



รายการประมาณราคา

สร้างถนนและระบบระบายน้ำบริเวณโรงเก็บ ฮ.พระราชพาหนะ ฝูง.201 บน.2 จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคา เสนอราคาไว้ในรายการอื่นๆ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กรณี / งาน การทาง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง (สร้างถนนและระบบระบายน้ำบริเวณโรงเก็บ ข.พระราชพาหนะ ฝูง.201 บน.2 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน. ๒

แบบเลขที่ 660046 CE 1/11 - 11/11

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ ๓ เดือน ๑.๗ พ.ศ. ๖๖

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สร้างถนนและระบบระบายน้ำบริเวณโรงเก็บ ข.พระราชพาหนะ ฝูง.201 บน.2 จำนวน 1 งาน	9,411,780.14	1.3175	12,400,020.3300	
	$\begin{aligned} & * \text{Factor F วนที่ ๑ สรุปรวม} \\ & = 1.3624 - \left[(1.3624 - 1.3116) \left(\frac{9,411,780 - 6,000,000}{10,000,000 - 6,000,000} \right) \right] \\ & = 1.3624 - [0.0508 (0.882356028)] \\ & = 1.3175 \end{aligned}$				*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัด เศษทิ้งทุก รายการ
	รวมคำนวณต้นทุน	9,411,780.14			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	รวมค่าก่อสร้าง			12,400,020.33	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

ตร.ม.

เฉลี่ย

บาท/ตร.ม.

น.ท.

(ก้อง กระดังงา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.

(สิวะ เทียมภัก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.

(ณัฐกิตต์ เพชรอาวุธ)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน /งาน การทาง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำบริเวณโรงเก็บ ฮ.พระราชพาหนะ ฝูง.201 บน.2 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.๒

แบบเลขที่ 660046 CE 1/11 - 11/11

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

๓

เดือน

ก.พ.

พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานการทาง								
1.1	งานรื้อถอน-ปรับพื้นที่								
	- รื้อผิวถนนคอนกรีตของเดิม ตามแบบ	625.00	ตร.ม.	-	-	250.00	156,250.00	156,250.00	
	- รื้อชั้นฐานของเดิมตามแบบ	220.00	ลบ.ม.			45.00	9,900.00	9,900.00	
	- ตัดต้นไม้ของเดิม Dia.1.00 ม.	4.00	ต้น	-	-	2,500.00	10,000.00	10,000.00	
	- ถมดินระบายน้ำของเดิม ลึกประมาณ 1.15 ม.พื้นที่ 428 ตร.ม (ใช้ดินในพื้นที่)	787.00	ลบ.ม.	-	-	80.00	62,960.00	62,960.00	
	- ปรับพื้นที่บดอัดแน่นบริเวณก่อสร้างถนนคอนกรีต	625.00	ตร.ม.	-	-	48.00	30,000.00	30,000.00	
	- ขุดปรับแต่งระบายน้ำของเดิมบริเวณก่อสร้างตามรูปตัด A	412.00	ลบ.ม.	-	-	65.00	26,780.00	26,780.00	
	- ขุดปรับแต่งระบายน้ำของเดิมบริเวณก่อสร้างตามรูปตัด B	230.00	ลบ.ม.	-	-	65.00	14,950.00	14,950.00	
1.2	งานระบบระบายน้ำ								
	- ก่อสร้างท่อระบายน้ำค.ส.ล.ขนาด 2-Dia.1.00 ม.พร้อมชั้นฐาน	11.00	ม.	9,165.00	100,815.00	2,455.00	27,005.00	127,820.00	
	- กำแพงหัวท่อสำหรับท่อ 2-Dia.1.00 ม.พร้อมชั้นฐาน จำนวน	2.00	หัว	20,865.00	41,730.00	6,200.00	12,400.00	54,130.00	
	- ก่อสร้าง BOX CULVERT 2 Dia.1.80x1.80 ม. ยาว 12.00 ม. พร้อมชั้นฐาน	1	แห่ง	463,315.00	463,315	167,000	167,000	630,315.00	
	- ก่อสร้างกำแพงหัวท่อสำหรับ BOX CULVERT 2 Dia.1.80x1.80 ม.	2	แห่ง	85,395	170,790	31,395	62,790	233,580	
	- ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตกว้าง 0.30 ม พร้อมฝาดะแกรงเหล็ก	19.30	ม.	3,910.00	75,463.00	1,120.00	21,616.00	97,079.00	
	- งานดาดคอนกรีตระบายน้ำตามรูปตัด A พื้นที่ประมาณ	8,266.00	ตร.ม.	375.00	3,099,750.00	65.00	537,290.00	3,637,040.00	
	- งานดาดคอนกรีตระบายน้ำตามรูปตัด B พื้นที่ประมาณ	1,532.00	ตร.ม.	375.00	574,500.00	65.00	99,580.00	674,080.00	
	- งานท่อระบายน้ำ PVC. บริเวณดาดคอนกรีต ตามแบบ	485.00	จุด	69.00	33,465.00	15.00	7,275.00	40,740.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1.3	- งานก่อสร้างถนน.ตามแบบ				-		-	-	
	- งานซ่อมถนนคอนกรีต ทน 0.20 ม.ตามแบบ พื้นที่ประมาณ	55.00	ตร.ม.	643.00	35,365.00	108.00	5,940.00	41,305.00	-
	- ก่อสร้างถนนคอนกรีตหนา 0.20 ม.พร้อมชั้นฐาน	625.00	ตร.ม.		-		-	-	
	- หินคลุกบดอัดแน่น ทน 0.20 ม. ตามรายการ	125.00	ลบ.ม.	421.00	52,625.00	90.00	11,250.00	63,875.00	-
	- หินคลุกเผือกบดอัดแน่น 50 %	62.00	ลบ.ม.	421.00	26,102.00		-	26,102.00	
	- หทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 อัดแน่น	39.00	ลบ.ม.	566.00	22,074.00	99.00	3,861.00	25,935.00	
	- ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 0.15 ม.	656.00	ตร.ม.	35.00	22,960.00	5.00	3,280.00	26,240.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 Ksc. ที่อายุ 28 วัน ✖	131.00	ลบ.ม.	2,359.00	309,029.00	306.00	40,086.00	349,115.00	
	- เหล็ก DB 16	192.00	กก.	27.00	5,184.00	4.00	768.00	5,952.00	
	- เหล็ก RB 25	1,328.00	กก.	28.00	37,184.00	4.00	5,312.00	42,496.00	
	- ท่อเหล็กดำ Dia. 2" มม.ภายในอัดไขเต็ม	100.00	ชุด	65.00	6,500.00	5.00	500.00	7,000.00	
	- ไม้แบบ	93.00	ตร.ม.	175.00	16,275.00	133.00	12,369.00	28,644.00	
	- ตะปู	23.00	กก.	46.00	1,058.00		-	1,058.00	
	- ตักรอยต่อแผ่นคอนกรีต	290.00	ม	25.00	7,250.00	15.00	4,350.00	11,600.00	
	- หยอดยางรอยต่อแผ่นคอนกรีต	290.00	ม	15.00	4,350.00	5.00	1,450.00	5,800.00	
	- ค้ำบ่มคอนกรีต	625.00	ตร.ม.	8.00	5,000.00		-	5,000.00	
	- ทาสีตีเส้น,เครื่องหมายจราจร (สีเทอร์โมพลาสติก)	22.00	ตร.ม.	245.00	5,390.00	50.00	1,100.00	6,490.00	
	- ก่อสร้างถนนคอนกรีตหนา 0.20 ม.พร้อมชั้นฐาน	622.00	ตร.ม.		-		-	-	
	- ปรับพื้นที่บดอัดแน่นบริเวณก่อสร้างถนนคอนกรีต	622.00	ตร.ม.	-	-	47.74	29,694.28	29,694.28	
	- หินคลุกบดอัดแน่น ทน 0.20 ม. ตามรายการ	124.00	ลบ.ม.	421.00	52,204.00	90.00	11,160.00	63,364.00	
	- หินคลุกเผือกบดอัดแน่น 50 %	62.00	ลบ.ม.	421.00	26,102.00		-	26,102.00	
	- หทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 อัดแน่น	39.00	ลบ.ม.	566.00	22,074.00	99.00	3,861.00	25,935.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 Ksc. ที่อายุ 28 วัน ✖	130.00	ลบ.ม.	2,359.00	306,670.00	306.00	39,780.00	346,450.00	
	- ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 0.15 ม.	653.00	ตร.ม.	35.00	22,855.00	5.00	3,265.00	26,120.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เหล็ก DB 16	102.00	กก.	27.00	2,754.00	4.00	408.00	3,162.00	
	- เหล็ก RB 25	533.00	กก.	28.00	14,924.00	4.00	2,132.00	17,056.00	
	- ท่อเหล็กดำ Dia. 2" มม.ภายในอัดไขเต็ม	81.00	ชุด	65.00	5,265.00	5.00	405.00	5,670.00	
	- ไม้อัดขานอ้อยขุบน้ำมัน	2.00	แผ่น	500.00	1,000.00	50.00	100.00	1,100.00	
	- ไม้แบบ	32.00	ตร.ม.	175.00	5,600.00	133.00	4,256.00	9,856.00	
	- ตะปู	8.00	กก.	46.00	368.00	-	-	368.00	
	- ตัดรอยต่อแผ่นคอนกรีต	130.00	ม.	25.00	3,250.00	15.00	1,950.00	5,200.00	
	- หยอดยางรอยต่อแผ่นคอนกรีต	130.00	ม.	15.00	1,950.00	5.00	650.00	2,600.00	
	- ค้ำบ่มคอนกรีต	622.00	ตร.ม.	8.00	4,976.00	-	-	4,976.00	
	- ทาสีตีเส้น,เครื่องหมายจราจร (สีเทอร์โมพลาสติก)	14.00	ตร.ม.	245.00	3,430.00	50.00	700.00	4,130.00	
	- งาน Overlay ผิว AC ทหนา 0.05 ม. ตามแบบ	5,883.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- TACK COAT CRS-2	5,883.00	ตร.ม.	8.00	47,064.00	6.00	35,298.00	82,362.00	
	- ปูผิว AC ทหนา 0.05 ม.	5,883.00	ตร.ม.	324.00	1,906,092.00	16.00	94,128.00	2,000,220.00	
	- ทาสีตีเส้น,เครื่องหมายจราจร (สีเทอร์โมพลาสติก)	125.00	ตร.ม.	245.00	30,625.00	50.00	6,250.00	36,875.00	
	- ก่อสร้างลานคอนกรีตหนา 0.20 ม.พร้อมชั้นฐาน	289.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ปรับพื้นที่บดอัดแน่นบริเวณก่อสร้างถนนคอนกรีต	289.00	ตร.ม.	-	-	47.74	13,796.86	13,796.86	
	- หินคลุกบดอัดแน่น ทหนา 0.20 ม. ตามรายการ	58.00	ลบ.ม.	421.00	24,418.00	90.00	5,220.00	29,638.00	
	- หินคลุกเผือกอัดแน่น 50 %	29.00	ลบ.ม.	421.00	12,209.00	-	-	12,209.00	
	- ทราดยาบรองพื้นหนา 0.05 อัดแน่น	18.00	ลบ.ม.	566.00	10,188.00	99.00	1,782.00	11,970.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 Ksc. ที่อายุ 28 วัน	61.00	ลบ.ม.	2,359.00	143,899.00	306.00	18,666.00	162,565.00	
	- ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 0.15 ม.	303.00	ตร.ม.	35.00	10,605.00	5.00	1,515.00	12,120.00	
	- เหล็ก DB 16	48.00	กก.	27.00	1,296.00	4.00	192.00	1,488.00	
	- เหล็ก RB 25	248.00	กก.	28.00	6,944.00	4.00	992.00	7,936.00	
	- ท่อเหล็กดำ Dia. 2" มม.ภายในอัดไขเต็ม	38.00	ชุด	65.00	2,470.00	5.00	190.00	2,660.00	

[illegible]

รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงานผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้

1. ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา งานถนน งานลาน งานรั้ว และระบบระบายน้ำ
 - 1.1 งานดินถมและดินถม ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
 - 1.2 งาน Mixed Design และ Job Mixed formula ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 6 สัปดาห์
 - 1.3 งานถนน ลาน ให้ส่งลูกรังและหินคลุก ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
 - 1.4 ให้ผู้รับจ้างส่งหิน และทราย สำหรับงาน Gradation ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
 - 1.5 ในกรณีที่ต้องการตรวจสอบหาค่า Field dry density ณ สถานที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ ขย.ทอ. ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการทดสอบหาลำบากน้อย 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 กว.ก.ขย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

สร้างถนนและระบบระบายน้ำบริเวณโรงเก็บ ฮ.พระราชพาหนะ ฝูง.201 บน.2 จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 8 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	3.30	- รื้อผิวถนนคอนกรีตของเดิม, รื้อชั้นฐานของเดิม, ตัดต้นไม้, ถมดินคุ้ระบายน้ำของเดิม พร้อมบดอัดแน่นตามรายการ, ปรับพื้นที่บดอัดแน่นบริเวณก่อสร้างถนนคอนกรีต ตามแบบ, ขุดปรับแต่งคุ้ระบายน้ำของเดิมตามรูปตัด A และ B แล้วเสร็จตามแบบ และรายการ	60
2	12.15	- ก่อสร้างท่อระบายน้ำขนาด 2-Dia.1.00 ม.พร้อมกำแพงหัวท่อ, BOX CULVERT 2 Dia.1.80x1.80 ม.พร้อมชั้นฐานและกำแพงสำหรับ BOX CULVERT , รางระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.30 ม. พร้อมฝาดะแกรงเหล็ก แล้วเสร็จ ตามแบบและรายการ	100
3	23.10	- ทำงานลาดคอนกรีตคุ้ระบายน้ำตามแบบรูปตัด A และ B พร้อมท่อระบายน้ำ PVC ตามแบบได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่า 50 % ของงานทั้งหมด แล้วเสร็จ ตามแบบ และรายการ	140
4	23.10	- ทำงานลาดคอนกรีตคุ้ระบายน้ำตามแบบรูปตัด A และ B พร้อมท่อระบายน้ำ PVC ตามแบบ ส่วนที่เหลือ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ตามแบบ และรายการ	180
5	6.87	- ซ่อมถนนคอนกรีตหนา 0.20 ม.ตามแบบ, ก่อสร้างถนนคอนกรีต หนา 0.20 ม.พร้อมชั้นฐานพื้นที่ 625 ตร.ม., บ่มคอนกรีต, ตัดรอยต่อแผ่นคอนกรีต,หยอดยางรอยต่อแผ่นคอนกรีต, ทาสีตีเส้นจราจร แล้วเสร็จตามแบบและรายการ	210
6	6.08	- ก่อสร้างถนนคอนกรีต หนา 0.20 ม.พร้อมชั้นฐานพื้นที่ 622 ตร.ม.,บ่มคอนกรีต, ตัดรอยต่อแผ่นคอนกรีต,หยอดยางรอยต่อแผ่นคอนกรีต,ทาสีตีเส้นจราจร แล้วเสร็จตามแบบและรายการ	240
7	2.85	- ก่อสร้างถนนคอนกรีต หนา 0.20 ม.พร้อมชั้นฐานพื้นที่ 289 ตร.ม., บ่มคอนกรีต, ตัดรอยต่อแผ่นคอนกรีต,หยอดยางรอยต่อแผ่นคอนกรีต,ทาสีตีเส้นจราจร แล้วเสร็จตามแบบและรายการ	255
8	22.55	- ทำงาน OVERLAY ผิว AC หนา 0.05 ม. พื้นที่ 5,883 ตร.ม., ทาสีตีเส้นจราจร, และทำงานอื่นๆทั้งหมด แล้วเสร็จ ตามแบบ และรายการ	300
รวม 8 งวด	100.00		300

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ