

แบบขออนุมัติ



กรมช่างโยธาทหารอากาศ

รายการประมาณราคา

จ้างซ่อมระบบท่อน้ำประปา ที่ สถานีสูบน้ำและจ่ายน้ำประปา ทอ.ดอนเมือง จำนวน 7 สถานี

แผนกจัดดำเนินงาน กองประปาและสุขาภิบาล
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

| | | |
|-------------|--------------|--------------|
| น.อ.วิเชียร | ลาดโคกสูง | ผู้ประมาณการ |
| น.อ.วิเชียร | ลาดโคกสูง | วิศวกร |
| น.ท.หญิง | พັນนธ์ บำเรบ | ผู้ตรวจ |

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใด ๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการหรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการให้ผู้เสนอราคา เสนอราคา ไว้ในรายการอื่น ๆ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง จ้างซ่อมระบบท่อน้ำประปา ที่สถานีสูบน้ำและจ่ายน้ำประปา ทอ.ดอนเมือง จำนวน 7 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง กองทัพอากาศ ดอนเมือง

แบบเลขที่ 040 / 1/8 / 2566 ถึง 040 / 8/8 / 2566


หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

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


คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

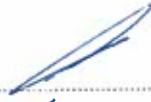
| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---|-------------|----------|
| 1 | จ้างซ่อมระบบท่อน้ำประปา ที่สถานีสูบน้ำและจ่ายน้ำประปา ทอ.ดอนเมือง จำนวน 7 สถานี | 958,028.46 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง | 958,028.46 | |
| | ราคากลางประมาณการ | 958,000.00 | |
| | ราคากลาง (เก้าแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) | | |

ช.ท. น้อย 
(มีศูนย์ อาเรียม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. 
(ดักจันธิ์ เนรัธดัมชัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ว.ท. 
(พิฐภักดิ์ ๐๐ ๒๕๖๖)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง จ้างซ่อมระบบท่อน้ำประปา ที่ สถานีสูบน้ำและจ่ายน้ำประปา หอ.ดอนเมือง จำนวน 7 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง กองทัพอากาศ ดอนเมือง แบบ.เลขที่ 039 / 1/8 / 2566 ถึง 039 / 8/8 / 2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2566

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|---------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | ราคาหน่วยละ (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) | |
| 1 | งานเทพื้นคอนกรีต ที่ สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำประปา จำนวน 5 สถานี | | | | | | | | |
| | งานเทพื้นคอนกรีตโดยรอบถังเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม. ที่ สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำประปา (1 ใบ) ศก.วงนอก 15 ม.และ ศก.วงใน 12.50 ม. | | | | | | | | |
| | ปรับพื้นที่บดอัด | 53 | ตร.ม. | - | - | 18 | 954 | 954 | |
| | งานเทพื้นคอนกรีตหนา 0.10 ม. | 53 | ตร.ม. | 300 | 15,900 | 60 | 3,180 | 19,080 | |
| | งานอื่น ๆ (ถ้ามี) | | | | | | | | |
| | งานเทพื้นคอนกรีตโดยรอบถังเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม. ที่ สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำประปา (1 ใบ) | | | | | | | 20,034 | |
| | งานเทพื้นคอนกรีตโดยรอบถังเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม. ที่ สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำประปา (9 ใบ) | | | | | | | 180,306 | |
| | รวมงานเทพื้นคอนกรีต ที่ สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำประปา จำนวน 5 สถานี | | | | | | | 180,306 | |
| 2 | งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ dia.200 mm. ที่ สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำประปา จำนวน 7 สถานี | | | | | | | | |
| | มาตรวัดน้ำ dia.200 mm. | 7 | เครื่อง | 40,000 | 280,000 | 960 | 6,720 | 286,720 | |
| | งานอื่น ๆ (ถ้ามี) | | | | | | | | |
| | รวมงานติดตั้งมาตรวัดน้ำ dia.200 mm. ที่ สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำประปา จำนวน 7 สถานี | | | | | | | 286,720 | |
| 3 | งานติดตั้ง Gate Valve dia.200 mm. สำหรับจ่ายน้ำประปาจากสถานีสูบน้ำจ่ายน้ำประปา แพลต 01 | | | | | | | | |
| | Gate Valve dia.200 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540 | 3 | เครื่อง | 30,190 | 90,570 | 960 | 2,880 | 93,450 | |
| | ท่อ STP dia.200 mm. | 6 | ม. | 4,030 | 24,180 | 806 | 4,836 | 29,016 | |
| | ท่อ GSP dia.15 mm. | 6 | ม. | 56 | 336 | 11 | 66 | 402 | |
| | หน้างานตาดิ dia.200 mm. มอก.918 | 12 | เครื่อง | 1,200 | 14,400 | - | - | 14,400 | |
| | ท่อโค้งหน้างาน 90 dia.200 mm. มอก.918 | 12 | เครื่อง | 4,540 | 54,480 | - | - | 54,480 | |
| | สามทางหน้างาน dia 200x100x200 mm. มอก.918 | 3 | เครื่อง | 5,760 | 17,280 | - | - | 17,280 | |
| | แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ GV dia.200 mm.) | 3 | ชุด | 1,000 | 3,000 | 300 | 900 | 3,900 | |

[illegible]

รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อมิให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงานผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้

1. ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา งานถนน งานลาน งานรั้ว และระบบระบายน้ำ
 - 1.1 งานดินเดิมและดินถม ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
 - 1.2 งาน Mixed Design และ Job Mixed formula ส่งล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 6 สัปดาห์
 - 1.3 งานถนน ลาน ให้ส่งลูกรังและหินคลุก ส่งล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
 - 1.4 ให้ผู้รับจ้างส่งหิน และทราย สำหรับงาน Gradation ส่งล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
 - 1.5 ในกรณีที่ต้องการตรวจสอบหาค่า Field dry density ณ สถานที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ ขย.ทอ. ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการทดสอบหน้างานอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ผู้รับจ้างเตรียมพื้นที่ในการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์พร้อมที่จะตรวจสอบได้
 - 1.6 ถ้าผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ ซึ่งเดิมได้ผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจากทางราชการแล้วให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่นั้น เข้าตรวจทดลองก่อนนำไปใช้งานก่อนทุกครั้ง
 - 1.7 การนำวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่ส่งภายใต้การกำกับของผู้ควบคุมงาน ซึ่งต้องเซ็นชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง
2. ประเภทงานสถาปัตยกรรมและงานระบบต่างๆ รายการวัสดุและครุภัณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่นๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน หรือหน่วยงานที่ออกแบบ โดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน
3. หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใดๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ กวก.ขย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

จ้างซ่อมระบบท่อน้ำประปา ที่ สถานีสูบน้ำและจ่ายน้ำประปา ทอ.ดอนเมือง จำนวน 7 สถานี

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ออกเป็น 2 งวด

ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

| งวดงานที่ | จำนวนเงิน เป็นอัตราร้อย ละของค่าจ้าง ทั้งสิ้น | รายการงานที่ส่งมอบ | แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจาก วันลงนามใน สัญญาจ้าง |
|--------------|--|---|--|
| 1 | 39 | - จัดส่งรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ตามแบบและรายการ แล้วเสร็จ - ติดตั้งงานมาตรวัดน้ำ dia.200 มม. พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 6 ชุด ชุด แล้วเสร็จ | 60 |
| 2 | 61 | - งานเทพื้นคอนกรีต ที่ สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำประปา จำนวน 5 สถานี แล้วเสร็จ - ติดตั้งประตุน้ำเหล็กหล่อ dia.200 มม. พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 3 ชุด สำหรับจ่ายน้ำประปาจากสถานีสูบน้ำจ่ายน้ำประปา บก.ทอ. แล้วเสร็จ - งานทดสอบระบบทั้งหมด แล้วเสร็จ - จัดส่ง As-Built Drawing ตามรายการ แล้วเสร็จ - งานอื่นๆ แล้วเสร็จตามแบบและรายการทุกประการ - พร้อมทำความสะอาดบริเวณเขตก่อสร้าง | 90 |
| รวม 2 งวด | 100 | งานทุกงวดแล้วเสร็จ | 90 |

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงินค่าก่อสร้างข้ามงวดได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่าย
นั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์