

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม
ที่.....สส.๗๒๓๐๓/.....๓๐๑.....วันที่.....๒๘...กันยายน...๒๕๖๕.....
เรื่อง การกำหนดราคากลางโครงการขุดลอกคลองหมู่ที่ ๑,๒,๕ ตำบลแพรกหนามแดง ฯลฯ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

๑. **เรื่องเดิม**

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ที่ ๑๑๑ /๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคา โครงการขุดลอกคลอง หมู่ที่ ๑, ๒, ๕ ตำบลแพรกหนามแดง ขุดลอกคลองขุดเล็ก, คลองขุดสมบูรณ์, คลองสะพานหัน ปากคลองกว้างเฉลี่ย ๘.๐๐-๙.๐๐ เมตร ก้นคลองกว้าง ๔.๐๐-๔.๕๐ เมตร ระยะทางรวม ๗,๙๐๐ เมตร ปริมาตรดินขุดรวมไม่น้อยกว่า ๓๔,๗๖๐ ลูกบาศก์เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง เลขที่ ๐๐๔/๒๕๖๕ จากรายจ่ายงบอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปี ๒๕๖๕ งบประมาณ ๑,๕๐๓,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสามพันบาทถ้วน) ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

๒. **ข้อเท็จจริง**

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้มีการประชุมเพื่อพิจารณาและตรวจสอบรายการประมาณราคา ค่าก่อสร้าง และเห็นชอบให้กำหนดราคากลาง โครงการขุดลอกคลอง หมู่ที่ ๑, ๒, ๕ ตำบลแพรกหนามแดง ฯลฯ เป็นเงิน ๑,๔๔๐,๕๑๒.๔๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าร้อยสิบสองบาทสี่สิบสตางค์) ราคากลางต่ำกว่าราคางบประมาณ เป็นเงิน ๖๒,๔๘๗.๖๐ บาท (หกหมื่นสองพันสี่ร้อยแปดสิบเจ็ดบาทหกสิบสตางค์)

๓. **ข้อกฎหมาย**

๓.๑ พรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๓.๒ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

๔. **ข้อพิจารณา**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามอนุมัติ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง ชลประทาน ที่แนบมาพร้อมนี้

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายเอนก เขียววิเศษ)
ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลวัดประดู่

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)
ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

/ ลงชื่อ.....

ลงชื่อ กรรมการ
(นายอานนท์ เปรุนาวิน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน อบต.แพรกหนามแดง

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
- เพื่อโปรดทราบ

(ลงชื่อ)
(พ.จ.ท.เทพชัย ยมจินดา)
ผอ.กองสาธารณสุขและแส่งแวดล้อม

ปลัด อบต.แพรกหนามแดง
- เรียนนายก อบต. เพื่อโปรดทราบ
และดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(ลงชื่อ)
(นายพิเชฐ จันทร์จำรัส)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

นายก อบต.แพรกหนามแดง
- อนุมัติ
- แจ้งกองคลังฯ ดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ)
(นายทวีป อมศิริ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง
๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕

28-9-65

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการขุดลอกคลอง หมู่ที่ 1,2,5 ต.แพรกหนามแดง ฯลฯ

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง แบบเลขที่ 004/2565

ปริมาณงาน ขุดลอกคลองขุดเล็ก, คลองขุดสมบูรณ์ ,คลองสะพานหัน ปากคลองกว้างเฉลี่ย 8.00-9.00 ม ก้นคลองกว้าง 4.00 -4.50 ม. ระยะทางรวม 7,900 ม. ปริมาตรดินขุดรวมไม่น้อยกว่า 34,760 ลบ.ม.

เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	คลองขุดเล็ก (ระยะทาง 2,400 เมตร)								
	1.1 งานขนย้ายเครื่องจักร (ไป)	1.00	ครั้ง	9,588.00	9,588.00	-	9,588.00	9,588.00	
	1.2 งานขุดลอกด้วยรถขุด	10,560.00	ลบ.ม.	30.61	323,241.60	1.3357	40.89	431,798.40	
2	คลองขุดสมบูรณ์ (ระยะทาง 2,900 เมตร)								
	2.1 งานขุดลอกด้วยรถขุด	12,760.00	ลบ.ม.	30.61	390,583.60	1.3357	40.89	521,756.40	
3	คลองสะพานหัน (ระยะทาง 2,600 เมตร)								
	3.1 งานขุดลอกด้วยรถขุด	11,440.00	ลบ.ม.	30.61	350,178.40	1.3357	40.89	467,781.60	
	3.2 งานขนย้ายเครื่องจักร (กลับ)	1.00	ครั้ง	9,588.00	9,588.00	-	9,588.00	9,588.00	
				รวมค่างานต้นทุน	1,083,179.60		รวมราคาค่าก่อสร้าง	1,440,512.40	
							ราคากลาง	1,440,512.40	

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายอานนท์ เปรุนาวิน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)
ผอ.กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายเอนก เขียววิเศษ)
ผอ.กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลวัดประดู่

บันทึกรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการขุดลอกคลอง หมู่ที่ ๑ ,๒ , ๕ ตำบลแพรกหนามแดง ฯลฯ
อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม
วันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง
****

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
	ผู้มาประชุม		
๑.	นายเอนก เขียววิเศษ	ผอ.กองช่าง อบต.วัดประดู่ ประธานกรรมการ	
๒.	นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท	ผอ.กองช่าง อบต.แพรกหนามแดง กรรมการ	
๓.	นายอานนท์ เปรุนาวิน	นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ	

เริ่มประชุม เวลา ๐๙.๐๐ น.

เมื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการขุดลอกคลอง หมู่ที่ ๑, ๒, ๕ ตำบลแพรกหนามแดง ขุดลอกคลองขุดเล็ก, คลองขุดสมบูรณ์, คลองสะพานหัน ปากคลองกว้างเฉลี่ย ๘.๐๐-๙.๐๐ เมตร ก้นคลองกว้าง ๔.๐๐-๔.๕๐ เมตร ระยะทางรวม ๗,๙๐๐ เมตร ปริมาตรดินขุดรวมไม่น้อยกว่า ๓๔,๗๖๐ ลูกบาศก์เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ที่ ๑๑๑ /๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๕ มาพร้อมกัน และครบองค์ประชุมแล้ว นายเอนก เขียววิเศษ ประธานคณะกรรมการฯ ได้กล่าวเปิดการประชุมคณะกรรมการฯ ตามระเบียบวาระดังนี้

<u>ระเบียบวาระที่ ๑</u>
ประธานกรรมการฯ
นายเอนก เขียววิเศษ

เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง จะดำเนินโครงการขุดลอกคลอง หมู่ที่ ๑, ๒, ๕ ตำบลแพรกหนามแดง เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน และเพื่อประโยชน์ขององค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง เป็นไปตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่การบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รายจ่ายจากงบอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปี ๒๕๖๕ โดยขุดลอกคลองขุดเล็ก, คลองขุดสมบูรณ์, คลองสะพานหัน ปากคลองกว้างเฉลี่ย ๘.๐๐-๙.๐๐ เมตร ก้นคลองกว้าง ๔.๐๐-๔.๕๐ เมตร ระยะทางรวม ๗,๙๐๐ เมตร ปริมาตรดินขุดรวมไม่น้อยกว่า ๓๔,๗๖๐ ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง เลขที่ ๐๐๔/๒๕๖๕ งบประมาณ ๑,๕๐๓,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสามพันบาทถ้วน) กำหนดส่งมอบงาน ๖๐ วัน

เพื่อให้การกำหนดราคากลางเป็นไปตามระเบียบ ข้อกฎหมายที่กำหนด องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง จึงได้ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับการแต่งตั้ง เป็นผู้พิจารณาตรวจสอบการประมาณราคา ค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ที่ใช้สำหรับงานที่เกี่ยวข้อง ให้ถูกต้อง เป็นไปตามระเบียบข้อกำหนด และกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยตรวจสอบราคาให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ เรื่องอนุมัติหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการตามที่กระทรวงการคลังเสนอ โดยให้หน่วยงานของรัฐถือปฏิบัติ โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ ทักษะและประสบการณ์ เสร็จแล้วให้เสนอนายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง เพื่อพิจารณาอนุมัติเป็นราคากลางต่อไป โดยมอบหมายให้ นายอานนท์ เปรุนาวิน เป็นผู้จดบันทึกรายงานการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

มติที่ประชุม -ไม่มี เนื่องจากเป็นการประชุมครั้งแรก-

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องพิจารณาและเห็นชอบกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการฯ นายเอนก เขียววิเศษ โครงการขุดลอกคลอง หมู่ที่ ๑, ๒, ๕ ตำบลแพรกหนามแดง ฯลฯ โดยมีรายละเอียดการขุดลอกดังนี้

- ขุดลอกคลองขุดเล็ก, คลองขุดสมบูรณ์, คลองสะพานหัน ปากคลองกว้างเฉลี่ย ๘.๐๐-๙.๐๐ เมตร ก้นคลองกว้าง ๔.๐๐-๔.๕๐ เมตร ระยะทางรวม ๗,๙๐๐ เมตร ปริมาตรดินขุดรวมไม่น้อยกว่า ๓๔,๗๖๐ ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง เลขที่ ๐๐๔/๒๕๖๕ คำนวณราคากลางเป็น ๑,๔๔๐,๕๑๒.๔๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าร้อยสิบสองบาทสี่สิบสตางค์) และขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ ทุกท่านด้วย

มติกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบการประมาณราคา อัตราราคางานดินงานก่อสร้างซลประทาน ราคาน้ำมัน ราคามาตรฐานค่าใช้จ่ายเครื่องจักรกลต่อชั่วโมง และ Factor F ที่ใช้สำหรับกำหนดราคากลาง และเห็นชอบให้กำหนดราคากลาง โครงการขุดลอกคลอง หมู่ที่ ๑, ๒, ๕ ตำบลแพรกหนามแดง ฯลฯ เป็นเงิน ๑,๔๔๐,๕๑๒.๔๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าร้อยสิบสองบาทสี่สิบสตางค์) ราคากลางต่ำกว่าราคางบประมาณ เป็นเงิน ๖๒,๔๘๗.๖๐ บาท (หกหมื่นสองพันสี่ร้อยแปดสิบเจ็ดบาทหกสิบสตางค์)

ประธานกรรมการฯ นายเอนก เขียววิเศษ — ตามที่คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันพิจารณาและกำหนดราคากลางโครงการฯ แล้ว คณะกรรมการ คนใดมีข้อสงสัยหรือข้อหารือเพิ่มเติมอีกหรือไม่

ที่ประชุม — ไม่มี

ระเบียบวารที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

ที่ประชุม — ไม่มี

ประธานกรรมการฯ นายเอนก เขียววิเศษ — การประชุมในครั้งนี้ได้ดำเนินการประชุมมาครบทุกระเบียบวาระการประชุมแล้ว คณะกรรมการคนใดมีข้อสงสัยหรือข้อหารือเพิ่มเติมอีกหรือไม่ เมื่อไม่มีข้อสงสัยหรือข้อหารือเพิ่มเติมอีก จึงขอบคุณทุกท่านและขอปิดประชุม ณ บัดนี้

ปิดประชุมเวลา ๑๐.๓๐ น.

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายอานนท์ เปรุนาวิน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง
ผู้จดบันทึกการประชุม

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายเอนก เขียววิเศษ)
ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลวัดประดู่
ผู้ตรวจบันทึกการประชุม

รายละเอียดคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด : งานยกและขนย้ายเครื่องจักร

โครงการขุดลอกคลอง หมู่ที่ 1,2,5 ต.แพรกหนามแดง ฯลฯ

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

แบบเลขที่ 004/2565

เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานขนย้ายเครื่องจักร	2.00	ครั้ง	
2	งานยกเครื่องจักร	-	ครั้ง	

ลำดับที่	รายการคำนวณ			
1	ค่าขนย้ายเครื่องจักร	= เครน 6 ตัน	1,198.50	บ./ชม.
		= รถหัวลากจูง 170-210 แรงม้า	1,262.14	บ./ชม.
		รวม	2,460.64	
		= คิดค่าขนย้ายครั้งละ 4 ชม.	9,842.56	บ./ครั้ง
		สรุป ค่าขนย้ายเครื่องจักร	9,842.56	บ./ครั้ง
2	ค่ายกเครื่องจักร	= เครน ขนาด 6 ตัน	1,198.50	บ./ชม.
		= คิดค่ายก 1 ครั้ง (8 ชม.)	9,588.00	บ./ครั้ง
		สรุป ค่ายกเครื่องจักร	9,588.00	บ./ครั้ง
	หมายเหตุ	ค่าจ้างเหมายกและขนย้ายเครื่องจักร ต่อวัน (8 ชม.)		
	รวมค่าใช้จ่ายในการยกและขนย้ายเครื่องจักร			
		ค่าขนย้ายเครื่องจักร	19,685.12	บาท
		ค่ายกเครื่องจักร	-	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทั้งสิ้น		19,685.12	บาท

มาตรฐานค่าใช้จ่ายเครื่องจักรกลต่อชั่วโมง

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 35.03 บาท เบนซิน ลิตรละ 41.25 บาท

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of Equipment)	ขนาด/แรงม้า (Size/HP.) (แรงม้า)	อายุเครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกลหรือรุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคาเครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง (Owning Cost)		ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน (Operating Cost)						รวมค่าใช้จ่าย	
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	ค่าซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel Cost) (ลิตร/ชม.)	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel Cost) (บาท/ชม.)	ค่าหล่อลื่นและบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่ายาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่าพนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)	งานจ้างเหมา (บาท/ชม.)
1	รถแทรคเตอร์ตีนตะขาบ	410	12	D9	11,000,000	34.83	366.67	696.25	63.14	2,211.79	331.77		55.00	3,239.81	3,696.31
	(Crawler Tractor)	290-340	12	D8,D150,D155	7,900,000	25.02	263.33	500.03	51.59	1,807.20	271.08		55.00	2,578.31	2,921.66
		175-215	12	D7,TD20,HD16,D80,D85	6,500,000	20.58	216.67	411.42	26.95	944.06	141.61		55.00	1,497.09	1,789.34
		120-165	12	D6,TD15,HD11,D60,D65	6,000,000	19.00	200.00	272.87	21.56	755.25	113.29		55.00	1,141.40	1,415.40
		90-120	12	D5,D50	4,200,000	13.30	140.00	265.84	16.17	566.44	84.97		55.00	917.24	1,125.54
		60-95	12	D4,TD8B,TD9B,HD6	2,400,000	7.60	80.00	161.80	12.32	431.57	64.74		55.00	658.10	800.70
2	รถเกลี่ยดิน	140-160	10	T500A,GD605,MG400,FG	4,000,000	12.80	160.00	146.07	23.87	836.17	125.42	16.50	55.00	1,124.16	1,351.96
	(Motor Grader)	120-135	10	440HF,118C,104H,T500	3,900,000	12.48	156.00	138.03	19.25	674.33	101.15	16.50	55.00	930.01	1,153.49
		80-110	10	710A,GD37 570A,104,330,GD31RC	2,500,000	8.00	100.00	91.29	16.17	566.44	84.97	16.50	55.00	759.19	922.19
3	รถตักดินล้อยาง	200-230	10	H90CH,966D(4cu.yd.)	4,670,000	14.94	186.80	166.16	31.42	1,100.50	165.08	40.00	55.00	1,471.74	1,728.48
	(Wheel Loader)	160-200	10	Cat966C (3.5cu.yd.)	3,500,000	11.20	140.00	150.75	24.64	863.14	129.47	40.00	55.00	1,183.36	1,389.56
		125-155	10	IH65,950(2.5cu.yd.)	3,000,000	9.60	120.00	129.21	23.10	809.19	121.38	40.00	55.00	1,099.78	1,284.38
		100-120	10	TL14,545B,KSS60,50B, FL170, 930(2cu.yd.)	1,900,000	6.08	76.00	110.48	16.63	582.62	87.39	34.00	55.00	814.49	951.57
		75-95	10	920,922B,H50C,FL120, JD44,124(1.5cu.yd.)	1,700,000	5.44	68.00	79.27	13.09	458.54	68.78	30.00	55.00	636.59	765.03
		60-70	10	H30B,910,(1.25cu.yd.)	1,350,000	4.32	54.00	70.79	10.01	350.65	52.60	30.00	55.00	504.03	617.35
4	รถตักตีนตะขาบ	120-215	12	IH175	4,000,000	12.67	133.33	390.51	24.64	863.14	129.47		55.00	1,383.12	1,584.12
	(Crawler Loader)	75-95	12	L150K	2,400,000	7.60	80.00	254.68	13.86	485.52	72.83		55.00	813.02	955.62
5	รถขุดตีนตะขาบ	145-168	12	S15	3,600,000	11.40	120.00	130.34	22.33	782.22	117.33		55.00	1,029.89	1,216.29
	(Excavator)	95-128	12	LS2800 (0.7 cu.m)	3,500,000	11.08	116.67	92.63	16.17	566.44	84.97		55.00	744.03	926.78
		70-95	12	SL9	1,900,000	6.02	63.33	77.09	14.48	507.09	76.06		55.00	660.25	784.60
6	รถบดดินแกะ	210-230	12	815B,WF22A-2	3,000,000	9.50	100.00	299.62	32.34	1,132.87	169.93		40.00	1,602.42	1,751.92
	(Self-propelled Sheepfoot Compactor)	100-120	10	SD100F	2,500,000	8.00	100.00	327.71	15.40	539.46	80.92		40.00	948.09	1,096.09
7	รถบดล้อเหล็ก สั่นสะเทือน	100-120	10	SD100D,CA251D	2,200,000	7.04	88.00	288.39	15.40	539.46	80.92		40.00	908.77	1,043.81
	(Self-propelled Vibratory Roller)	40-50	10	S-46,Galion	1,000,000	3.20	40.00	131.08	6.16	215.78	32.37		40.00	379.24	462.44
8	รถบดล้อเหล็กแบบเดินตาม (Double-drum Vibratory Roller)	5-15	10	BW75S,VVW3402	350,000	1.12	14.00	32.77	0.77	26.97	4.05		40.00	63.79	118.91
9	รถแทรคเตอร์ล้อยาง	80-100	10	JD600,500,3130,U800	1,200,000	3.84	48.00	28.09	13.09	458.54	68.78	9.00	40.00	564.41	656.25

มาตรฐานค่าใช้จ่ายเครื่องจักรกลต่อชั่วโมง

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 35.03 บาท เบนซิน ลิตรละ 41.85 บาท

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of Equipment)	ขนาด/แรงม้า (Size/HP.) (แรงม้า)	อายุเครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกลหรือรุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคาเครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง (Owning Cost)		ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน (Operating Cost)						รวมค่าใช้จ่าย	
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	ค่าซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel Cost) (ลิตร/ชม.)	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel Cost) (บาท/ชม.)	ค่าหล่อลื่นและบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่ายาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่าพนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)	งานจ้างเหมา (บาท/ชม.)
	(Wheel Tractor)														
10	รถบดล้อยางขับเคลื่อนตัวเอง (Self-propelled Wobble Wheel Roller)	70-90	10	S-9-W,PD16,CR920 RPTO-9-13N,WP-15,3TC	1,800,000	5.76	72.00	94.04	12.32	431.57	64.74	6.60	40.00	596.95	714.71
11	รถบรรทุกเททำท้าย - 6 ล้อ	140-160	10	TXD,KR,FM,UG	1,430,000	4.58	57.20	35.48	21.56	755.25	113.29	16.00	50.00	920.02	1,031.79
	(Dump Truck) - 10 ล้อ	180-220	10	ISUZU,HINO,NISSAN	1,900,000	6.08	76.00	47.14	27.72	971.03	145.65	26.67	50.00	1,190.50	1,322.58
12	รถบรรทุกน้ำ-น้ำมัน - 6ล้อ	140-160	10	TXD55,JCR,KR,TK,FM	1,460,000	4.67	58.40	35.48	21.56	755.25	113.29	16.00	40.00	920.02	1,023.09
	(Water / Fuel Truck) - 10 ล้อ	180-220	10	ISUZU,HINO,NISSAN	1,900,000	6.08	76.00	47.14	27.72	971.03	145.65	26.67	40.00	1,190.50	1,312.58
13	รถบรรทุกกระบะ - 12 ตัน 10 ล้อ	180-220	10	ISUZU,HINO,NISSAN	1,800,000	5.76	72.00	44.66	27.72	971.03	145.65	26.67	40.00	1,188.02	1,305.78
	(Flatbed Truck) - 6 ตัน 6 ล้อ	140-160	10	ISUZU,HINO,FUSO	1,350,000	4.32	54.00	33.50	21.56	755.25	113.29	16.00	40.00	918.03	1,016.35
	- 4 ตัน 6 ล้อ	100-120	10	ISUZU,MITSUBISHI	920,000	2.94	36.80	22.83	15.40	539.46	80.92	16.00	40.00	659.21	738.95
	- 3 ตัน 6 ล้อ	90-100	10	ISUZU,MITSUBISHI	790,000	2.53	31.60	19.60	13.86	485.52	72.83	16.00	40.00	593.95	668.07
	- 2 ตัน 6 ล้อ,4 ล้อ	80-90	10	ISUZU,MITSUBISHI	680,000	2.18	27.20	16.87	12.32	431.57	64.74	16.00	40.00	529.18	598.55
14	รถบรรทุกติดปั้นจั่น - 6 ล้อ เครน 3 ตัน	140-160	10	KR,JCR,TXD,FM,UG	1,400,000	4.48	56.00	34.74	21.56	755.25	113.29	16.00	50.00	919.27	1,029.75
	(Flatbed Truck -10 ล้อ เครน 6 ตัน	160-180	10	F1850,HTR114	1,900,000	6.08	76.00	47.14	24.64	863.14	129.47	26.67	50.00	1,066.42	1,198.50
	W/Crane) - เครนขนาดใหญ่ 20-25 ตัน	200 - 240	10	TADANO,KATO	13,375,000	42.80	535.00	331.87	33.88	1,186.82	178.02	40.00	55.00	1,736.71	2,369.51
15	รถหัวลากจูง (Truck Tractor)	300-330	10	ISUZU VSZ441,FUSO	3,500,000	11.20	140.00	86.84	46.20	1,618.39	242.76	26.67	55.00	1,974.66	2,180.86
		260-290	10	FV315,FP113,FV113 HINO HH340, F5070, NISSAN CWA45	3,150,000	10.08	126.00	78.16	40.04	1,402.60	0.00 210.39	26.67	55.00	1,717.82	1,908.90
		220-250	10	HINO HH330,R650,CW30	2,800,000	8.96	112.00	69.47	33.88	1,186.82	0.00 178.02	26.67	55.00	1,460.98	1,636.94
		170-210	10	R600,F2050,IHF1850	1,850,000	5.92	74.00	45.90	26.18	917.09	137.56	26.67	55.00	1,127.22	1,262.14
16	รถปิคอัพ แบบ 4x2 - เบนซิน	80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	370,000	1.26	29.60	16.67	12.00	502.20	75.33	5.33	40.00	599.53	670.39
	(Pick-up 2WD) - ดีเซล	80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	420,000	1.43	33.60	18.92	12.32	431.57	64.74	5.33	40.00	520.56	595.59
17	รถปิคอัพ แบบ 4x4 - เบนซิน	90-100	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	550,000	1.87	44.00	24.78	13.50	564.98	84.75	5.33	40.00	679.83	765.70
	(Pick-up 4WD) - ดีเซล	80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	600,000	2.04	48.00	27.03	12.32	431.57	64.74	5.33	40.00	528.67	618.71
18	รถจี๊ป (เบนซิน) - 6 สูบ	100-120	5	CJ6 Wagoneer	800,000	2.72	64.00	36.04	15.00	627.75	94.16	8.33	40.00	766.29	873.01
	(Jeep) - 4 สูบ	60-70	5	CJ6 J3R	500,000	1.70	40.00	22.53	9.00	376.65	56.50	8.33	40.00	464.01	545.71
19	รถยนต์ตรวจการณ์ แบบ 4x4 - เบนซิน	100-120	5	LAND,MITSU,NISSAN	940,000	3.20	75.20	42.35	15.00	627.75	94.16	8.66	40.00	772.93	891.32
	(Station-Wagon) - ดีเซล	80-90	5	MITSU,NISSAN,ISUZU	1,170,000	3.98	93.60	52.72	12.32	431.57	64.74	8.66	40.00	557.68	695.26
20	รถยนต์โดยสาร - 12-15 ที่นั่ง (เบนซิน)	90-100	5	TOYOTA,NISSAN	800,000	2.72	64.00	36.04	13.50	564.98	84.75	5.33	40.00	691.10	797.82
	(Micro Bus/Bus) - 12-15 ที่นั่ง (ดีเซล)	80-90	5	TOYOTA,NISSAN	1,000,000	3.40	80.00	45.06	12.32	431.57	64.74	5.33	40.00	546.69	670.09

มาตรฐานค่าใช้จ่ายเครื่องจักรกลต่อชั่วโมง

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 35.03 บาท เบนซิน ลิตรละ 41.85 บาท

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of Equipment)	ขนาด/แรงม้า (Size/HP.) (แรงม้า)	อายุเครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกลหรือรุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคาเครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง (Owning Cost)		ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน (Operating Cost)						รวมค่าใช้จ่าย	
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	ค่าซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel Cost) (ลิตร/ชม.)	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel Cost) (บาท/ชม.)	ค่าหล่อลื่นและบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่ายาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่าพนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)	งานจ้างเหมา (บาท/ชม.)
	- 40-45 ที่นั่ง (ดีเซล)	140-160	10	ISUZU,MITSUBISHI	1,800,000	5.76	72.00	67.42	21.56	755.25	113.29	16.00	40.00	951.95	1,069.71
21	รถยนต์นั่ง (เบนซิน)	110-120	5	(2000 CC.)	1,400,000	4.76	112.00	50.46	16.50	690.53	103.58	5.33	40.00	849.90	1,006.66
	(Sedan)	100-110	5	(1800 CC.)	1,000,000	3.40	80.00	36.04	15.00	627.75	94.16	5.33	40.00	763.29	886.69
		90-100	5	(1600 CC.)	720,000	2.45	57.60	25.95	13.50	564.98	84.75	5.33	40.00	681.00	781.05
		70-80	5	(1300 CC.)	440,000	1.50	35.20	15.86	10.50	439.43	65.91	5.33	40.00	526.53	603.22
22	เครื่องสูบน้ำ	2-3	5	2" (เบนซิน)	8,800	0.03	0.70	2.67	0.42	17.39	2.61			22.66	23.40
	(Water Pump)	4-6	5	3" (เบนซิน)	10,700	0.04	0.86	3.24	0.75	31.39	4.71			39.34	40.23
		7-8	5	3" (เบนซิน)	18,000	0.06	1.44	3.67	0.97	40.55	6.08			50.31	51.81
		6-8	5	4" (ดีเซล)	38,000	0.13	3.04	7.49	1.23	43.16	6.47			57.12	60.29
		10-15	5	6" (ดีเซล)	87,000	0.30	6.96	12.84	1.54	53.95	8.09			74.88	82.13
		20-35	5	8" (ดีเซล)	135,000	0.46	10.80	26.61	3.08	107.89	16.18			150.69	161.95
23	เครื่องลาดยางผิวเรียบ - ชุดลาดยาง	70-80	10	S-HY 800PD	4,600,000	14.72	184.00	327.34	10.78	377.62	56.64			761.60	960.32
	(Slurry Seal) - รถบรรทุก	260-280	10	CMW 41 MHR	1,600,000	5.12	64.00	37.45	40.04	1,402.60	210.39	26.67	50.00	1,677.11	1,796.23
24	เครื่องพ่นยาง 6,000 ลิตร - เครื่องพ่นยาง	50-60	10		2,150,000	6.88	86.00	136.89	7.70	269.73	40.46			447.08	539.96
	เครื่องพ่นยาง 4,000 ลิตร - เครื่องพ่นยาง	30-40	10		1,900,000	6.08	76.00	128.09	4.62	161.84	24.28			314.20	396.28
	(Bituminous Distributor) - รถบรรทุก	120-160	10	TK20G, FE	830,000	2.66	33.20	19.43	18.48	647.35	97.10	16.00	50.00	779.89	865.74
25	ชุดกวาดผิวถนน - เครื่องยนต์เบนซิน	20-30	10	CM10	400,000	1.28	16.00	33.71	3.00	125.55	18.83			178.09	195.37
	(Rotary Broom) - แบบกลไก		10		200,000	0.64	8.00	16.85						16.85	25.49
26	เครื่องตบดิน (เบนซิน)	3-7	5	KSC,CM10,MH25,	15,000	0.05	1.20	1.52	0.45	18.83	2.82			23.18	24.43
	(Plate Compactor)														
27	เครื่องเจาะบ่อบาดาลแบบ - เครื่องเจาะ	40-60	10	C500	3,600,000	11.52	144.00	269.66	6.16	215.78	32.37			517.81	673.33
	กระแทกขนาดกลาง - รถบรรทุก	120-160	10	TSD45	830,000	2.66	33.20	19.43	18.48	647.35	97.10	16.00	50.00	779.89	865.74
	แบบลากพ่วง/ติดตั้งบนรถบรรทุก (Percussion Deep Well Drilling Machine)														
28	เครื่องเจาะบ่อบาดาลแบบ - เครื่องเจาะ	60-80	10	SS71ER	4,150,000	13.28	166.00	310.86	9.24	323.68	48.55			683.09	862.37
	กระแทกขนาดใหญ่ - รถบรรทุก	120-160	10	TWD50,CAD54,M44,	1,600,000	5.12	64.00	37.45	18.48	647.35	97.10	16.00	50.00	797.91	917.03
	ติดตั้งบนรถบรรทุก (Percussion Deep Well Drilling Machine)														
29	เครื่องเจาะบ่อบาดาลแบบ - เครื่องเจาะ	100-120	10	SS135,CF15,100RLM	5,700,000	18.24	228.00	426.96	15.40	539.46	80.92			1,047.34	1,293.58
	หมุนขนาดใหญ่ติดตั้งบน - รถบรรทุก	160-200	10	F1850,HTR114	1,600,000	5.12	64.00	37.45	24.64	863.14	129.47	26.67	50.00	1,056.73	1,175.85
	รถบรรทุก 10 ล้อ (Rotary Deep Well Drilling Machine)														
30	เครื่องเจาะบ่อบาดาลแบบ - เครื่องเจาะ	-	10	TONE TOP300	6,200,000	19.84	248.00	464.41						464.41	732.25
	หมุน Top Head Drive - รถบรรทุก	160-200	10	FM1MNKA	1,600,000	5.12	64.00	37.45	24.64	863.14	129.47	26.67	50.00	1,056.73	1,175.85
	เครื่องเจาะใช้เครื่องยนต์ของตัวรถ (THD. Rotary Deep Well Drilling Machine)														
31	เครื่องขุดบ่อน้ำตื้นติดตั้งบนรถ - เครื่องเจาะ	120-160	10	SANWA STD45B	2,980,000	9.54	119.20	223.22	18.48	647.35	97.10			967.68	1,096.41

มาตรฐานค่าใช้จ่ายเครื่องจักรกลต่อชั่วโมง

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 35.03 บาท เบนซิน ลิตรละ 41.85 บาท

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of Equipment)	ขนาด/แรงม้า (Size/HP.) (แรงม้า)	อายุเครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกลหรือรุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคาเครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง (Owning Cost)		ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน (Operating Cost)						รวมค่าใช้จ่าย	
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	ค่าซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel Cost) (ลิตร/ชม.)	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel Cost) (บาท/ชม.)	ค่าหล่อลื่นและบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่ายาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่าพนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)	งานจ้างเหมา (บาท/ชม.)
	บรรทุก 10 ล้อ (Truck-mounted - รถบรรทุก	260-300	10	NISSAN NW213Y	2,530,000	8.10	101.20	59.22	40.04	1,402.60	210.39	26.67	50.00	1,698.88	1,858.18
	Shallow Well Drilling Rig) - รถบรรทุ	160-200	10	ISUZU JCZ 502Y	1,600,000	5.12	64.00	37.45	24.64	863.14	129.47	16.00	50.00	1,046.06	1,165.18
32	เครื่องมือเจาะสำรวจชั้นดิน (Penetrating Drilling machine)	15-18	10	THS-88	1,700,000	5.44	68.00	114.61	2.25	78.82	11.82			205.25	278.69
33	เครื่องอัดอากาศ - 175 CFM.	40-60	10	F175	240,000	0.77	9.60	15.14	6.16	215.78	32.37			263.29	273.66
	(Air Compressor) - 250 CFM.	80-100	10	P-250WD,AX125	460,000	1.47	18.40	29.02	12.32	431.57	64.74			525.32	545.19
	- 450 CFM.	100-150	10	450 RD2C	920,000	2.94	36.80	58.03	15.40	539.46	80.92			678.41	718.16
	- 700-750 CFM.	200-300	10	750WCU	1,520,000	4.86	60.80	95.88	30.80	1,078.92	161.84			1,336.64	1,402.31
34	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า - 3 KW	4-7	10		29,000	0.09	1.16	1.50	0.62	21.73	3.26			26.49	27.74
	(Electric Generator) - 5 KW	7-10	10		63,000	0.20	2.52	4.00	1.03	36.17	5.42			45.59	48.31
	- 10 KW	13-19	10		190,000	0.61	7.60	8.99	2.07	72.40	10.86			92.24	100.45
	- 15 KW	20-30	10		230,000	0.74	9.20	10.85	3.10	108.54	16.28			135.67	145.61
	- 25 KW	32-40	10		300,000	0.96	12.00	14.99	5.16	180.88	27.13			223.00	235.96
	- 50 KW	65-80	10		485,000	1.55	19.40	21.87	10.33	361.82	54.27			437.96	458.91
	- 100 KW	130-160	10		780,000	2.50	31.20	34.76	20.66	723.69	108.55			867.01	900.70
	- 200 KW	250-365	10		1,200,000	3.84	48.00	44.67	41.32	1,447.38	217.11			1,709.16	1,761.00
	- 300 KW	400-500	10		1,620,000	5.18	64.80	76.45	61.60	2,157.85	323.68			2,557.97	2,627.96
35	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า (Electric Welding)	14-20	5	ขนาด 200 แอมป์แปร์	85,000	0.29	6.80	6.89	2.10	73.56	11.03			91.49	98.58
36	เครื่องผสมคอนกรีต (Concrete Mixer)	5-7	5	ขนาด 7/5 ลบ.ฟ.	35,000	0.12	2.80	3.55	0.75	26.27	3.94			33.76	36.68
37	เตาต้มยาง (Asphalt Kettle)	6-8	5	ขนาด 250 แกลลอน	230,000	0.78	18.40	23.32	0.90	31.53	4.73			59.57	78.75
38	รถปาดอุ้มดิน (Motor Scraper)	200-275	10	JD860A(15cu.yd.)	9,090,000	29.09	363.60	291.63	40.96	1,434.97	215.25	60.00	55.00	2,001.85	2,449.54
		150-198	10	613,613B,D111A,412 JD762,1016,(11cu.yd.)	6,500,000	20.80	260.00	194.48	30.03	1,051.95	157.79	60.00	55.00	1,464.22	1,800.02
39	รถขุดแบบสลิงลาก (Dragline)	90-110	12	KH55L (0.7cu.m.)	3,200,000	10.13	106.67	83.47	14.48	507.09	76.06		40.00	666.62	823.42
40	รถขุดสะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibious Excavator)	145-160	12	MA125-2	5,940,000	18.81	198.00	154.93	22.33	782.22	117.33		55.00	1,054.49	1,326.30
41	รถซ่อมบำรุงผิวถนนลาดยาง Asphalt Maintenance Truck	180-195	10	TP 4	3,300,000	10.56	132.00	308.99	27.72	971.03	145.65	26.67	50.00	1,452.34	1,644.90
42	เครื่องรีไซเคิลผิวลาดยาง (Asphalt Recycle Machine)	14.00	10	SUPER ASTENCOOK 043	1,300,000	4.16	52.00	97.38	2.16	75.52	11.33		50.00	184.23	290.39

มาตรฐานค่าใช้จ่ายเครื่องจักรกลต่อชั่วโมง

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 35.03 บาท เบนซิน ลิตรละ 41.85 บาท

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of Equipment)	ขนาด/แรงม้า (Size/HP.) (แรงม้า)	อายุเครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกลหรือรุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคาเครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง (Owning Cost)		ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน (Operating Cost)						รวมค่าใช้จ่าย	
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	ค่าซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel Cost) (ลิตร/ชม.)	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel Cost) (บาท/ชม.)	ค่าหล่อลื่นและบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่ายาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่าพนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)	งานจ้างเหมา (บาท/ชม.)
43	รถกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว	80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	2,200,455	7.48	176.04	99.14	13.86	485.52	72.83	15.33	40.00	662.82	886.33
44	รถกู้ภัยอเนกประสงค์	140-180	10	ISUZU,HINO,FUSO,NISSAN	6,494,900	20.78	259.80	161.15	27.72	971.03	145.65	16.00	40.00	1,293.84	1,614.42
	รถกู้ภัยขนาดใหญ่พร้อมเครน	180-200	10	ISUZU,HINO,FUSO,NISSAN	17,334,000	55.47	693.36	430.10	30.80	1,078.92	161.84	26.67	50.00	1,697.53	2,496.36
45	รถดับเพลิงอาคาร	180-200	10	ISUZU,HINO,FUSO,NISSAN	3,279,550	10.49	131.18	81.37	30.80	1,078.92	161.84	26.67	50.00	1,348.81	1,540.48
	รถดับเพลิงโฟมและเคมี	180-200	10	ISUZU,NISSAN,IVECO	13,439,200	43.01	537.57	333.46	30.80	1,078.92	161.84	26.67	50.00	1,600.89	2,231.47
	รถดับเพลิงชนิดหอน้ำ	180-200	10	NISSAN,IVECO,BRONTO	19,650,000	62.88	786.00	487.57	30.80	1,078.92	161.84	26.67	50.00	1,755.00	2,653.88
	รถดับไฟป่า	140-180	10	IVECO,UNIMOG	5,938,500	19.00	237.54	147.35	24.64	863.14	129.47	16.00	40.00	1,155.96	1,452.50
46	เรือยนต์ (เบนซิน)	10-30	5	YAMAHA, ROTAX	237,540	0.81	19.00	8.42	3.75	131.36	19.70		50.00	159.49	229.30
		31-60	5	YAMAHA, EVILUTE	278,200	0.95	22.26	9.86	6.00	210.18	31.53		50.00	251.57	324.77
47	ยานโฮเวอร์คราฟท์ (Hovercraft)	130	10	AMERICA 5	2,555,160	8.18	102.21	45.29	19.50	683.09	102.46		50.00	830.83	991.22

ราคาน้ำมัน

- ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค
- ราคาขายปลีก กทม.และปริมณฑล
- การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหาราคาน้ำมัน สมุทรสงคราม | เมืองสมุทรสงคราม | กันยายน | 2565 | ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2565

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วันที่ - เวลา	ดีเซล B20	ดีเซล	ดีเซล B7	E85	E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	ดีเซล B7	G
28-09-2565 05:00	35.03	35.03	35.03	31.53	32.73	33.57	33.84	41.25	43.75	
27-09-2565 05:00	35.03	35.03	35.03	31.93	33.33	34.17	34.44	41.85	43.75	
23-09-2565 05:00	35.03	35.03	35.03	32.33	33.93	34.77	35.04	42.45	43.75	
20-09-2565 05:00	35.03	35.03	35.03	32.03	33.43	34.27	34.54	41.95	43.75	
17-09-2565 05:00	35.03	35.03	35.03	32.63	34.43	35.27	35.54	42.95	44.75	
14-09-2565 05:00	35.03	35.03	35.03	32.83	34.83	35.67	35.94	43.35	44.75	
10-09-2565 05:00	35.03	35.03	35.03	32.33	34.33	35.17	35.44	42.85	44.75	
07-09-2565 05:00	35.03	35.03	35.03	32.73	34.93	35.77	36.04	43.45	44.75	
03-09-2565 05:00	35.03	35.03	35.03	31.93	34.13	34.97	35.24	42.65	44.75	
02-09-2565 05:00	35.03	35.03	35.03	32.43	34.93	35.77	36.04	43.45	45.75	

ก่อนหน้า 1 ถัดไป

ติดตามเราที่

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้นที่ 12 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
© 2022 OR
เบอร์โทร : 02 196 5959

อัตราราคางานดิน

งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.16	0.16	0.20	1.32	1.36
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.39	0.33	0.41	2.72	2.80
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	18.55	2.97	3.71	21.52	22.26
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	45.13	12.96	16.20	58.09	61.33
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	65.82	25.71	32.14	91.53	97.96
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	21.50	4.20	5.25	25.70	26.75
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	16.20	3.02	3.78	19.22	19.98
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	16.70	2.67	3.34	19.37	20.04
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.66	1.70	2.13	9.36	9.79
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	31.32	3.34	4.18	34.66	35.50
	ค่าดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	38.27	5.18	6.48	43.45	44.75
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	26.53	4.08	4.08	30.61	30.61
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	53.70	21.60	21.60	75.30	75.30
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	51.22	12.46	12.46	63.68	63.68
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.54	5.75	7.19	42.29	43.73
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	33.85	10.80	13.50	44.65	47.35
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	37.61	10.80	13.50	48.41	51.11
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	38.07	11.40	14.25	49.47	52.32
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	41.88	11.40	14.25	53.28	56.13
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.71	0.08	0.08	0.79	0.79

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
< 5	18.4963	0.8333	5.5000	24.8297	1.2483	1.0700	1.3357	1.3536	1.3716
10	15.3370	0.8333	5.5000	21.6703	1.2167	1.0700	1.3019	1.3220	1.3422
20	11.3963	0.8333	5.5000	17.7296	1.1773	1.0700	1.2597	1.2792	1.2986
30	10.0513	0.8333	5.5000	16.3846	1.1638	1.0700	1.2453	1.2652	1.2851
40	9.1041	0.8333	5.0000	14.9374	1.1494	1.0700	1.2298	1.2495	1.2693
50	8.5496	0.8333	5.0000	14.3829	1.1438	1.0700	1.2239	1.2437	1.2635
60	7.9184	0.8333	5.0000	13.7517	1.1375	1.0700	1.2171	1.2363	1.2554
70	7.4369	0.8333	4.5000	12.7702	1.1277	1.0700	1.2066	1.2258	1.2449
80	7.0499	0.8333	4.5000	12.3832	1.1238	1.0700	1.2025	1.2217	1.2409
90	6.7304	0.8333	4.5000	12.0638	1.1206	1.0700	1.1991	1.2184	1.2377
100	6.4509	0.8333	4.5000	11.7842	1.1178	1.0700	1.1961	1.2150	1.2340
110	6.2204	0.8333	4.0000	11.0537	1.1105	1.0700	1.1883	1.2074	1.2264
120	6.0100	0.8333	4.0000	10.8433	1.1084	1.0700	1.1860	1.2048	1.2236
130	5.8345	0.8333	4.0000	10.6678	1.1067	1.0700	1.1841	1.2031	1.2221
140	5.6687	0.8333	4.0000	10.5020	1.1050	1.0700	1.1824	1.2011	1.2198
150	5.5195	0.8333	4.0000	10.3529	1.1035	1.0700	1.1808	1.1993	1.2178
160	5.3949	0.8333	4.0000	10.2282	1.1023	1.0700	1.1794	1.1981	1.2169
170	5.2718	0.8333	4.0000	10.1051	1.1011	1.0700	1.1781	1.1966	1.2152
180	5.1694	0.8333	4.0000	10.0027	1.1000	1.0700	1.1770	1.1957	1.2145
190	5.0759	0.8333	3.5000	9.4093	1.0941	1.0700	1.1707	1.1896	1.2085
200	4.9799	0.8333	3.5000	9.3132	1.0931	1.0700	1.1697	1.1884	1.2071
210	4.8907	0.8333	3.5000	9.2240	1.0922	1.0700	1.1687	1.1873	1.2059
220	4.8180	0.8333	3.5000	9.1513	1.0915	1.0700	1.1679	1.1867	1.2055
230	4.7403	0.8333	3.5000	9.0736	1.0907	1.0700	1.1671	1.1858	1.2044
240	4.6779	0.8333	3.5000	9.0112	1.0901	1.0700	1.1664	1.1853	1.2041
250	4.6094	0.8333	3.5000	8.9428	1.0894	1.0700	1.1657	1.1844	1.2032
260	4.5449	0.8333	3.5000	8.8782	1.0888	1.0700	1.1650	1.1836	1.2023
270	4.4944	0.8333	3.5000	8.8277	1.0883	1.0700	1.1645	1.1833	1.2021
280	4.4367	0.8333	3.5000	8.7700	1.0877	1.0700	1.1638	1.1826	1.2013
290	4.3820	0.8333	3.5000	8.7153	1.0872	1.0700	1.1633	1.1819	1.2005
300	4.3300	0.8333	3.5000	8.6633	1.0866	1.0700	1.1627	1.1812	1.1997
350	4.1249	0.8333	3.5000	8.4582	1.0846	1.0700	1.1605	1.1792	1.1978
400	3.9528	0.8333	3.5000	8.2861	1.0829	1.0700	1.1587	1.1772	1.1958
450	3.8116	0.8333	3.5000	8.1450	1.0814	1.0700	1.1572	1.1756	1.1941
500	3.6936	0.8333	3.5000	8.0269	1.0803	1.0700	1.1559	1.1743	1.1928
600	3.5070	0.8333	3.5000	7.8403	1.0784	1.0700	1.1539	1.1723	1.1908
700	3.3557	0.8333	3.5000	7.6890	1.0769	1.0700	1.1523	1.1706	1.1888
800	3.2354	0.8333	3.5000	7.5688	1.0757	1.0700	1.1510	1.1692	1.1873
900	3.1478	0.8333	3.5000	7.4811	1.0748	1.0700	1.1500	1.1683	1.1866
1000	3.0766	0.8333	3.5000	7.4100	1.0741	1.0700	1.1493	1.1677	1.1862
> 1000	3.0766	0.8333	3.5000	7.4100	1.0741	1.0700	1.1493	1.1677	1.1862

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F หรือใช้สูตรคำนวณ

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"