาศ

รายการประมาณราคา

จ้างซ่อมระบบท่อเมนประปาพร้อมอุปกรณ์บริเวณบ้านพักอาศัย ทอ.ท่าดินแดง
เขต 1 และ เขต 2 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

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง จ้างซ่อมระบบท่อเมนประปาพร้อมอุปกรณ์บริเวณบ้านพักอาศัย ทอ.ท่าดินแดง เขต 1 และ เขต 2 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ 048 / 1/9 / 68 ถึง 048 / 9/9 / 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.5(ก) และ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน ก.ค. พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานซ่อมระบบท่อเมนประปาพร้อมอุปกรณ์บริเวณบ้านพักอาศัย ทอ.ท่าดินแดง	6,225,018.64	
	เขต 1 และ เขต 2		
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	6,225,018.64	
	ราคากลางประมาณการ	6,225,000.00	
	ราคากลาง **(หกล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)**		

น.ต. วีระชัย จันทร์เกษม
(วีระชัย จันทร์เกษม)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. ยุทธศักดิ์ ชัยสโม
(ยุทธศักดิ์ ชัยสโม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัชวินท์ ลยเชิน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง จ้างซ่อมระบบท่อเมนประปาพร้อมอุปกรณ์บริเวณบ้านพักอาศัย ทอ.ท่าดินแดง เขต 1 และ เขต 2 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ 048 / 1/9 / 68 ถึง 048 / 9/9 / 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน ก.ค. พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานซ่อมระบบท่อเมนประปาพร้อมอุปกรณ์บริเวณบ้านพักอาศัย	4,780,386.00	1.3022	6,225,018.64	* หลังทศนิยม
	ทอ.ท่าดินแดง เขต 1 และ เขต 2				2 ตำแหน่ง
					ปัดเป็นเศษทิ้ง
					ทุกรายการ
	รวมค่างานต้นทุน	4,780,386.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	6,225,018.64	

น.ท. .....
(วีระชัย อัยการเกษม)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. .....
(ยุทธศักดิ์ อัยสริม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

จ.อ. .....
(ชัยรงค์ เมฆอิน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3/8

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง จ้างซ่อมระบบท่อเมนประปาพร้อมอุปกรณ์บริเวณบ้านพักอาศัย ทอ.ท่าดินแดง เขต 1 และ เขต 2 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่ 048 / 1/9 / 68 ถึง 048 / 9/9 / 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน ก.ค. พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	**งานซ่อมระบบท่อเมนประปาพร้อมอุปกรณ์บริเวณบ้านพักอาศัย ทอ.ท่าดินแดง เขต 1 และ เขต 2**								
1.1	**งานท่อเมนจ่ายน้ำ ท่อ HDPE ชั้น PN10 dia.225 มม. พร้อมอุปกรณ์**								
	ท่อ HDPE ชั้น PN10 dia.225 มม. (ใช้ท่อของใหม่)	1,120	ม.	1,355	1,517,600	225	252,000	1,769,600	
	งานรื้อย้ายและเดินท่อ HDPE ชั้น PN10 dia.225 มม. (ใช้ท่อของเดิม)	270	ม.	-	-	300	81,000	81,000	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ สำหรับท่อ HDPE ชั้น PN10	1	L/S	29,000	29,000	-	-	29,000	
	ขุดดิน	556	ลบ.ม.	-	-	30	16,680	16,680	
	ถมดินกลับ	278	ลบ.ม.	-	-	40	11,120	11,120	
	ขนย้ายดิน	278	ลบ.ม.	-	-	40	11,120	11,120	
	ทรายหยาบรองท่อ ข้างท่อและกลบหลังท่อ	139	ลบ.ม.	510	70,890	80	11,120	82,010	
	ท่อปลอก ค.ส.ล. dia. 300 mm.	88	ม.	375	33,000	100	8,800	41,800	
	ขุดและซ่อมถนน	88	ตร.ม.	415	36,520	145	12,760	49,280	
	ขุดและซ่อมทางเท้า	245	ตร.ม.	300	73,500	60	14,700	88,200	
	ชุดข้อต่ออุปกรณ์ (สำหรับติดตั้งหัวดับเพลิงในอนาคต)	5	ชุด	5,040	25,200	600	3,000	28,200	
	ท่อสั้นหน้าจาน PE ชั้น PN10 dia.225 มม.(ตาบอด)	1	อัน	3,544	3,544	-	-	3,544	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมงานท่อเมนจ่ายน้ำ ท่อ HDPE ชั้น PN10 dia.225 มม. พร้อมอุปกรณ์							2,211,554	
1.2	งานท่อเมนจ่ายน้ำ ท่อ HDPE ชั้น PN10 dia.160 มม. พร้อมอุปกรณ์								
	ท่อ HDPE ชั้น PN10 dia.160 มม.	1,125	ม.	686	771,750	160	180,000	951,750	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ สำหรับท่อ HDPE ชั้น PN10	1	L/S	17,800	17,800	-	-	17,800	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ขุดดิน	86	ลบ.ม.	-	-	30	2,580	2,580	
	ถมดินกลับ	51	ลบ.ม.	-	-	40	2,040	2,040	
	ขนย้ายดิน	35	ลบ.ม.	-	-	40	1,400	1,400	
	ทรายหยาบรองท่อ ข้างท่อและกลบหลังท่อ	31	ลบ.ม.	510	15,810	80	2,480	18,290	
	ท่อปลอก ค.ส.ล. dia. 300 mm.	32	ม.	375	12,000	100	3,200	15,200	
	ขุดและซ่อมถนน	32	ตร.ม.	415	13,280	145	4,640	17,920	
	ขุดและซ่อมรางระบายน้ำกว้าง 0.50 ม. (ของเดิม)	100	ม.	300	30,000	60	6,000	36,000	
	ชุดข้อต่ออุปกรณ์ (สำหรับติดตั้งหัวดับเพลิงในอนาคต)	2	ชุด	5,040	10,080	600	1,200	11,280	
	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							**1,076,533**	
1.3	**ประตูน้ำ Gate Valve dia.200 mm. สำหรับท่อเมนพร้อมอุปกรณ์**								
	Gate Valve dia.200 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	6	เครื่อง	30,190	181,140	960	5,760	186,900	
	ท่อ STP dia.200 mm.	12	ม.	4,030	48,360	806	9,672	58,032	
	ท่อ GSP dia.15 mm.	12	ม.	56	672	11	132	804	
	หน้าจานตาดี dia.200 mm. มอก.918	24	เครื่อง	1,200	28,800	-	-	28,800	
	ท่อโค้งหน้าจาน 90 dia.200 mm. มอก.918	24	เครื่อง	4,540	108,960	-	-	108,960	
	สามทางหน้าจาน dia.200x100x200 mm. มอก.918	6	เครื่อง	5,760	34,560	-	-	34,560	
	แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ GV dia.200 mm.)	6	ชุด	1,000	6,000	300	1,800	7,800	
	Air Valve dia. 25 mm	6	เครื่อง	10,260	61,560	120	720	62,280	
	มาตรวัดน้ำ dia.15 mm. มอก.1021-2540	6	เครื่อง	955	5,730	60	360	6,090	
	ข้อต่อ (Coupling) ของมาตรวัดน้ำ dia. 15 mm.	12	อัน	39	468	-	-	468	
	Gate Valve dia.15 mm.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2532	18	เครื่อง	310	5,580	60	1,080	6,660	
	Pressure Gauge	6	ชุด	500	3,000	60	360	3,360	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ท่อสั้นหน้าจาน PE ชั้น PN10 dia.225 มม.(สำหรับGVdia.200 mm.)	12	อัน	2,316	27,792	-	-	27,792	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมงานประตูน้ำ Gate Valve dia.200 mm. สำหรับท่อเมนพร้อมอุปกรณ์							**532,506**	
1.4	**ประตูน้ำ Gate Valve dia.150 mm. สำหรับท่อเมนพร้อมอุปกรณ์**								
	Gate Valve dia.150 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	6	เครื่อง	21,610	129,660	600	3,600	133,260	
	ท่อ GSP dia.150 mm.	12	ม.	847	10,164	169	2,028	12,192	
	ท่อ GSP dia.15 mm.	12	ม.	56	672	11	132	804	
	หน้าจานตาดี dia.150 mm. มอก.918-2535	24	อัน	700	16,800	-	-	16,800	
	ท่อโค้งหน้าจาน 90 dia.150 mm. มอก.918-2535	24	อัน	3,000	72,000	-	-	72,000	
	สามทางหน้าจาน dia.150x100x150 mm. มอก.918-2535	6	อัน	3,980	23,880	-	-	23,880	
	แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ GV dia.150 mm.)	6	ชุด	400	2,400	100	600	3,000	
	Air Valve dia. 25 mm. มอก.1368-2539	6	เครื่อง	10,260	61,560	120	720	62,280	
	มาตรวัดน้ำ dia. 15 mm. มอก.1021-2534	6	เครื่อง	955	5,730	60	360	6,090	
	ข้อต่อ (Coupling) ของมาตรวัดน้ำ dia. 15 mm.	12	อัน	39	468	-	-	468	
	Gate Valve dia.15 mm.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2532	18	เครื่อง	310	5,580	60	1,080	6,660	
	Pressure Gauge	6	ชุด	500	3,000	60	360	3,360	
	ท่อสั้นหน้าจาน ท่อ PE ชั้น PN10 dia.160 มม.(สำหรับGVdia.150 mm.)	12	อัน	1,361	16,332	-	-	16,332	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมประตูน้ำ Gate Valve dia.150 mm. สำหรับท่อเมนพร้อมอุปกรณ์							**357,126**	
1.5	**งานระบบท่อย่อยจ่ายน้ำประปาพร้อมอุปกรณ์เข้าตึกแถว (60แถว)**								
	(งานรัดแยกจากท่อเมนจ่ายน้ำประปา ท่อ PE ชั้น PN10 dia.225,160 มม.)								
	รัดแยก PE dia.225 มม.x2"	37	อัน	1,260	46,620	225	8,325	54,945	
	รัดแยก PE dia.160 มม.x2"	13	อัน	530	6,890	160	2,080	8,970	
	ข้อต่อตรงเกลียวนอก ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 55 มม. (เข้ารัดแยก)	50	อัน	24	1,200	-	-	1,200	
	งาน Gate Valve dia.50 mm. พร้อมอุปกรณ์								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	Gate Valve dia.50 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2532	50	เครื่อง	1,736	86,800	240	12,000	98,800	
	ชุดยูเนี่ยนและนิปเปิล (สำหรับ GV dia.50 mm.)	50	ชุด	330	16,500	-	-	16,500	
	ข้องอเกลียวนอก-เกลียวใน (สแตนเลส) dia.50 mm.	100	อัน	370	37,000	-	-	37,000	
	ท่อสั้นยาว 0.50 ม. (รวมเกลียว) สแตนเลส dia.50 mm.	100	อัน	110	11,000	-	-	11,000	
	ค่าทำเกลียวท่อสั้นสแตนเลส dia.50 mm. (2 ด้าน)	100	อัน	400	40,000	-	-	40,000	
	แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ GV dia.50 mm.)	50	อัน	200	10,000	60	3,000	13,000	
	ข้องอ90องศาเกลียวใน ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 55 มม.	100	ชุด	55	5,500	-	-	5,500	
	ระบบท่อจ่ายน้ำประปาพร้อมอุปกรณ์เข้าตึกแถว (ท่อระหว่างรัดแยก - Gate Valve dia.50 mm. - ตึกแถว))								
	ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 55 มม.	188	ท่อน	224	42,112	20	3,760	45,872	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ ท่อ PVC13.5	1	L/S	13,800	13,800	-	-	13,800	
	ท่อปลอก GSP dia. 80 mm. X 6.00 m.	22	ท่อน	2,162	47,564	-	-	47,564	
	ขุดดิน	20	ลบ.ม.	-	-	30	600	600	
	ถมดินกลับ	18	ลบ.ม.	-	-	40	720	720	
	ขนย้ายดิน	2	ลบ.ม.	-	-	40	80	80	
	ขุดและซ่อมถนน	52	ตรม.	415	21,580	145	7,540	29,120	
	รวมงานระบบท่อย่อยจ่ายน้ำประปาพร้อมอุปกรณ์เข้าตึกแถว (60แถว)							**424,671**	
1.6	**งานระบบท่อจ่ายน้ำประปาพร้อมอุปกรณ์เข้าแฟลตโฟร์ทีมและแฟลตพักอาศัย**								
1.6.1	**ระบบท่อจ่ายน้ำประปา ท่อ PB dia.50 mm. พร้อมอุปกรณ์ เข้าแฟลตโฟร์ทีม = 3 หลัง**								
	(ระบบท่อเมนจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ เข้าแฟลตโฟร์ทีม)	3	หลัง						
	รัดแยก PE dia.225 มม.x2"	3	อัน	1,260	3,780	225	675	4,455	
	ข้อต่อตรงเกลียวนอกแบบสวมล็อค ท่อ PB dia.50x2" (เข้ารัดแยก)	3	อัน	358	1,074	-	-	1,074	
	ท่อ PB ชั้น 160 PSI. dia. 50 มม.	30	ม.	206	6,180	20	600	6,780	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ ท่อ PB ชั้น 160 PSI.	3	จุด	500	1,500	-	-	1,500	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	หน้าจานตาดี dia.100 mm. มอก.918-2535	4	อัน	425	1,700	-	-	1,700	
	ท่อโค้งหน้าจาน 90 dia.100 mm. มอก.918-2535	4	อัน	1,695	6,780	-	-	6,780	
	ท่อสั้นหน้าจาน PE ชั้น PN10 dia.110 มม. (สำหรับ M100 mm.)	2	อัน	633	1,266	-	-	1,266	
	แท่น ค.ส.ล. สำหรับมาตรวัดน้ำ	1	แท่น	400	400	100	100	500	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมงานระบบท่อจ่ายน้ำประปาพร้อมอุปกรณ์เข้าแฟลตโฟส์ทีมและแฟลตพักอาศัย							177,996	
	รวมงานซ่อมระบบท่อเมนประปาพร้อมอุปกรณ์บริเวณบ้านพักอาศัย ทอ.ท่าดินแดง เขต 1 และ เขต 2							4,780,386	