



เอกสารวิชาการ ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล (ฉบับปรับปรุง)



ISBN 974-9848-17-9

เอกสารวิชาการ
ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล
(ฉบับปรับปรุง)

◀ จัดทำโดย ▶

กรมทางหลวงชนบท

กระทรวงคมนาคม





บันทึกข้อความ

ดำเนินการรองอธิบดี
เลขรับที่ 4503 (40.40)
วันที่ 8 ธ.ค. 2548

ส่วนราชการ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร กลุ่มวิชาการและมาตรฐานเครื่องจักรกล โทร.0-2972-9546

ที่ คค 0705.3/ 1911 วันที่ 8 ธันวาคม 2548

เรื่อง การจัดทำค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2548)

สำนักงนกลและสช
กรมทงหลวงชนบท
นายศิริ 3776
วันที่ 8 ธ.ค. 2548

เรียน ประธานคณะกรรมการนโยบายและแนวทางด้านเครื่องจักรกลของกรมทางหลวงชนบท
(นายสุพจน์ ทรัพย์ล้อม)

1. เรื่องเดิม

1.1 ตามคำสั่งกรมทางหลวงชนบทที่ 1121/2546 ลง ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2546 ได้แต่งตั้ง
คณะทำงานเพื่อดำเนินการ ตามที่คณะกรรมการนโยบายและแนวทางด้านเครื่องจักรกลของกรมทางหลวง
ชนบทได้กำหนดคณะทำงานที่แต่งตั้งมีดังนี้

1.1.1 คณะทำงานดำเนินการจัดทำชุดมาตรฐานเครื่องจักรกล โดยมีผู้อำนวยการสำนัก
เครื่องกลและสื่อสารเป็นประธานคณะทำงาน

1.1.2 คณะทำงานจัดทำค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล โดยมีผู้อำนวยการสำนัก
สำรวจและออกแบบเป็นประธานคณะทำงาน

1.1.3 คณะทำงานดำเนินการศึกษา พัฒนาและปรับปรุงเครื่องจักรกล โดยมี
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมจราจรและพัฒนาเป็นประธานคณะทำงาน

1.2 คณะทำงานจัดทำค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล ตามข้อ 1.1.2 (เอกสารแนบ 1)
ได้ดำเนินการจัดทำค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล ในช่วงราคาน้ำมันเฉลี่ย 10.00-21.99 บาท/ลิตร
เสร็จเรียบร้อยแล้ว และอนุมัติใช้ตามบันทึกที่ คค 0705.3/796 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2547 (เอกสารแนบ 2)

1.3 ตามคำสั่งกรมทางหลวงชนบทที่ 1122/2546 ลง ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2546 ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการนโยบายและแนวทางด้านเครื่องจักรกลของกรมทางหลวงชนบท โดยมีรองอธิบดี
(นายสุพจน์ ทรัพย์ล้อม) เป็นประธานคณะกรรมการฯ เพื่อให้มีการกำหนดนโยบายและแนวทางด้าน
เครื่องจักรกลของกรมทางหลวงชนบทให้เหมาะสมต่อภารกิจของกรมทางหลวงชนบท (เอกสารแนบ 3)

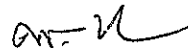
2. ข้อเท็จจริง

2.1 กรมฯ มีบันทึกที่ คค 0721/3106 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2548 แจ้งว่ากระทรวงการคลัง
ได้กำหนดตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคาได้กำหนดช่วงราคาน้ำมันเฉลี่ยใหม่
เป็น 20.00-34.99 บาท/ลิตร และให้ทุกหน่วยถือปฏิบัติต่อไป (เอกสารแนบ 4)

2.2 จากข้อเท็จจริงข้อ 2.1 สำนักเครื่องกลและสื่อสารได้จัดทำเอกสารวิชาการค่าใช้จ่าย
มาตรฐานเครื่องจักรกลเพิ่มเติม โดยเพิ่มราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย เพื่อให้สอดคล้องตามที่กระทรวงการคลัง
กำหนด ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2548 (เอกสารแนบ 5) แต่ยังคงใช้หลักเกณฑ์ในการคิดคำนวณตามที่
คณะทำงาน ตามข้อ 1.1.2 กำหนดไว้

3. ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดเสนอต่ออธิบดีพิจารณาอนุมัติใช้เป็น
เอกสารวิชาการเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล เพื่อให้หน่วยงานของกรมทางหลวงชนบทใช้ถือเป็น
เกณฑ์การปฏิบัติต่อไป



ประธานคณะทำงาน

(นายคำรณ หล่อไกรเลิศ)

ผู้อำนวยการการสำนักสำรวจและออกแบบ

① รับ ผ. พ. พ. ๐๓๖.

เป็นกรณีพิเศษ มาตรา ๑๖๖ ของ พรบ. ๑๐๖
ใน พ.ศ. ๒๕๖๖ กับ มาตรา ๑๖๖ ของ พรบ. ๑๐๖
ใน พ.ศ. ๒๕๖๖
ใน พ.ศ. ๒๕๖๖
ใน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสุพจน์ ทรัพย์ล้อม)

รองอธิบดีกรมทางหลวงชนบท

๒๒ ส.ค. ๒๕๖๘

② เห็นชอบ



(นายสุรัชย์ ชาริตธิ์พงษ์)

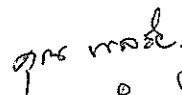
อธิบดีกรมทางหลวงชนบท

๒๔ ส.ค. ๒๕๖๘

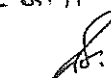
ก.๐๓.



๒๕ ส.ค. ๒๕๖๘



- อ. ก. ๐๓.



๒๖ ส.ค. ๒๕๖๘



บันทึกข้อความ

สำนักสำรวจและออกแบบ

กรมทางหลวงชนบท

วันที่.....**๒๒** ส.ค. ๒๕๔๘.....
เลขรับที่.....**5417**.....

ส่วนราชการ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร กลุ่มวิชาการและมาตรฐานเครื่องจักรกล

ที่ คค 0705.3/ 1897

วันที่ 1 ธันวาคม 2548

เรื่อง การจัดทำค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2548)

โทร 0-2972-9546

สำนักเครื่องกลและสื่อสาร

ที่ 7 ส.ค. 2548

3053

เรียน ประธานคณะกรรมการจัดทำค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล (ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ)

1. เรื่องเดิม

1.1 ตามคำสั่งกรมทางหลวงชนบทที่ 1121/2546 สั่ง ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2546 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อดำเนินการ ตามที่คณะกรรมการนโยบายและแนวทางด้านเครื่องจักรกลของกรมทางหลวงชนบท ได้กำหนดคณะกรรมการที่แต่งตั้งดังนี้

1.1.1 คณะทำงานดำเนินการจัดทำชุดมาตรฐานเครื่องจักรกล

1.1.2 คณะทำงานจัดทำค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

1.1.3 คณะทำงานดำเนินการศึกษาพัฒนาและปรับปรุงเครื่องจักรกล

1.2 คณะทำงานจัดทำค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกลตามข้อ 1.1.2 (เอกสารแนบ 1) ได้ดำเนินการจัดทำค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล ในช่วงราคาน้ำมันเฉลี่ย 10.00 - 21.99 บาท/ลิตร เสร็จเรียบร้อยและอนุมัติใช้ตามบันทึกที่ คค 0705.3/796 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2547 (เอกสารแนบ 2)

2. ข้อเท็จจริง

2.1 กรมฯ มีบันทึกที่ คค 0721/3106 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2548 แจ้งว่ากระทรวงการคลัง ได้กำหนดตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคาได้กำหนดช่วงราคาน้ำมันเฉลี่ยใหม่ เป็น 20.00-34.99 บาท/ลิตร และให้ทุกหน่วยถือปฏิบัติต่อไป (เอกสารแนบ 3)

2.2 สำนักเครื่องกลและสื่อสารได้พิจารณาแล้ว เอกสารวิชาการค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกลตามข้อ 1.2 ไม่สอดคล้องตามที่กระทรวงการคลังกำหนด จึงได้จัดทำเอกสารวิชาการ ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล ฉบับปรับปรุงใหม่ (เอกสารแนบ 4) แต่ยังคงใช้หลักเกณฑ์ในการคิดคำนวณ ตามที่คณะกรรมการ ตามข้อ 1.1.2 กำหนดไว้ (เพิ่มเติมราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยตามกระทรวงการคลังกำหนด)

3. ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนามในหนังสือถึงประธานคณะกรรมการนโยบายและแนวทางด้านเครื่องจักรกลของกรมทางหลวงชนบท เพื่อโปรดพิจารณาความเห็นชอบต่อไป

รศ.ดร.อรุณ / 3535
วิมล วัฒน. คค.

ข. ลงนามแล้ว และอนุมัติให้ใช้
ทุกกรณีตามบันทึกที่ คค 0705.3/796
ลงวันที่ 24 มี.ค. 47
ดร. วิมล วัฒน. คค. 6 ต.ค. 48
(นางสาวอรุณ/วิมล)
ร.ร. 3535.

(นายมานิตย์ เมฆประสาน)

ผู้อำนวยการสำนักเครื่องกลและสื่อสาร



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ โทร. 0-2299-4531

ที่ คค 0721/ 3106 วันที่ 27 ต.ค. 2548

เรื่อง ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคา (ช่วงราคาน้ำมันเฉลี่ย 20.00 – 34.99 บาท/ลิตร)

เรียน รองอธิบดี วิศวกรใหญ่ ผส.กท , ผส.กส , ผส.บร , ผส.วผ , ผส.วจ , ผส.ทช.ที่ 1 – 12 และทชจ.ทุกจังหวัด

ตามที่กรมฯ ได้มีบันทึก จำนวนมาก ที่ คค 0721/08776 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2548 เรื่อง ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคา (ช่วงราคาน้ำมันเฉลี่ย 20.00 – 34.99 บาท/ลิตร) แจ้ง รองอธิบดี วิศวกรใหญ่ ผส.กท , ผส.กส , ผส.บร , ผส.วผ , ผส.วจ , ผส.ทช.ที่ 1 – 12 และทชจ.ทุกจังหวัด ให้ใช้ไปพลางก่อน (เอกสารหมายเลข 1)

บัดนี้ กระทรวงการคลังได้แจ้งตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคา สำหรับราคาน้ำมันดีเซล ลิตรละ 20.00 – 34.99 บาท ให้ทราบเป็นทางการ (เอกสารหมายเลข 2) ซึ่ง สำนักสำรวจและออกแบบได้ตรวจสอบแล้ว ตารางที่เวียนไปให้ใช้ไปพลางก่อนนั้นเหมือนกับตารางที่ กระทรวงการคลังแจ้งให้ทราบเป็นทางการทุกประการ จึงให้หน่วยงานทุกหน่วยได้ถือใช้ตารางที่เวียนไปแล้ว ถือใช้ปฏิบัติเป็นทางการต่อไป

(นายสุวิทย์ อวสิทธิ์พงษ์)
อธิบดีกรมทางหลวงชนบท

ด่วนมาก

ที่ กค 0408.5 /ว. 140



กรมทางหลวงชนบท
วันที่ 14 ต.ค. 2548
เลขที่รับ 11402

กระทรวงการคลัง

ถนนพระราม 6 กทม. 10400

๒๖ กันยายน 2548

เรื่อง ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคา สำหรับราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน อธิบดีกรมทางหลวงชนบท

อ้างถึง หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค 0408/ว 65 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2546

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคา สำหรับราคาน้ำมันดีเซลลิตรละ 20.00 - 34.99 บาท จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กระทรวงการคลังได้แจ้งตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคา สำหรับราคาน้ำมันดีเซลลิตรละ 20.00 - 19.99 บาท มาเพื่อใช้ประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ตามนัยมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2544 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

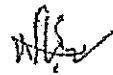
เนื่องจากราคาน้ำมันดีเซลได้ปรับตัวเพิ่มสูงขึ้นเกินกว่าราคาลิตรละ 20 บาท เป็นผลทำให้ไม่สามารถนำข้อมูลตามตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคา สำหรับราคาน้ำมันดีเซลลิตรละ 12.00 - 19.99 บาท ซึ่งบังคับใช้อยู่ในปัจจุบัน มาใช้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงปัจจุบัน กระทรวงการคลังจึงได้รับตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคา ดังกล่าว เป็นตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคา สำหรับราคาน้ำมันดีเซลลิตรละ 20.00 - 34.99 บาท และแจ้งมาเพื่อหน่วยงานนี้ใช้ประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ตามนัยมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2544 ต่อไป ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ส.ส.ค.
๒๑
140๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบและถือปฏิบัติต่อไปด้วย

จะขอบคุณมาก

ขอแสดงความนับถือ



(นายประกอบ ตันติยาพงศ์)

รองปลัดกระทรวงการคลัง

หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านรายได้และหนี้สิน

สำนักงานตรวจและออกแบบ	
กรมทางหลวงชนบท	
วันที่	17 ต.ค. 2548
เลขรับที่	4727

- ☐ ก.ร. ☐ ก.ช. ☐ ก.ร.ค.
☐ ก.ร. ☒ ก.ช. ☐ ก.ร.ค.
☐
- ☐ ทราบ ☐ อิงทราบ ☒ ดำเนินการ
☐ ส่งเรื่อง ☐ เสร็จ ☐ ปิดเรื่อง
☐ รอเรื่อง ☐ ดำเนินการ

.....
ได้แจ้งให้.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....

(นายถาวร หล่อไกรเลิศ)

.....

ส่วนบริหารงานภาค	
วันที่	18 ต.ค. 2548
เลขรับที่	

กรมบัญชีกลาง

สำนักพัฒนามาตรฐานระบบพัสดุภาครัฐ

โทร. 0 2273 9673

โทรสาร 0 2271 1049



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 21.00 - 21.99 บาท เหล็กลิตรละ 21.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 22.00 - 22.99 บาท เหล็กลิตรละ 22.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
1	รถแทรกเตอร์ตีนตะขาน (Crawler Tractor)	410	7	D9	11,000,000	354.20	880.00	1234.20	924.00	51.74	1112.45	166.87		85	0.840	2203.32
		290-340	7	D8,D150,D155	7,900,000	254.30	631.81	886.11	663.40	36.60	786.86	118.03		85	0.840	1568.29
		175-215	7	D7,TD20,HD16,D80,D85	6,500,000	209.24	519.84	729.08	545.84	22.09	474.83	71.22		85	0.840	1091.89
		120-165	7	D6,TD15,HD11,D60,D65	5,350,000	172.22	427.87	600.09	449.27	15.14	325.60	48.84		85	0.840	823.70
		90-120	7	D5,D50	4,200,000	135.20	335.90	471.10	352.69	11.36	244.20	36.63		85	0.840	633.52
		60-95	7	D4,TD8B,TD9B,HD6	2,400,000	77.28	192.00	269.28	201.60	7.57	162.80	24.42		85	0.840	388.82
2	รถเกลี่ยดิน (Motor Grader)	140-160	7	T500A,GD605,MG400,FG	3,890,000	125.22	311.11	436.33	272.22	17.67	379.86	56.98	29.91	85	0.700	738.97
		120-135	7	440HF,118C,104H,T500 710A,GD37	3,400,000	109.45	271.92	381.37	237.93	15.14	325.60	48.84	29.91	85	0.700	642.27
		80-110	7	570A,104,330,GD31RC	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	10.10	217.06	32.56	29.91	85	0.700	454.48
3	รถดักรับดินล้อยาง (Wheel Loader)	200-230	7	H90CH,966D(4cu.yd.)	4,670,000	150.33	373.49	523.82	326.80	25.24	542.66	81.40	29.40	70	0.700	980.26
		160-200	7	Cat966C (3.5cu.yd.)	3,500,000	112.67	279.92	392.58	244.93	20.19	434.13	65.12	29.40	70	0.700	773.57
		120-175	7	IH65,950(2.5cu.yd.)	2,920,000	94.00	233.53	327.53	204.34	15.14	325.60	48.84	29.40	70	0.700	608.17
		90-140	7	TL14,545B,KSS60,50B, FL170, 930(2cu.yd.)	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	11.36	244.20	81.40	29.40	70	0.700	529.94
		75-105	7	920,922B,H50C,FL120, JD44,124(1.5cu.yd.)	2,000,000	64.38	159.95	224.33	139.96	9.47	203.50	30.52	29.40	70	0.700	403.38
		60-70	7	H30B,910,(1.25cu.yd.)	1,350,000	43.46	107.97	151.42	94.47	7.57	162.80	24.42	29.40	70	0.700	311.09
4	รถดักรับดินตะขาน (Track Loader)	120-215	7	IH175	4,000,000	128.76	319.90	448.67	391.88	15.14	325.60	48.84		85	0.980	766.32
		75-95	7	L150K	2,400,000	77.26	191.94	269.20	235.13	9.47	203.50	30.52		85	0.980	469.15
5	รถขุดดินตะขาน (Excavator)	145-168	7	S15	4,580,000	147.43	366.29	513.72	320.50	18.30	393.43	59.01		85	0.700	772.95
		90-128	7	LS2800 (0.7 cu.m)	3,600,000	115.89	287.91	403.80	251.92	11.36	244.20	36.63		85	0.700	532.75
		70-84	7	SL9	2,820,000	90.78	225.53	316.31	197.34	8.83	189.93	28.49		85	0.700	415.76
6	รถบดอัดดิน(soil compactor)	210-230	7	815B,WF22A-2	3,000,000	96.57	239.93	336.50	209.94	26.50	569.79	85.47		60	0.700	865.20



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 21.00 - 21.99 บาท เหล็กลิตรละ 21.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 22.00 - 22.99 บาท เหล็กลิตรละ 22.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงแม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
7	รถดันดินแกะ สันสะเทือน (Self-propelled sheepfoot compactor)	100-120	7	SD100F	1,950,000	62.77	155.95	218.72	136.46	12.62	271.33	40.70		60	0.700	448.49
8	รถบดล้อเหล็ก สันสะเทือน (Self-propelled vibratory roller)	100-120	7	SD100D,CA251D	2,200,000	70.82	175.95	246.77	153.95	12.62	271.33	40.70		60	0.700	465.98
		40-50	7	S-46,Galion	1,170,000	37.66	93.57	131.23	81.88	5.05	108.53	16.28		60	0.700	206.69
9	รถบดล้อเหล็ก เดินตาม (Double vibratory roller)	5-15	7	BW75S VVW3402	350,000	11.27	27.99	39.26	24.49	0.63	13.57	2.03		60	0.700	40.09
10	รถแทรกเตอร์ล้อยาง (Wheel tractor)	80-100	7	JD600,500,3130,U800	860,000	27.68	68.78	96.46	96.29	10.10	217.06	32.56	15.30	60	1.120	361.21
11	รถบดล้อยางขับเคลื่อนตัวเอง (Self-propelled wobble wheel roller)	70-90	7	S-9-W,PD16,CR920 RPTO-9-13N,WP-15,3TC	1,800,000	57.94	143.96	201.90	125.96	8.83	189.93	28.49	28.27	60	0.700	372.65
12	รถบรรทุกเทท้าย 6 ล้อ (Dump truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD,KR,FM,UG	1,430,000	32.89	81.71	114.60	57.20	17.67	379.86	56.98	24.64	60	0.560	518.68
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	488.39	73.26	28.49	60	0.560	666.14
13	รถบรรทุกน้ำ-น้ำมัน 6 ล้อ (Water-fuel truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD55,JCR,KR,TK,FM	1,460,000	33.58	83.43	117.01	58.40	17.67	379.86	56.98	24.64	60	0.560	519.88
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	488.39	73.26	28.49	60	0.560	666.14
14	รถบรรทุกกระบะ (Flatbed truck)															
	6 ตัน 6 ล้อ	140-160	7	ISUZU HINO FUSO	1,350,000	31.05	77.14	108.19	54.00	17.67	379.86	56.98	21.28	60	0.560	512.12
	4 ตัน 6 ล้อ	100-120	7	ISUZU MITSUBISHI	920,000	21.16	52.57	73.73	36.80	12.62	271.33	40.70	18.52	60	0.560	367.35
	3 ตัน 6 ล้อ	90-100	7	ISUZU MITSUBISHI	790,000	18.17	45.14	63.31	31.60	11.36	244.20	36.63	11.55	60	0.560	323.98
	2 ตัน 6 ล้อ,4 ล้อ	80-90	7	ISUZU MITSUBISHI	750,000	17.25	42.86	60.11	30.00	10.10	217.06	32.56	11.55	60	0.560	291.17
15	รถบรรทุกติดปั้นจั่น (Flatbed truck w/crane)															
	รถ 6 ล้อ เครน 3 ตัน	140-160	7	KR,JCR,TXD,FM,UG	1,400,000	32.20	80.00	112.20	56.00	17.67	379.86	56.98	21.28	70	0.560	514.12
	รถ 10 ล้อ เครน 6 ตัน	160-180	7	F1850,HTR114	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	20.19	434.13	65.12	44.77	70	0.560	620.02



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 21.00 - 21.99 บาท เหลือลิตรละ 21.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 22.00 - 22.99 บาท เหลือลิตรละ 22.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owing Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						การลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owing Cost (บาท/ชม.)	ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
16	หัวลากทุ่งพร้อมหาง (Truck tractor)	300-330	7	ISUZU VSZ441,FUSO FV315,FP113,FV113	3,500,000	112.67	279.92	392.58	195.94	37.86	813.99	122.10	66.78	85	0.560	1198.81
		260-290	7	HINO HH340, F5070, NISSAN CWA45	3,150,000	101.40	251.92	353.32	176.35	32.81	705.46	105.82	66.78	85	0.560	1054.40
		220-250	7	HINO HH330,R650,CW30	2,800,000	90.13	223.93	314.07	156.75	27.76	596.93	89.54	66.78	85	0.560	910.00
		170-210	7	R600,F2050,IHF1850	1,850,000	59.55	147.96	207.51	103.57	21.45	461.26	69.19	66.78	85	0.560	700.80
17	รถปิกอัพ ขับ 2 ล้อ (Pick-up 2WD) เบนซิน ดีเซล	80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	370,000	8.81	29.60	38.41	18.87	17.16	386.10	57.92	8.00	60	0.510	470.89
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	10.10	217.06	32.56	8.00	60	0.510	283.12
18	รถปิกอัพ ขับ 4 ล้อ (Pick-up 4WD) เบนซิน ดีเซล	90-100	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	528,000	12.57	42.24	54.81	26.93	19.31	434.36	65.15	8.00	60	0.510	534.44
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	600,000	14.28	48.00	62.28	30.60	10.10	217.06	32.56	8.00	60	0.510	288.22
19	จี๊ป (เบนซิน) (Jeep) 6 ประตู 4 ประตู	100-120	5	CJ6 Wagoneer	800,000	19.04	64.00	83.04	40.80	21.45	482.63	72.39	12.50	60	0.510	608.32
		60-70	5	CJ6 J3R	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	12.87	289.58	43.44	13.00	60	0.510	371.51
20	รถยนต์ตรวจการณ์ 4 WD (Station-wagon) เบนซิน ดีเซล	100-120	5	LAND MITSU NISSAN	1,300,000	30.94	104.00	134.94	66.30	21.45	482.63	72.39	8.00	60	0.510	629.32
		80-90	5	MITSU NISSAN ISUZU	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	10.10	217.06	32.56	8.00	60	0.510	308.62
21	รถยนต์โดยสาร (Bus) 12 - 15 ที่นั่ง (เบนซิน) 12 - 15 ที่นั่ง (ดีเซล) 40 - 45 ที่นั่ง (ดีเซล)	90-100	7	TOYOTA NISSAN	800,000	25.75	63.98	89.73	40.79	19.31	434.36	65.15	8.00	60	0.510	548.30
		80-90	7	TOYOTA NISSAN	1,000,000	32.19	79.98	112.17	50.98	10.10	217.06	32.56	8.00	60	0.510	308.61
		140-160	7	ISUZU MITSUBISHI	3,500,000	112.67	279.92	392.58	178.45	17.67	379.86	56.98	21.28	60	0.510	636.57



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 21.00 - 21.99 บาท เหล็กลิตรละ 21.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 22.00 - 22.99 บาท เหล็กลิตรละ 22.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owing Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owing Cost (บาท/ชม.)	ค่าซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
22	รถยนต์นั่ง (เบนซิน) (Sedan)	110-120	5	(2000 CC.)	1,400,000	33.32	112.00	145.32	71.40	23.60	530.89	79.63	8.00	60	0.510	689.92
		100-110	5	(1800 CC.)	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	21.45	482.63	72.39	8.00	60	0.510	614.02
		90-100	5	(1600 CC.)	720,000	17.14	57.60	74.74	36.72	19.31	434.36	65.15	8.00	60	0.510	544.24
		70-80	5	(1300 CC.)	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	15.02	337.84	50.68	8.00	60	0.510	422.01
23	รถบดล้อยาง ชนิดลาก (Wobble wheel roller)		7	9 ล้อ	245,000	7.89	19.59	27.48	13.72				13.19		0.560	26.91
			7	11 ล้อ	265,000	8.53	21.19	29.72	14.84				16.12		0.560	30.96
			7	13 ล้อ	285,000	9.17	22.79	31.97	15.96				19.05		0.560	35.01
24	ลูกกลิ้งตีนแกะ (Sheep foot roller)		7	ล้อเดี่ยว	185,000	5.96	14.80	20.75	10.36						0.560	10.36
			7	ล้อคู่	360,000	11.59	28.79	40.38	20.15						0.560	20.15
25	รถพ่วง (Trailer)		7		800,000	25.75	63.98	89.73	44.79				11.55		0.560	56.34
26	เครื่องสูบน้ำ (Water pump)	2-4	5	2" (เบนซิน)	8,800	0.21	0.70	0.91	0.28	0.43	9.65	1.45			0.320	11.38
		3-5	5	3" (เบนซิน)	10,700	0.25	0.86	1.11	0.34	0.64	14.48	2.17			0.320	16.99
		6-8	5	4" (ดีเซล)	18,000	0.43	1.44	1.87	0.58	0.76	16.28	2.44			0.320	19.30
		10-20	5	6" (ดีเซล)	38,000	0.90	3.04	3.94	1.22	1.26	27.13	4.07			0.320	32.42
		25-35	5	8" (ดีเซล)	87,000	2.07	6.96	9.03	2.78	3.16	67.83	10.17			0.320	80.79
27	รถบรรทุกเครื่อง ลาดยาง ลาดยางผิวเรียบ (Slurry Seal) ขนย้าย	70-80	7	S-HY 800PD	4,600,000	148.08	367.89	515.97	321.90	8.83	189.93	28.49			0.700	540.32
		260-280	7	CMW 41 MHR	1,900,000	61.16	151.95	213.12	106.37	32.81	705.46	105.82	44.77	70	0.560	962.41
28	รถพ่นยาง 6,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	50-60	7		2,150,000	69.21	171.95	241.16	150.45	6.31	135.67	20.35			0.700	306.47
		120-160	7	TK20G, FE	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	325.60	48.84	21.28	70	0.560	471.29
29	รถพ่นยาง 4,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	30-40	7		1,900,000	61.16	151.95	213.12	132.96	3.79	81.40	12.21			0.700	226.57
		120-160	7	SBR,KR,FM	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	325.60	48.84	21.28	70	0.560	471.29



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 21.00 - 21.99 บาท เหล็กลิตรละ 21.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 22.00 - 22.99 บาท เหล็กลิตรละ 22.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost						รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)	
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)		(Repair Factor)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
30	ชุดกวาดผิวถนน (แบบกล) (Rotary broom)		7		200,000	6.44	16.00	22.43	11.20						0.560	11.20
31	ชุดกวาดผิว แบบเครื่องยนต์เบนซิน (Rotary broom)	20-30	7	CM10	400,000	12.88	31.99	44.87	27.99	4.29	96.53	14.48			0.700	139.00
32	เครื่องตบดิน (เบนซิน) (Plate compactor)	3-7	5	KSC,CM10,MH25,	15,000	0.36	1.20	1.56	0.77	0.64	14.48	2.17			0.510	17.42
34	เครื่องอัดอากาศ (Air compressor) 175 CFM.	40-60	5	F175	240,000	5.71	19.20	24.91	12.24	8.58	184.47	27.67			0.510	224.38
	250 CFM.	80-100	5	P-250WD,AX125	460,000	10.95	36.80	47.75	23.46	17.16	368.94	55.34			0.510	447.74
	450 CFM.	100-150	5	450 RD2C	920,000	21.90	73.60	95.50	46.92	21.45	461.18	69.18			0.510	577.27
	700-750 CFM.	200-300	7	750WCU	1,520,000	48.93	121.56	170.49	85.09	42.90	922.35	138.35			0.560	1145.80
35	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า(Generator) 3 KW	6-8	5		29,000	0.69	2.32	3.01	1.48	1.29	27.67	4.15			0.510	33.30
	5 KW	9-10	5		63,000	1.50	5.04	6.54	3.21	1.93	41.51	6.23			0.510	50.94
	10 KW	20-25	5		175,000	4.17	14.00	18.17	8.93	4.29	92.24	13.84			0.510	115.00
		30-35	5		230,000	5.47	18.40	23.87	11.73	6.44	138.35	20.75			0.510	170.84
	25 KW	45-50	5		280,000	6.66	22.40	29.06	14.28	9.65	207.53	31.13			0.510	252.94
	50 KW	80-90	5		485,000	11.54	38.80	50.34	24.74	17.16	368.94	55.34			0.510	449.02
	100 KW	165-185	5		780,000	18.56	62.40	80.96	43.68	35.39	760.94	114.14			0.560	918.76
36	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า (Electric welding) ขนาด 200 แอมป์	14-20	5		85,000	2.02	6.80	8.82	4.34	3.00	67.57	10.14			0.510	82.04
37	เครื่องผสมคอนกรีต (Concrete mixing) ขนาด 7/5 ลบ.ฟ.	5-7	5		35,000	0.83	2.80	3.63	2.21	0.63	13.57	2.03			0.630	17.81



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 21.00 - 21.99 บาท เหลือลิตรละ 21.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 22.00 - 22.99 บาท เหลือลิตรละ 22.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงแม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
38	เตาต้มยาง (Asphalt kettle) ขนาด 250 แกลลอน	6-8	7		230,000	7.40	18.39	25.80	14.49	1.83	39.30	5.90			0.630	59.69
39	เครื่องจักรซ่อมผิว	180-195	7	TP 4	3,300,000	106.23	263.92	370.15	230.93	22.72	488.39	73.26	44.77	50	0.700	837.35
40	เครื่องรีไซเคิลผิวลาดยาง (Asphalt Recycle Machine)	14.00	7	SUPER ASTENCOOK 043	1,300,000	41.85	103.97	145.82	90.97	3.00	64.56	9.68			0.700	165.22



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 22.00 - 22.99 บาท เกลี้ยลิตรละ 22.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 23.00 - 23.99 บาท เกลี้ยลิตรละ 23.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลิ้น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
1	รถแทรกเตอร์ตีนตะขาน (Crawler Tractor)	410	7	D9	11,000,000	354.20	880.00	1234.20	924.00	51.74	1164.20	174.63		85	0.840	2262.83
		290-340	7	D8,D150,D155	7,900,000	254.30	631.81	886.11	663.40	36.60	823.46	123.52		85	0.840	1610.37
		175-215	7	D7,TD20,HD16,D80,D85	6,500,000	209.24	519.84	729.08	545.84	22.09	496.91	74.54		85	0.840	1117.29
		120-165	7	D6,TD15,HD11,D60,D65	5,350,000	172.22	427.87	600.09	449.27	15.14	340.74	51.11		85	0.840	841.12
		90-120	7	D5,D50	4,200,000	135.20	335.90	471.10	352.69	11.36	255.56	38.33		85	0.840	646.58
		60-95	7	D4,TD8B,TD9B,HD6	2,400,000	77.28	192.00	269.28	201.60	7.57	170.37	25.56		85	0.840	397.53
2	รถเกลี่ยดิน (Motor Grader)	140-160	7	T500A,GD605,MG400,FG	3,890,000	125.22	311.11	436.33	272.22	17.67	397.53	59.63	29.91	85	0.700	759.29
		120-135	7	440HF,118C,104H,T500 710A,GD37	3,400,000	109.45	271.92	381.37	237.93	15.14	340.74	51.11	29.91	85	0.700	659.69
		80-110	7	570A,104,330,GD31RC	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	10.10	227.16	34.07	29.91	85	0.700	466.09
3	รถตักดินล้อยาง (Wheel Loader)	200-230	7	H90CH,966D(4cu.yd.)	4,670,000	150.33	373.49	523.82	326.80	25.24	567.90	85.19	29.40	70	0.700	1009.29
		160-200	7	Cat966C (3.5cu.yd.)	3,500,000	112.67	279.92	392.58	244.93	20.19	454.32	68.15	29.40	70	0.700	796.79
		120-175	7	IH65,950(2.5cu.yd.)	2,920,000	94.00	233.53	327.53	204.34	15.14	340.74	51.11	29.40	70	0.700	625.59
		90-140	7	TL14,545B,KSS60,50B, FL170, 930(2cu.yd.)	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	11.36	255.56	85.19	29.40	70	0.700	545.09
		75-105	7	920,922B,H50C,FL120, JD44,124(1.5cu.yd.)	2,000,000	64.38	159.95	224.33	139.96	9.47	212.96	31.94	29.40	70	0.700	414.26
4	รถตักดินตะขาน (Track Loader)	120-215	7	IH175	4,000,000	128.76	319.90	448.67	391.88	15.14	340.74	51.11		85	0.980	783.73
		75-95	7	L150K	2,400,000	77.26	191.94	269.20	235.13	9.47	212.96	31.94		85	0.980	480.04
5	รถขุดดินตะขาน (Excavator)	145-168	7	S15	4,580,000	147.43	366.29	513.72	320.50	18.30	411.73	61.76		85	0.700	793.99
		90-128	7	LS2800 (0.7 cu.m)	3,600,000	115.89	287.91	403.80	251.92	11.36	255.56	38.33		85	0.700	545.81
		70-84	7	SL9	2,820,000	90.78	225.53	316.31	197.34	8.83	198.77	29.81		85	0.700	425.92
6	รถบดอัดดิน(soil compactor)	210-230	7	815B,WF22A-2	3,000,000	96.57	239.93	336.50	209.94	26.50	596.30	89.44		60	0.700	895.68



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 22.00 - 22.99 บาท เหล็กลิตรละ 22.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 23.00 - 23.99 บาท เหล็กลิตรละ 23.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						การลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
7	รถบดดินแกะ สันตะเทือน (Self-propelled sheepfoot compactor)	100-120	7	SD100F	1,950,000	62.77	155.95	218.72	136.46	12.62	283.95	42.59		60	0.700	463.00
8	รถบดล้อเหล็ก สันตะเทือน (Self-propelled vibratory roller)	100-120	7	SD100D,CA251D	2,200,000	70.82	175.95	246.77	153.95	12.62	283.95	42.59		60	0.700	480.50
		40-50	7	S-46,Galion	1,170,000	37.66	93.57	131.23	81.88	5.05	113.58	17.04		60	0.700	212.49
9	รถบดล้อเหล็ก เดินตาม (Double vibratory roller)	5-15	7	BW75S VVW3402	350,000	11.27	27.99	39.26	24.49	0.63	14.20	2.13		60	0.700	40.82
10	รถแทรกเตอร์ล้อยาง (Wheel tractor)	80-100	7	JD600,500,3130,U800	860,000	27.68	68.78	96.46	96.29	10.10	227.16	34.07	15.30	60	1.120	372.83
11	รถบดล้อยางขับเคลื่อนตัวเอง (Self-propelled wobble wheel roller)	70-90	7	S-9-W,PD16,CR920 RPTO-9-13N,WP-15,3TC	1,800,000	57.94	143.96	201.90	125.96	8.83	198.77	29.81	28.27	60	0.700	382.81
12	รถบรรทุกเทท้าย 6 ล้อ (Dump truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD,KR,FM,UG	1,430,000	32.89	81.71	114.60	57.20	17.67	397.53	59.63	24.64	60	0.560	539.00
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	511.11	76.67	28.49	60	0.560	692.27
13	รถบรรทุกน้ำ-น้ำมัน 6 ล้อ (Water-fuel truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD55,JCR,KR,TK,FM	1,460,000	33.58	83.43	117.01	58.40	17.67	397.53	59.63	24.64	60	0.560	540.20
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	511.11	76.67	28.49	60	0.560	692.27
14	รถบรรทุกกระบะ (Flatbed truck)															
	6 คัน 6 ล้อ	140-160	7	ISUZU HINO FUSO	1,350,000	31.05	77.14	108.19	54.00	17.67	397.53	59.63	21.28	60	0.560	532.44
	4 คัน 6 ล้อ	100-120	7	ISUZU MITSUBISHI	920,000	21.16	52.57	73.73	36.80	12.62	283.95	42.59	18.52	60	0.560	381.86
	3 คัน 6 ล้อ	90-100	7	ISUZU MITSUBISHI	790,000	18.17	45.14	63.31	31.60	11.36	255.56	38.33	11.55	60	0.560	337.04
	2 คัน 6 ล้อ,4 ล้อ	80-90	7	ISUZU MITSUBISHI	750,000	17.25	42.86	60.11	30.00	10.10	227.16	34.07	11.55	60	0.560	302.78
15	รถบรรทุกติดปั้นจั่น (Flatbed truck w/crane)															
	รถ 6 ล้อ เครน 3 ตัน	140-160	7	KR,JCR,TXD,FM,UG	1,400,000	32.20	80.00	112.20	56.00	17.67	397.53	59.63	21.28	70	0.560	534.44
	รถ 10 ล้อ เครน 6 ตัน	160-180	7	F1850,HTR114	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	20.19	454.32	68.15	44.77	70	0.560	643.24



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 22.00 - 22.99 บาท เหลือลิตรละ 22.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 23.00 - 23.99 บาท เหลือลิตรละ 23.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงแม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model) (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
16	หัวลากจูงพร้อมหาง (Truck tractor)	300-330	7	ISUZU VSZ441,FUSO FV315,FP113,FV113	3,500,000	112.67	279.92	392.58	195.94	37.86	851.85	127.78	66.78	85	0.560	1242.35
		260-290	7	HINO HH340, F5070, NISSAN CWA45	3,150,000	101.40	251.92	353.32	176.35	32.81	738.27	110.74	66.78	85	0.560	1092.14
		220-250	7	HINO HH330,R650,CW30	2,800,000	90.13	223.93	314.07	156.75	27.76	624.69	93.70	66.78	85	0.560	941.93
		170-210	7	R600,F2050,IHF1850	1,850,000	59.55	147.96	207.51	103.57	21.45	482.72	72.41	66.78	85	0.560	725.47
17	รถปิกอัพ ขับ 2 ล้อ (Pick-up 2WD) เบนซิน ดีเซล	80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	370,000	8.81	29.60	38.41	18.87	17.16	403.26	60.49	8.00	60	0.510	490.62
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	10.10	227.16	34.07	8.00	60	0.510	294.73
18	รถปิกอัพ ขับ 4 ล้อ (Pick-up 4WD) เบนซิน ดีเซล	90-100	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	528,000	12.57	42.24	54.81	26.93	19.31	453.67	68.05	8.00	60	0.510	556.65
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	600,000	14.28	48.00	62.28	30.60	10.10	227.16	34.07	8.00	60	0.510	299.83
19	จี๊ป (เบนซิน) (Jeep) 6 ประตู 4 ประตู	100-120	5	CJ6 Wagoneer	800,000	19.04	64.00	83.04	40.80	21.45	504.08	75.61	12.50	60	0.510	632.99
		60-70	5	CJ6 J3R	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	12.87	302.45	45.37	13.00	60	0.510	386.31
20	รถยนต์ตรวจการณ์ 4 WD (Station-wagon) เบนซิน ดีเซล	100-120	5	LAND MITSU NISSAN	1,300,000	30.94	104.00	134.94	66.30	21.45	504.08	75.61	8.00	60	0.510	653.99
		80-90	5	MITSU NISSAN ISUZU	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	10.10	227.16	34.07	8.00	60	0.510	320.23
21	รถยนต์โดยสาร (Bus) 12 - 15 ที่นั่ง (เบนซิน) 12 - 15 ที่นั่ง (ดีเซล) 40 - 45 ที่นั่ง (ดีเซล)	90-100	7	TOYOTA NISSAN	800,000	25.75	63.98	89.73	40.79	19.31	453.67	68.05	8.00	60	0.510	570.51
		80-90	7	TOYOTA NISSAN	1,000,000	32.19	79.98	112.17	50.98	10.10	227.16	34.07	8.00	60	0.510	320.22
		140-160	7	ISUZU MITSUBISHI	3,500,000	112.67	279.92	392.58	178.45	17.67	397.53	59.63	21.28	60	0.510	656.89



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 22.00 - 22.99 บาท เหลือลิตรละ 22.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 23.00 - 23.99 บาท เหลือลิตรละ 23.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
22	รถยนต์นั่ง (เบนซิน) (Sedan)	110-120	5	(2000 CC.)	1,400,000	33.32	112.00	145.32	71.40	23.60	554.48	83.17	8.00	60	0.510	717.05
		100-110	5	(1800 CC.)	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	21.45	504.08	75.61	8.00	60	0.510	638.69
		90-100	5	(1600 CC.)	720,000	17.14	57.60	74.74	36.72	19.31	453.67	68.05	8.00	60	0.510	566.44
		70-80	5	(1300 CC.)	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	15.02	352.85	52.93	8.00	60	0.510	439.28
23	รถบดล้อยาง ชนิดลาก (Wobble wheel roller)		7	9 ล้อ	245,000	7.89	19.59	27.48	13.72				13.19		0.560	26.91
			7	11 ล้อ	265,000	8.53	21.19	29.72	14.84				16.12		0.560	30.96
			7	13 ล้อ	285,000	9.17	22.79	31.97	15.96				19.05		0.560	35.01
															0.560	10.36
24	ลูกกลิ้งตีนแกะ (Sheep foot roller)		7	ล้อเดี่ยว	185,000	5.96	14.80	20.75	10.36						0.560	20.15
			7	ล้อคู่	360,000	11.59	28.79	40.38	20.15						0.560	56.34
25	รถพ่วง (Trailer)		7	-	800,000	25.75	63.98	89.73	44.79				11.55		0.560	11.88
26	เครื่องสูบน้ำ (Water pump)	2-4	5	2" (เบนซิน)	8,800	0.21	0.70	0.91	0.28	0.43	10.08	1.51			0.320	17.73
		3-5	5	3" (เบนซิน)	10,700	0.25	0.86	1.11	0.34	0.64	15.12	2.27			0.320	20.17
		6-8	5	4" (ดีเซล)	18,000	0.43	1.44	1.87	0.58	0.76	17.04	2.56			0.320	33.87
		10-20	5	6" (ดีเซล)	38,000	0.90	3.04	3.94	1.22	1.26	28.40	4.26			0.320	84.42
		25-35	5	8" (ดีเซล)	87,000	2.07	6.96	9.03	2.78	3.16	70.99	10.65				
27	รถบรรทุกเครื่อง ลาดยาง ลาดยางผิวเรียบ (Slurry Seal) ขนย้าย	70-80	7	S-HY 800PD	4,600,000	148.08	367.89	515.97	321.90	8.83	198.77	29.81			0.700	550.48
		260-280	7	CMW 41 MHR	1,900,000	61.16	151.95	213.12	106.37	32.81	738.27	110.74	44.77	70	0.560	1000.15
28	รถพ่นยาง 6,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	50-60	7		2,150,000	69.21	171.95	241.16	150.45	6.31	141.98	21.30			0.700	313.73
		120-160	7	TK20G, FE	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	340.74	51.11	21.28	70	0.560	488.71
29	รถพ่นยาง 4,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	30-40	7		1,900,000	61.16	151.95	213.12	132.96	3.79	85.19	12.78			0.700	230.92
		120-160	7	SBR,KR,FM	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	340.74	51.11	21.28	70	0.560	488.71



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 22.00 - 22.99 บาท เหลือลิตรละ 22.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 23.00 - 23.99 บาท เหลือลิตรละ 23.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
30	ชุดกวาดผิวถนน (แบบกล) (Rotary broom)		7		200,000	6.44	16.00	22.43	11.20						0.560	11.20
31	ชุดกวาดผิว แบบเครื่องยนต์เบนซิน (Rotary broom)	20-30	7	CM10	400,000	12.88	31.99	44.87	27.99	4.29	100.82	15.12			0.700	143.93
32	เครื่องดบดิน (เบนซิน) (Plate compactor)	3-7	5	KSC,CM10,MH25,	15,000	0.36	1.20	1.56	0.77	0.64	15.12	2.27			0.510	18.16
34	เครื่องอัดอากาศ (Air compressor) 175 CFM.	40-60	5	F175	240,000	5.71	19.20	24.91	12.24	8.58	193.05	28.96			0.510	234.25
	250 CFM.	80-100	5	P-250WD,AX125	460,000	10.95	36.80	47.75	23.46	17.16	386.10	57.92			0.510	467.48
	450 CFM.	100-150	5	450 RD2C	920,000	21.90	73.60	95.50	46.92	21.45	482.63	72.39			0.510	601.94
	700-750 CFM.	200-300	7	750WCU	1,520,000	48.93	121.56	170.49	85.09	42.90	965.25	144.79			0.560	1195.13
35	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) 3 KW	6-8	5		29,000	0.69	2.32	3.01	1.48	1.29	28.96	4.34			0.510	34.78
	5 KW	9-10	5		63,000	1.50	5.04	6.54	3.21	1.93	43.44	6.52			0.510	53.16
	10 KW	20-25	5		175,000	4.17	14.00	18.17	8.93	4.29	96.53	14.48			0.510	119.93
		30-35	5		230,000	5.47	18.40	23.87	11.73	6.44	144.79	21.72			0.510	178.24
	25 KW	45-50	5		280,000	6.66	22.40	29.06	14.28	9.65	217.18	32.58			0.510	264.04
	50 KW	80-90	5		485,000	11.54	38.80	50.34	24.74	17.16	386.10	57.92			0.510	468.75
	100 KW	165-185	5		780,000	18.56	62.40	80.96	43.68	35.39	796.33	119.45			0.560	959.46
36	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า (Electric welding) ขนาด 200 แอมป์	14-20	5		85,000	2.02	6.80	8.82	4.34	3.00	70.57	10.59			0.510	85.49
37	เครื่องผสมคอนกรีต (Concrete mixing) ขนาด 7/5 ลบ.ฟ.	5-7	5		35,000	0.83	2.80	3.63	2.21	0.63	14.20	2.13			0.630	18.53



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 22.00 - 22.99 บาท เหลือลิตรละ 22.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 23.00 - 23.99 บาท เหลือลิตรละ 23.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงแม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
38	เตาต้มยาง (Asphalt kettle) ขนาด 250 แกลลอน	6-8	7		230,000	7.40	18.39	25.80	14.49	1.83	41.13	6.17			0.630	61.79
39	เครื่องจักรซ่อมผิว	180-195	7	TP 4	3,300,000	106.23	263.92	370.15	230.93	22.72	511.11	76.67	44.77	50	0.700	863.48
40	เครื่องรีไซเคิลผิวลาดยาง (Asphalt Recycle Machine)	14.00	7	SUPER ASTENCOOK 043	1,300,000	41.85	103.97	145.82	90.97	3.00	67.57	10.14			0.700	168.68



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 23.00 - 23.99 บาท เหลือลิตรละ 23.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 24.00 - 24.99 บาท เหลือลิตรละ 24.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model) (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
										(Fuel Cost)						
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
1	รถแทรกเตอร์ตีนตะขาน (Crawler Tractor)	410 290-340 175-215 120-165 90-120 60-95	7 7 7 7 7	D9 D8,D150,D155 D7,TD20,HD16,D80,D85 D6,TD15,HD11,D60,D65 D5,D50 D4,TD8B,TD9B,HD6	11,000,000 7,900,000 6,500,000 5,350,000 4,200,000 2,400,000	354.20 254.30 209.24 172.22 135.20 77.28	880.00 631.81 519.84 427.87 335.90 192.00	1234.20 886.11 729.08 600.09 471.10 269.28	924.00 663.40 545.84 449.27 352.69 201.60	51.74 36.60 22.09 15.14 11.36 7.57	1215.94 860.05 519.00 355.88 266.91 177.94	182.39 129.01 77.85 53.38 40.04 26.69	 	85 85 85 85 85	0.840 0.840 0.840 0.840 0.840 0.840	2322.33 1652.46 1142.68 858.53 659.64 406.23
2	รถเกี่ยบดิน (Motor Grader)	140-160 120-135 80-110	7 7 7	T500A,GD605,MG400,FG 440HF,118C,104H,T500 710A,GD37 570A,104,330,GD31RC	3,890,000 3,400,000 2,500,000	125.22 109.45 80.48	311.11 271.92 199.94	436.33 381.37 280.42	272.22 237.93 174.95	17.67 15.14 10.10	415.20 355.88 237.26	62.28 53.38 35.59	29.91 29.91 29.91	85 85 85	0.700 0.700 0.700	779.61 677.11 477.70
3	รถดักรับดินล้อยาง (Wheel Loader)	200-230 160-200 120-175 90-140 75-105 60-70	7 7 7 7 7	H90CH,966D(4cu.yd.) Cat966C (3.5cu.yd.) IH65,950(2.5cu.yd.) TL14,545B,KSS60,50B, FL170, 930(2cu.yd.) 920,922B,H50C,FL120, JD44,124(1.5cu.yd.) H30B,910,(1.25cu.yd.)	4,670,000 3,500,000 2,920,000 2,500,000 2,000,000 1,350,000	150.33 112.67 94.00 80.48 64.38 43.46	373.49 279.92 233.53 199.94 159.95 107.97	523.82 392.58 327.53 280.42 224.33 151.42	326.80 244.93 204.34 174.95 139.96 94.47	25.24 20.19 15.14 11.36 9.47 7.57	593.14 474.51 355.88 266.91 222.43 177.94	88.97 71.18 53.38 88.97 33.36 26.69	29.40 29.40 29.40 29.40 29.40 29.40	70 70 70 70 70 70	0.700 0.700 0.700 0.700 0.700 0.700	1038.31 820.02 643.01 560.23 425.15 328.50
4	รถดักรับดินตะขาน (Track Loader)	120-215 75-95	7 7	IH175 L150K	4,000,000 2,400,000	128.76 77.26	319.90 191.94	448.67 269.20	391.88 235.13	15.14 9.47	355.88 222.43	53.38 33.36	 	85 85	0.980 0.980	801.15 490.92
5	รถขุดดินตะขาน (Excavator)	145-168 90-128 70-84	7 7 7	S15 LS2800 (0.7 cu.m) SL9	4,580,000 3,600,000 2,820,000	147.43 115.89 90.78	366.29 287.91 225.53	513.72 403.80 316.31	320.50 251.92 197.34	18.30 11.36 8.83	430.03 266.91 207.60	64.50 40.04 31.14	 	85 85 85	0.700 0.700 0.700	815.03 558.87 436.08
6	รถบดอัดดิน(soil compactor)	210-230	7	815B,WF22A-2	3,000,000	96.57	239.93	336.50	209.94	26.50	622.80	93.42	 	60	0.700	926.15



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 23.00 - 23.99 บาท เหล็กลิตรละ 23.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 24.00 - 24.99 บาท เหล็กลิตรละ 24.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
7	รถบดดินแกะ สันสะเทือน (Self-propelled sheepfoot compactor)	100-120	7	SD100F	1,950,000	62.77	155.95	218.72	136.46	12.62	296.57	44.49		60	0.700	477.51
8	รถบดล้อเหล็ก สันสะเทือน (Self-propelled vibratory roller)	100-120	7	SD100D,CA251D	2,200,000	70.82	175.95	246.77	153.95	12.62	296.57	44.49		60	0.700	495.01
		40-50	7	S-46,Galion	1,170,000	37.66	93.57	131.23	81.88	5.05	118.63	17.79		60	0.700	218.30
9	รถบดล้อเหล็ก ดินตาม (Double vibratory roller)	5-15	7	BW75S VVW3402	350,000	11.27	27.99	39.26	24.49	0.63	14.83	2.22		60	0.700	41.55
10	รถแทรกเตอร์ล้อยาง (Wheel tractor)	80-100	7	JD600,500,3130,U800	860,000	27.68	68.78	96.46	96.29	10.10	237.26	35.59	15.30	60	1.120	384.44
11	รถบดล้อยางขับเคลื่อนตัวเอง (Self-propelled wobble wheel roller)	70-90	7	S-9-W,PD16,CR920 RPTO-9-13N,WP-15,3TC	1,800,000	57.94	143.96	201.90	125.96	8.83	207.60	31.14	28.27	60	0.700	392.97
12	รถบรรทุกเทท้าย 6 ล้อ (Dump truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD,KR,FM,UG	1,430,000	32.89	81.71	114.60	57.20	17.67	415.20	62.28	24.64	60	0.560	559.32
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	533.83	80.07	28.49	60	0.560	718.39
13	รถบรรทุกน้ำ-น้ำมัน 6 ล้อ (Water-fuel truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD55,JCR,KR,TK,FM	1,460,000	33.58	83.43	117.01	58.40	17.67	415.20	62.28	24.64	60	0.560	560.52
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	533.83	80.07	28.49	60	0.560	718.39
14	รถบรรทุกกระบะ (Flatbed truck) 6 คัน 6 ล้อ 4 คัน 6 ล้อ 3 คัน 6 ล้อ 2 คัน 6 ล้อ,4 ล้อ	140-160	7	ISUZU HINO FUSO	1,350,000	31.05	77.14	108.19	54.00	17.67	415.20	62.28	21.28	60	0.560	552.76
		100-120	7	ISUZU MITSUBISHI	920,000	21.16	52.57	73.73	36.80	12.62	296.57	44.49	18.52	60	0.560	396.38
		90-100	7	ISUZU MITSUBISHI	790,000	18.17	45.14	63.31	31.60	11.36	266.91	40.04	11.55	60	0.560	350.10
		80-90	7	ISUZU MITSUBISHI	750,000	17.25	42.86	60.11	30.00	10.10	237.26	35.59	11.55	60	0.560	314.39
15	รถบรรทุกติดปั้นจั่น (Flatbed truck w/crane) รถ 6 ล้อ เครน 3 คัน รถ 10 ล้อ เครน 6 คัน	140-160	7	KR,JCR,TXD,FM,UG	1,400,000	32.20	80.00	112.20	56.00	17.67	415.20	62.28	21.28	70	0.560	554.76
		160-180	7	F1850,HTR114	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	20.19	474.51	71.18	44.77	70	0.560	666.46



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 23.00 - 23.99 บาท เหล็กลิตรละ 23.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 24.00 - 24.99 บาท เหล็กลิตรละ 24.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงแม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost						รวมค่าใช้จ่าย	
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
16	หัวลากจูงพร้อมหาง (Truck tractor)	300-330	7	ISUZU VSZ441,FUSO FV315,FP113,FV113	3,500,000	112.67	279.92	392.58	195.94	37.86	889.71	133.46	66.78	85	0.560	1285.89
		260-290	7	HINO HH340, F5070, NISSAN CWA45	3,150,000	101.40	251.92	353.32	176.35	32.81	771.08	115.66	66.78	85	0.560	1129.87
		220-250	7	HINO HH330,R650,CW30	2,800,000	90.13	223.93	314.07	156.75	27.76	652.45	97.87	66.78	85	0.560	973.86
		170-210	7	R600,F2050,IHF1850	1,850,000	59.55	147.96	207.51	103.57	21.45	504.17	75.63	66.78	85	0.560	750.14
17	รถปิกอัพ ขับ 2 ล้อ (Pick-up 2WD) เบนซิน ดีเซล	80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	370,000	8.81	29.60	38.41	18.87	17.16	420.42	63.06	8.00	60	0.510	510.35
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	10.10	237.26	35.59	8.00	60	0.510	306.34
18	รถปิกอัพ ขับ 4 ล้อ (Pick-up 4WD) เบนซิน ดีเซล	90-100	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	528,000	12.57	42.24	54.81	26.93	19.31	472.97	70.95	8.00	60	0.510	578.85
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	600,000	14.28	48.00	62.28	30.60	10.10	237.26	35.59	8.00	60	0.510	311.44
19	จี๊ป (เบนซิน) (Jeep) 6 สูบ 4 สูบ	100-120	5	CJ6 Wagoneer	800,000	19.04	64.00	83.04	40.80	21.45	525.53	78.83	12.50	60	0.510	657.65
		60-70	5	CJ6 J3R	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	12.87	315.32	47.30	13.00	60	0.510	401.11
20	รถยนต์ตรวจการณ์ 4 WD (Station-wagon) เบนซิน ดีเซล	100-120	5	LAND MITSU NISSAN	1,300,000	30.94	104.00	134.94	66.30	21.45	525.53	78.83	8.00	60	0.510	678.65
		80-90	5	MITSU NISSAN ISUZU	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	10.10	237.26	35.59	8.00	60	0.510	331.84
21	รถยนต์โดยสาร (Bus) 12 - 15 ที่นั่ง (เบนซิน) 12 - 15 ที่นั่ง (ดีเซล) 40 - 45 ที่นั่ง (ดีเซล)	90-100	7	TOYOTA NISSAN	800,000	25.75	63.98	89.73	40.79	19.31	472.97	70.95	8.00	60	0.510	592.71
		80-90	7	TOYOTA NISSAN	1,000,000	32.19	79.98	112.17	50.98	10.10	237.26	35.59	8.00	60	0.510	331.83
		140-160	7	ISUZU MITSUBISHI	3,500,000	112.67	279.92	392.58	178.45	17.67	415.20	62.28	21.28	60	0.510	677.20



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 23.00 - 23.99 บาท เหลือลิตรละ 23.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 24.00 - 24.99 บาท เหลือลิตรละ 24.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
22	รถยนต์นั่ง (เบนซิน) (Sedan)	110-120	5	(2000 CC.)	1,400,000	33.32	112.00	145.32	71.40	23.60	578.08	86.71	8.00	60	0.510	744.19
		100-110	5	(1800 CC.)	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	21.45	525.53	78.83	8.00	60	0.510	663.35
		90-100	5	(1600 CC.)	720,000	17.14	57.60	74.74	36.72	19.31	472.97	70.95	8.00	60	0.510	588.64
		70-80	5	(1300 CC.)	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	15.02	367.87	55.18	8.00	60	0.510	456.55
23	รถบดล้อยาง ชนิดลาก (Wobble wheel roller)		7	9 ล้อ	245,000	7.89	19.59	27.48	13.72				13.19		0.560	26.91
			7	11 ล้อ	265,000	8.53	21.19	29.72	14.84				16.12		0.560	30.96
			7	13 ล้อ	285,000	9.17	22.79	31.97	15.96				19.05		0.560	35.01
24	ลูกกลิ้งตีนแกะ (Sheep foot roller)		7	ล้อเดี่ยว	185,000	5.96	14.80	20.75	10.36						0.560	10.36
			7	ล้อคู่	360,000	11.59	28.79	40.38	20.15						0.560	20.15
25	รถพ่วง (Trailer)		7	-	800,000	25.75	63.98	89.73	44.79				11.55		0.560	56.34
26	เครื่องสูบน้ำ (Water pump)	2-4	5	2" (เบนซิน)	8,800	0.21	0.70	0.91	0.28	0.43	10.51	1.58			0.320	12.37
		3-5	5	3" (เบนซิน)	10,700	0.25	0.86	1.11	0.34	0.64	15.77	2.36			0.320	18.47
		6-8	5	4" (ดีเซล)	18,000	0.43	1.44	1.87	0.58	0.76	17.79	2.67			0.320	21.04
		10-20	5	6" (ดีเซล)	38,000	0.90	3.04	3.94	1.22	1.26	29.66	4.45			0.320	35.32
		25-35	5	8" (ดีเซล)	87,000	2.07	6.96	9.03	2.78	3.16	74.14	11.12			0.320	88.05
27	รถบรรทุกเครื่อง ลาดยาง ลาดยางผิวเรียบ (Slurry Seal) ขนย้าย	70-80	7	S-HY 800PD	4,600,000	148.08	367.89	515.97	321.90	8.83	207.60	31.14			0.700	560.64
		260-280	7	CMW 41 MHR	1,900,000	61.16	151.95	213.12	106.37	32.81	771.08	115.66	44.77	70	0.560	1037.88
28	รถพ่นยาง 6,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	50-60	7		2,150,000	69.21	171.95	241.16	150.45	6.31	148.29	22.24			0.700	320.98
		120-160	7	TK20G, FE	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	355.88	53.38	21.28	70	0.560	506.12
29	รถพ่นยาง 4,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	30-40	7		1,900,000	61.16	151.95	213.12	132.96	3.79	88.97	13.35			0.700	235.28
		120-160	7	SBR,KR,FM	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	355.88	53.38	21.28	70	0.560	506.12



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 23.00 - 23.99 บาท เหล็กลิตรละ 23.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 24.00 - 24.99 บาท เหล็กลิตรละ 24.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงแม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
30	ชุดกวาดสวน (แบบกล) (Rotary broom)		7		200,000	6.44	16.00	22.43	11.20						0.560	11.20
31	ชุดกวาดสวน แบบเครื่องยนต์เบนซิน (Rotary broom)	20-30	7	CM10	400,000	12.88	31.99	44.87	27.99	4.29	105.11	15.77			0.700	148.86
32	เครื่องตบดิน (เบนซิน) (Plate compactor)	3-7	5	KSC,CM10,MH25,	15,000	0.36	1.20	1.56	0.77	0.64	15.77	2.36			0.510	18.90
34	เครื่องอัดอากาศ (Air compressor) 175 CFM.	40-60	5	F175	240,000	5.71	19.20	24.91	12.24	8.58	201.63	30.24			0.510	244.11
	250 CFM.	80-100	5	P-250WD,AX125	460,000	10.95	36.80	47.75	23.46	17.16	403.26	60.49			0.510	487.21
	450 CFM.	100-150	5	450 RD2C	920,000	21.90	73.60	95.50	46.92	21.45	504.08	75.61			0.510	626.61
	700-750 CFM.	200-300	7	750WCU	1,520,000	48.93	121.56	170.49	85.09	42.90	1008.15	151.22			0.560	1244.47
35	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) 3 KW	6-8	5		29,000	0.69	2.32	3.01	1.48	1.29	30.24	4.54			0.510	36.26
	5 KW	9-10	5		63,000	1.50	5.04	6.54	3.21	1.93	45.37	6.81			0.510	55.38
	10 KW	20-25	5		175,000	4.17	14.00	18.17	8.93	4.29	100.82	15.12			0.510	124.86
		30-35	5		230,000	5.47	18.40	23.87	11.73	6.44	151.22	22.68			0.510	185.64
	25 KW	45-50	5		280,000	6.66	22.40	29.06	14.28	9.65	226.83	34.03			0.510	275.14
	50 KW	80-90	5		485,000	11.54	38.80	50.34	24.74	17.16	403.26	60.49			0.510	488.48
	100 KW	165-185	5		780,000	18.56	62.40	80.96	43.68	35.39	831.72	124.76			0.560	1000.16
36	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า (Electric welding) ขนาด 200 แอมป์	14-20	5		85,000	2.02	6.80	8.82	4.34	3.00	73.57	11.04			0.510	88.94
37	เครื่องผสมคอนกรีต (Concrete mixing) ขนาด 7/5 ลบ.ฟ.	5-7	5		35,000	0.83	2.80	3.63	2.21	0.63	14.83	2.22			0.630	19.26



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 23.00 - 23.99 บาท เหล็กลิตรละ 23.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 24.00 - 24.99 บาท เหล็กลิตรละ 24.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงแม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย
						การลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่าซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)	(บาท/ชม.)	(บาท/ชม.)	(บาท/ชม.)		(บาท/ชม.)
38	เตาต้มยาง (Asphalt kettle) ขนาด 250 แกลลอน	6-8	7		230,000	7.40	18.39	25.80	14.49	1.83	42.96	6.44			0.630	63.89
39	เครื่องจักรข่มผิว	180-195	7	TP 4	3,300,000	106.23	263.92	370.15	230.93	22.72	533.83	80.07	44.77	50	0.700	889.60
40	เครื่องรีไซเคิลผิวลาดยาง (Asphalt Recycle Machine)	14.00	7	SUPER ASTENCOOK 043	1,300,000	41.85	103.97	145.82	90.97	3.00	70.57	10.59			0.700	172.13



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 24.00 - 24.99 บาท เหล็กลิตรละ 24.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 25.00 - 25.99 บาท เหล็กลิตรละ 25.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
1	รถแทรกเตอร์ตีนตะขาบ (Crawler Tractor)	410	7	D9	11,000,000	354.20	880.00	1234.20	924.00	51.74	1267.68	190.15		85	0.840	2381.83
		290-340	7	D8,D150,D155	7,900,000	254.30	631.81	886.11	663.40	36.60	896.65	134.50		85	0.840	1694.55
		175-215	7	D7,TD20,HD16,D80,D85	6,500,000	209.24	519.84	729.08	545.84	22.09	541.08	81.16		85	0.840	1168.08
		120-165	7	D6,TD15,HD11,D60,D65	5,350,000	172.22	427.87	600.09	449.27	15.14	371.03	55.65		85	0.840	875.95
		90-120	7	D5,D50	4,200,000	135.20	335.90	471.10	352.69	11.36	278.27	41.74		85	0.840	672.71
		60-95	7	D4,TD8B,TD9B,HD6	2,400,000	77.28	192.00	269.28	201.60	7.57	185.51	27.83		85	0.840	414.94
2	รถเกลี่ยดิน (Motor Grader)	140-160	7	T500A,GD605,MG400,FG	3,890,000	125.22	311.11	436.33	272.22	17.67	432.87	64.93	29.91	85	0.700	799.92
		120-135	7	440HF,118C,104H,T500 710A,GD37	3,400,000	109.45	271.92	381.37	237.93	15.14	371.03	55.65	29.91	85	0.700	694.52
		80-110	7	570A,104,330,GD31RC	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	10.10	247.35	37.10	29.91	85	0.700	489.31
3	รถดักรับดินล้อยาง (Wheel Loader)	200-230	7	H90CH,966D(4cu.yd.)	4,670,000	150.33	373.49	523.82	326.80	25.24	618.38	92.76	29.40	70	0.700	1067.34
		160-200	7	Cat966C (3.5cu.yd.)	3,500,000	112.67	279.92	392.58	244.93	20.19	494.70	74.21	29.40	70	0.700	843.24
		120-175	7	IH65,950(2.5cu.yd.)	2,920,000	94.00	233.53	327.53	204.34	15.14	371.03	55.65	29.40	70	0.700	660.42
		90-140	7	TL14,545B,KSS60,50B, FL170, 930(2cu.yd.)	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	11.36	278.27	92.76	29.40	70	0.700	575.38
		75-105	7	920,922B,H50C,FL120, JD44,124(1.5cu.yd.)	2,000,000	64.38	159.95	224.33	139.96	9.47	231.89	34.78	29.40	70	0.700	436.03
		60-70	7	H30B,910,(1.25cu.yd.)	1,350,000	43.46	107.97	151.42	94.47	7.57	185.51	27.83	29.40	70	0.700	337.21
4	รถดักรับดินตะขาบ (Track Loader)	120-215	7	IH175	4,000,000	128.76	319.90	448.67	391.88	15.14	371.03	55.65		85	0.980	818.56
		75-95	7	L150K	2,400,000	77.26	191.94	269.20	235.13	9.47	231.89	34.78		85	0.980	501.81
5	รถขุดดินตะขาบ (Excavator)	145-168	7	S15	4,580,000	147.43	366.29	513.72	320.50	18.30	448.33	67.25		85	0.700	836.08
		90-128	7	LS2800 (0.7 cu.m)	3,600,000	115.89	287.91	403.80	251.92	11.36	278.27	41.74		85	0.700	571.94
		70-84	7	SL9	2,820,000	90.78	225.53	316.31	197.34	8.83	216.43	32.46		85	0.700	446.24
6	รถบดอัดดิน(soil compactor)	210-230	7	815B,WF22A-2	3,000,000	96.57	239.93	336.50	209.94	26.50	649.30	97.39		60	0.700	956.63



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 24.00 - 24.99 บาท เหลือลิตรละ 24.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 25.00 - 25.99 บาท เหลือลิตรละ 25.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงแม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
7	รถดันดินแคะ สันสะเทือน (Self-propelled sheepfoot compactor)	100-120	7	SD100F	1,950,000	62.77	155.95	218.72	136.46	12.62	309.19	46.38		60	0.700	492.03
8	รถดัดล้อเหล็ก สันสะเทือน (Self-propelled vibratory roller)	100-120	7	SD100D,CA251D	2,200,000	70.82	175.95	246.77	153.95	12.62	309.19	46.38		60	0.700	509.52
		40-50	7	S-46,Galion	1,170,000	37.66	93.57	131.23	81.88	5.05	123.68	18.55		60	0.700	224.10
9	รถดัดล้อเหล็ก เดินตาม (Double vibratory roller)	5-15	7	BW75S VVW3402	350,000	11.27	27.99	39.26	24.49	0.63	15.46	2.32		60	0.700	42.27
10	รถแทรกเตอร์ล้อยาง (Wheel tractor)	80-100	7	JD600,500,3130,U800	860,000	27.68	68.78	96.46	96.29	10.10	247.35	37.10	15.30	60	1.120	396.05
11	รถดัดล้อยางขับเคลื่อนตัวเอง (Self-propelled wobble wheel roller)	70-90	7	S-9-W,PD16,CR920 RPTO-9-13N,WP-15,3TC	1,800,000	57.94	143.96	201.90	125.96	8.83	216.43	32.46	28.27	60	0.700	403.13
12	รถบรรทุกเทท้าย 6 ล้อ (Dump truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD,KR,FM,UG	1,430,000	32.89	81.71	114.60	57.20	17.67	432.87	64.93	24.64	60	0.560	579.64
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	556.54	83.48	28.49	60	0.560	744.51
13	รถบรรทุกน้ำ-น้ำมัน 6 ล้อ (Water-fuel truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD55,JCR,KR,TK,FM	1,460,000	33.58	83.43	117.01	58.40	17.67	432.87	64.93	24.64	60	0.560	580.84
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	556.54	83.48	28.49	60	0.560	744.51
14	รถบรรทุกกระบะ (Flatbed truck)															
	6 คัน 6 ล้อ	140-160	7	ISUZU HINO FUSO	1,350,000	31.05	77.14	108.19	54.00	17.67	432.87	64.93	21.28	60	0.560	573.08
	4 คัน 6 ล้อ	100-120	7	ISUZU MITSUBISHI	920,000	21.16	52.57	73.73	36.80	12.62	309.19	46.38	18.52	60	0.560	410.89
	3 คัน 6 ล้อ	90-100	7	ISUZU MITSUBISHI	790,000	18.17	45.14	63.31	31.60	11.36	278.27	41.74	11.55	60	0.560	363.16
	2 คัน 6 ล้อ,4 ล้อ	80-90	7	ISUZU MITSUBISHI	750,000	17.25	42.86	60.11	30.00	10.10	247.35	37.10	11.55	60	0.560	326.00
15	รถบรรทุกติดปั้นจั่น (Flatbed truck w/crane)															
	รถ 6 ล้อ เครน 3 คัน	140-160	7	KR,JCR,TXD,FM,UG	1,400,000	32.20	80.00	112.20	56.00	17.67	432.87	64.93	21.28	70	0.560	575.08
	รถ 10 ล้อ เครน 6 คัน	160-180	7	F1850,HTR114	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	20.19	494.70	74.21	44.77	70	0.560	689.68



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 24.00 - 24.99 บาท เหลือลิตรละ 24.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 25.00 - 25.99 บาท เหลือลิตรละ 25.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
16	หัวลากพ่วงพร้อมหาง (Truck tractor)	300-330	7	ISUZU VSZ441,FUSO FV315,FP113,FV113	3,500,000	112.67	279.92	392.58	195.94	37.86	927.57	139.14	66.78	85	0.560	1329.43
		260-290	7	HINO HH340, F5070, NISSAN CWA45	3,150,000	101.40	251.92	353.32	176.35	32.81	803.89	120.58	66.78	85	0.560	1167.61
		220-250	7	HINO HH330,R650,CW30	2,800,000	90.13	223.93	314.07	156.75	27.76	680.22	102.03	66.78	85	0.560	1005.78
		170-210	7	R600,F2050,IHF1850	1,850,000	59.55	147.96	207.51	103.57	21.45	525.62	78.84	66.78	85	0.560	774.82
17	รถปิกอัพ ขับ 2 ล้อ (Pick-up 2WD) เบนซิน ดีเซล	80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	370,000	8.81	29.60	38.41	18.87	17.16	437.58	65.64	8.00	60	0.510	530.09
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	10.10	247.35	37.10	8.00	60	0.510	317.95
18	รถปิกอัพ ขับ 4 ล้อ (Pick-up 4WD) เบนซิน ดีเซล	90-100	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	528,000	12.57	42.24	54.81	26.93	19.31	492.28	73.84	8.00	60	0.510	601.05
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	600,000	14.28	48.00	62.28	30.60	10.10	247.35	37.10	8.00	60	0.510	323.05
19	จี๊ป (เบนซิน) (Jeep) 6 ประตู 4 ประตู	100-120	5	CJ6 Wagoneer	800,000	19.04	64.00	83.04	40.80	21.45	546.98	82.05	12.50	60	0.510	682.32
		60-70	5	CJ6 J3R	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	12.87	328.19	49.23	13.00	60	0.510	415.91
20	รถยนต์ตรวจการณ์ 4 WD (Station-wagon) เบนซิน ดีเซล	100-120	5	LAND MITSU NISSAN	1,300,000	30.94	104.00	134.94	66.30	21.45	546.98	82.05	8.00	60	0.510	703.32
		80-90	5	MITSU NISSAN ISUZU	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	10.10	247.35	37.10	8.00	60	0.510	343.45
21	รถยนต์โดยสาร (Bus) 12 - 15 ที่นั่ง (เบนซิน) 12 - 15 ที่นั่ง (ดีเซล) 40 - 45 ที่นั่ง (ดีเซล)	90-100	7	TOYOTA NISSAN	800,000	25.75	63.98	89.73	40.79	19.31	492.28	73.84	8.00	60	0.510	614.91
		80-90	7	TOYOTA NISSAN	1,000,000	32.19	79.98	112.17	50.98	10.10	247.35	37.10	8.00	60	0.510	343.44
		140-160	7	ISUZU MITSUBISHI	3,500,000	112.67	279.92	392.58	178.45	17.67	432.87	64.93	21.28	60	0.510	697.52



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 24.00 - 24.99 บาท เหลือลิตรละ 24.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 25.00 - 25.99 บาท เหลือลิตรละ 25.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงแม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model) (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owing Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owing Cost (บาท/ชม.)	ค่าซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
22	รถยนต์นั่ง (เบนซิน) (Sedan)	110-120	5	(2000 CC.)	1,400,000	33.32	112.00	145.32	71.40	23.60	601.67	90.25	8.00	60	0.510	771.32
		100-110	5	(1800 CC.)	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	21.45	546.98	82.05	8.00	60	0.510	688.02
		90-100	5	(1600 CC.)	720,000	17.14	57.60	74.74	36.72	19.31	492.28	73.84	8.00	60	0.510	610.84
		70-80	5	(1300 CC.)	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	15.02	382.88	57.43	8.00	60	0.510	473.81
23	รถบดล้อยาง ชนิดลาก (Wobble wheel roller)		7	9 ล้อ	245,000	7.89	19.59	27.48	13.72				13.19		0.560	26.91
			7	11 ล้อ	265,000	8.53	21.19	29.72	14.84				16.12		0.560	30.96
			7	13 ล้อ	285,000	9.17	22.79	31.97	15.96				19.05		0.560	35.01
24	ลูกกลิ้งตีนแกะ (Sheep foot roller)		7	ล้อเดี่ยว	185,000	5.96	14.80	20.75	10.36						0.560	10.36
			7	ล้อคู่	360,000	11.59	28.79	40.38	20.15						0.560	20.15
25	รถพ่วง (Trailer)		7		800,000	25.75	63.98	89.73	44.79				11.55		0.560	56.34
26	เครื่องสูบน้ำ (Water pump)	2-4	5	2" (เบนซิน)	8,800	0.21	0.70	0.91	0.28	0.43	10.94	1.64			0.320	12.86
		3-5	5	3" (เบนซิน)	10,700	0.25	0.86	1.11	0.34	0.64	16.41	2.46			0.320	19.21
		6-8	5	4" (ดีเซล)	18,000	0.43	1.44	1.87	0.58	0.76	18.55	2.78			0.320	21.91
		10-20	5	6" (ดีเซล)	38,000	0.90	3.04	3.94	1.22	1.26	30.92	4.64			0.320	36.77
		25-35	5	8" (ดีเซล)	87,000	2.07	6.96	9.03	2.78	3.16	77.30	11.59			0.320	91.68
27	รถบรรทุกเครื่อง ลาดยาง ลาดยางผิวเรียบ (Slurry Seal) ขนย้าย	70-80	7	S-HY 800PD	4,600,000	148.08	367.89	515.97	321.90	8.83	216.43	32.46			0.700	570.80
		260-280	7	CMW 41 MHR	1,900,000	61.16	151.95	213.12	106.37	32.81	803.89	120.58	44.77	70	0.560	1075.62
28	รถพ่นยาง 6,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	50-60	7		2,150,000	69.21	171.95	241.16	150.45	6.31	154.60	23.19			0.700	328.24
		120-160	7	TK20G, FE	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	371.03	55.65	21.28	70	0.560	523.54
29	รถพ่นยาง 4,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	30-40	7		1,900,000	61.16	151.95	213.12	132.96	3.79	92.76	13.91			0.700	239.63
		120-160	7	SBR,KR,FM	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	371.03	55.65	21.28	70	0.560	523.54



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 24.00 - 24.99 บาท เหล็กลิตรละ 24.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 25.00 - 25.99 บาท เหล็กลิตรละ 25.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost						รวมค่าใช้จ่าย	
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
30	ซูกกวาดพืวดถนน (แบบกล) (Rotary broom)		7		200,000	6.44	16.00	22.43	11.20						0.560	11.20
31	ซูกกวาดคิ้ว แบบเครื่องยนต์เบนซิน (Rotary broom)	20-30	7	CM10	400,000	12.88	31.99	44.87	27.99	4.29	109.40	16.41			0.700	153.80
32	เครื่องกดดิน (เบนซิน) (Plate compactor)	3-7	5	KSC,CM10,MH25,	15,000	0.36	1.20	1.56	0.77	0.64	16.41	2.46			0.510	19.64
34	เครื่องอัดอากาศ (Air compressor)															
	175 CFM.	40-60	5	F175	240,000	5.71	19.20	24.91	12.24	8.58	210.21	31.53			0.510	253.98
	250 CFM.	80-100	5	P-250WD,AX125	460,000	10.95	36.80	47.75	23.46	17.16	420.42	63.06			0.510	506.94
	450 CFM.	100-150	5	450 RD2C	920,000	21.90	73.60	95.50	46.92	21.45	525.53	78.83			0.510	651.27
	700-750 CFM.	200-300	7	750WCU	1,520,000	48.93	121.56	170.49	85.09	42.90	1051.05	157.66			0.560	1293.80
35	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า(Generator)															
	3 KW	6-8	5		29,000	0.69	2.32	3.01	1.48	1.29	31.53	4.73			0.510	37.74
	5 KW	9-10	5		63,000	1.50	5.04	6.54	3.21	1.93	47.30	7.09			0.510	57.60
	10 KW	20-25	5		175,000	4.17	14.00	18.17	8.93	4.29	105.11	15.77			0.510	129.80
		30-35	5		230,000	5.47	18.40	23.87	11.73	6.44	157.66	23.65			0.510	193.04
	25 KW	45-50	5		280,000	6.66	22.40	29.06	14.28	9.65	236.49	35.47			0.510	286.24
	50 KW	80-90	5		485,000	11.54	38.80	50.34	24.74	17.16	420.42	63.06			0.510	508.22
	100 KW	165-185	5		780,000	18.56	62.40	80.96	43.68	35.39	867.12	130.07			0.560	1040.86
36	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า (Electric welding) ขนาด 200 แอมป์	14-20	5		85,000	2.02	6.80	8.82	4.34	3.00	76.58	11.49			0.510	92.40
37	เครื่องผสมคอนกรีต (Concrete mixing) ขนาด 7/5 ลบ.ฟ.	5-7	5		35,000	0.83	2.80	3.63	2.21	0.63	15.46	2.32			0.630	19.98



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 24.00 - 24.99 บาท เหล็กลิตรละ 24.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 25.00 - 25.99 บาท เหล็กลิตรละ 25.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost						รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)	
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)		(Repair Factor)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
38	เตาต้มยาง (Asphalt kettle) ขนาด 250 แกลลอน	6-8	7		230,000	7.40	18.39	25.80	14.49	1.83	44.79	6.72			0.630	65.99
39	เครื่องจักรซ่อมผิว	180-195	7	TP 4	3,300,000	106.23	263.92	370.15	230.93	22.72	556.54	83.48	44.77	50	0.700	915.72
40	เครื่องรีไซเคิลผิวลาดยาง (Asphalt Recycle Machine)	14.00	7	SUPER ASTENCOOK 043	1,300,000	41.85	103.97	145.82	90.97	3.00	73.57	11.04			0.700	175.58



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 25.00 - 25.99 บาท เหลือลิตรละ 25.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 26.00 - 26.99 บาท เหลือลิตรละ 26.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model) (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
1	รถแทรกเตอร์ตีนตะขาบ (Crawler Tractor)	410	7	D9	11,000,000	354.20	880.00	1234.20	924.00	51.74	1319.42	197.91		85	0.840	2441.34
		290-340	7	D8,D150,D155	7,900,000	254.30	631.81	886.11	663.40	36.60	933.25	139.99		85	0.840	1736.64
		175-215	7	D7,TD20,HD16,D80,D85	6,500,000	209.24	519.84	729.08	545.84	22.09	563.17	84.48		85	0.840	1193.48
		120-165	7	D6,TD15,HD11,D60,D65	5,350,000	172.22	427.87	600.09	449.27	15.14	386.17	57.93		85	0.840	893.36
		90-120	7	D5,D50	4,200,000	135.20	335.90	471.10	352.69	11.36	289.63	43.44		85	0.840	685.77
		60-95	7	D4,TD8B,TD9B,HD6	2,400,000	77.28	192.00	269.28	201.60	7.57	193.09	28.96		85	0.840	423.65
2	รถเกลี่ยดิน (Motor Grader)	140-160	7	T500A,GD605,MG400,FG	3,890,000	125.22	311.11	436.33	272.22	17.67	450.53	67.58	29.91	85	0.700	820.24
		120-135	7	440HF,118C,104H,T500 710A,GD37	3,400,000	109.45	271.92	381.37	237.93	15.14	386.17	57.93	29.91	85	0.700	711.94
		80-110	7	570A,104,330,GD31RC	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	10.10	257.45	38.62	29.91	85	0.700	500.92
3	รถดักรับดินล้อยาง (Wheel Loader)	200-230	7	H90CH,966D(4cu.yd.)	4,670,000	150.33	373.49	523.82	326.80	25.24	643.62	96.54	29.40	70	0.700	1096.36
		160-200	7	Cat966C (3.5cu.yd.)	3,500,000	112.67	279.92	392.58	244.93	20.19	514.90	77.23	29.40	70	0.700	866.46
		120-175	7	IH65,950(2.5cu.yd.)	2,920,000	94.00	233.53	327.53	204.34	15.14	386.17	57.93	29.40	70	0.700	677.84
		90-140	7	TL14,545B,KSS60,50B, FL170, 930(2cu.yd.)	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	11.36	289.63	96.54	29.40	70	0.700	590.52
		75-105	7	920,922B,H50C,FL120, JD44,124(1.5cu.yd.)	2,000,000	64.38	159.95	224.33	139.96	9.47	241.36	36.20	29.40	70	0.700	446.92
		60-70	7	H30B,910,(1.25cu.yd.)	1,350,000	43.46	107.97	151.42	94.47	7.57	193.09	28.96	29.40	70	0.700	345.92
4	รถดักรับดินตะขาบ (Track Loader)	120-215	7	IH175	4,000,000	128.76	319.90	448.67	391.88	15.14	386.17	57.93		85	0.980	835.98
		75-95	7	L150K	2,400,000	77.26	191.94	269.20	235.13	9.47	241.36	36.20		85	0.980	512.69
5	รถขุดดินตะขาบ (Excavator)	145-168	7	S15	4,580,000	147.43	366.29	513.72	320.50	18.30	466.62	69.99		85	0.700	857.12
		90-128	7	LS2800 (0.7 cu.m)	3,600,000	115.89	287.91	403.80	251.92	11.36	289.63	43.44		85	0.700	585.00
		70-84	7	SL9	2,820,000	90.78	225.53	316.31	197.34	8.83	225.27	33.79		85	0.700	456.40
6	รถบดอัดดิน(soil compactor)	210-230	7	815B,WF22A-2	3,000,000	96.57	239.93	336.50	209.94	26.50	675.80	101.37		60	0.700	987.11



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 25.00 - 25.99 บาท เกลี้ยลิตรละ 25.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 26.00 - 26.99 บาท เกลี้ยลิตรละ 26.50 บาท

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย
						การลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่าซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
7	รถดันดินแกะ สันตะเทือน (Self-propelled sheepfoot compactor)	100-120	7	SD100F	1,950,000	62.77	155.95	218.72	136.46	12.62	321.81	48.27		60	0.700	506.54
8	รถดัดล้อเหล็ก สันตะเทือน (Self-propelled vibratory roller)	100-120	7	SD100D,CA251D	2,200,000	70.82	175.95	246.77	153.95	12.62	321.81	48.27		60	0.700	524.04
		40-50	7	S-46,Galion	1,170,000	37.66	93.57	131.23	81.88	5.05	128.72	19.31		60	0.700	229.91
9	รถดัดล้อเหล็ก เดินตาม (Double vibratory roller)	5-15	7	BW75S VVW3402	350,000	11.27	27.99	39.26	24.49	0.63	16.09	2.41		60	0.700	43.00
10	รถแทรกเตอร์ล้อยาง (Wheel tractor)	80-100	7	JD600,500,3130,U800	860,000	27.68	68.78	96.46	96.29	10.10	257.45	38.62	15.30	60	1.120	407.66
11	รถดัดล้อยางขับเคลื่อนตัวเอง (Self-propelled wobble wheel roller)	70-90	7	S-9-W,PD16,CR920 RPTO-9-13N,WP-15,3TC	1,800,000	57.94	143.96	201.90	125.96	8.83	225.27	33.79	28.27	60	0.700	413.29
12	รถบรรทุกเทท้าย 6 ล้อ (Dump truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD,KR,FM,UG	1,430,000	32.89	81.71	114.60	57.20	17.67	450.53	67.58	24.64	60	0.560	599.95
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	579.26	86.89	28.49	60	0.560	770.64
13	รถบรรทุกน้ำ-น้ำมัน 6ล้อ (Water-fuel truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD55,JCR,KR,TK,FM	1,460,000	33.58	83.43	117.01	58.40	17.67	450.53	67.58	24.64	60	0.560	601.15
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	579.26	86.89	28.49	60	0.560	770.64
14	รถบรรทุกกระบะ (Flatbed truck) 6 ตัน 6 ล้อ 4 ตัน 6 ล้อ 3 ตัน 6 ล้อ 2 ตัน 6 ล้อ,4 ล้อ	140-160	7	ISUZU HINO FUSO	1,350,000	31.05	77.14	108.19	54.00	17.67	450.53	67.58	21.28	60	0.560	593.39
		100-120	7	ISUZU MITSUBISHI	920,000	21.16	52.57	73.73	36.80	12.62	321.81	48.27	18.52	60	0.560	425.40
		90-100	7	ISUZU MITSUBISHI	790,000	18.17	45.14	63.31	31.60	11.36	289.63	43.44	11.55	60	0.560	376.22
		80-90	7	ISUZU MITSUBISHI	750,000	17.25	42.86	60.11	30.00	10.10	257.45	38.62	11.55	60	0.560	337.62
15	รถบรรทุกติดปั้นจั่น (Flatbed truck w/crane) รถ 6 ล้อ เครน 3 ตัน รถ 10 ล้อ เครน 6 ตัน	140-160	7	KR,JCR,TXD,FM,UG	1,400,000	32.20	80.00	112.20	56.00	17.67	450.53	67.58	21.28	70	0.560	595.39
		160-180	7	F1850,HTR114	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	20.19	514.90	77.23	44.77	70	0.560	712.90



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 25.00 - 25.99 บาท เหล็กลิตรละ 25.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 26.00 - 26.99 บาท เหล็กลิตรละ 26.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงแม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						การลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
16	หัวลากหิ้วพร้อมหาง (Truck tractor)	300-330	7	ISUZU VSZ441,FUSO FV315,FP113,FV113	3,500,000	112.67	279.92	392.58	195.94	37.86	965.43	144.81	66.78	85	0.560	1372.97
		260-290	7	HINO HH340, F5070, NISSAN CWA45	3,150,000	101.40	251.92	353.32	176.35	32.81	836.71	125.51	66.78	85	0.560	1205.34
		220-250	7	HINO HH330,R650,CW30	2,800,000	90.13	223.93	314.07	156.75	27.76	707.98	106.20	66.78	85	0.560	1037.71
		170-210	7	R600,F2050,IHF1850	1,850,000	59.55	147.96	207.51	103.57	21.45	547.08	82.06	66.78	85	0.560	799.49
17	รถปิกอัพ ขับ 2 ล้อ (Pick-up 2WD) เบนซิน ดีเซล	80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	370,000	8.81	29.60	38.41	18.87	17.16	454.74	68.21	8.00	60	0.510	549.82
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	10.10	257.45	38.62	8.00	60	0.510	329.57
18	รถปิกอัพ ขับ 4 ล้อ (Pick-up 4WD) เบนซิน ดีเซล	90-100	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	528,000	12.57	42.24	54.81	26.93	19.31	511.58	76.74	8.00	60	0.510	623.25
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	600,000	14.28	48.00	62.28	30.60	10.10	257.45	38.62	8.00	60	0.510	334.67
19	จี๊ป (เบนซิน) (Jeep) 6 สูบ 4 สูบ	100-120	5	CJ6 Wagoneer	800,000	19.04	64.00	83.04	40.80	21.45	568.43	85.26	12.50	60	0.510	706.99
		60-70	5	CJ6 J3R	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	12.87	341.06	51.16	13.00	60	0.510	430.71
20	รถยนต์ตรวจการณ์ 4 WD (Station-wagon) เบนซิน ดีเซล	100-120	5	LAND MITSU NISSAN	1,300,000	30.94	104.00	134.94	66.30	21.45	568.43	85.26	8.00	60	0.510	727.99
		80-90	5	MITSU NISSAN ISUZU	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	10.10	257.45	38.62	8.00	60	0.510	355.07
21	รถยนต์โดยสาร (Bus) 12 - 15 ที่นั่ง (เบนซิน) 12 - 15 ที่นั่ง (ดีเซล) 40 - 45 ที่นั่ง (ดีเซล)	90-100	7	TOYOTA NISSAN	800,000	25.75	63.98	89.73	40.79	19.31	511.58	76.74	8.00	60	0.510	637.11
		80-90	7	TOYOTA NISSAN	1,000,000	32.19	79.98	112.17	50.98	10.10	257.45	38.62	8.00	60	0.510	355.05
		140-160	7	ISUZU MITSUBISHI	3,500,000	112.67	279.92	392.58	178.45	17.67	450.53	67.58	21.28	60	0.510	717.84



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 25.00 - 25.99 บาท เหล็กลิตรละ 25.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 26.00 - 26.99 บาท เหล็กลิตรละ 26.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owing Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owing Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
22	รถยนต์นั่ง (เบนซิน) (Sedan)	110-120	5	(2000 CC.)	1,400,000	33.32	112.00	145.32	71.40	23.60	625.27	93.79	8.00	60	0.510	798.46
		100-110	5	(1800 CC.)	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	21.45	568.43	85.26	8.00	60	0.510	712.69
		90-100	5	(1600 CC.)	720,000	17.14	57.60	74.74	36.72	19.31	511.58	76.74	8.00	60	0.510	633.04
		70-80	5	(1300 CC.)	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	15.02	397.90	59.68	8.00	60	0.510	491.08
23	รถบดล้อยาง ชนิดลาก (Wobble wheel roller)		7	9 ล้อ	245,000	7.89	19.59	27.48	13.72				13.19		0.560	26.91
			7	11 ล้อ	265,000	8.53	21.19	29.72	14.84				16.12		0.560	30.96
			7	13 ล้อ	285,000	9.17	22.79	31.97	15.96				19.05		0.560	35.01
24	ลูกกลิ้งตีนแกะ (Sheep foot roller)		7	ล้อเดี่ยว	185,000	5.96	14.80	20.75	10.36						0.560	10.36
			7	ล้อคู่	360,000	11.59	28.79	40.38	20.15						0.560	20.15
25	รถพ่วง (Trailer)		7		800,000	25.75	63.98	89.73	44.79				11.55		0.560	56.34
26	เครื่องสูบน้ำ (Water pump)	2-4	5	2" (เบนซิน)	8,800	0.21	0.70	0.91	0.28	0.43	11.37	1.71			0.320	13.36
		3-5	5	3" (เบนซิน)	10,700	0.25	0.86	1.11	0.34	0.64	17.05	2.56			0.320	19.95
		6-8	5	4" (ดีเซล)	18,000	0.43	1.44	1.87	0.58	0.76	19.31	2.90			0.320	22.78
		10-20	5	6" (ดีเซล)	38,000	0.90	3.04	3.94	1.22	1.26	32.18	4.83			0.320	38.22
		25-35	5	8" (ดีเซล)	87,000	2.07	6.96	9.03	2.78	3.16	80.45	12.07			0.320	95.30
27	รถบรรทุกเครื่อง ลาดยาง ลาดยางผิวเรียบ (Slurry Seal) ขนย้าย	70-80	7	S-HY 800PD	4,600,000	148.08	367.89	515.97	321.90	8.83	225.27	33.79			0.700	580.96
		260-280	7	CMW 41 MHR	1,900,000	61.16	151.95	213.12	106.37	32.81	836.71	125.51	44.77	70	0.560	1113.35
28	รถพ่นยาง 6,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	50-60	7		2,150,000	69.21	171.95	241.16	150.45	6.31	160.91	24.14			0.700	335.50
		120-160	7	TK20G, FE	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	386.17	57.93	21.28	70	0.560	540.96
29	รถพ่นยาง 4,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	30-40	7		1,900,000	61.16	151.95	213.12	132.96	3.79	96.54	14.48			0.700	243.98
		120-160	7	SBR,KR,FM	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	386.17	57.93	21.28	70	0.560	540.96



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 25.00 - 25.99 บาท เกลี่ยลิตรละ 25.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 26.00 - 26.99 บาท เกลี่ยลิตรละ 26.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
30	ชุดกวาดผิวถนน (แบบกล) (Rotary broom)		7		200,000	6.44	16.00	22.43	11.20						0.560	11.20
31	ชุดกวาดผิว แบบเครื่องยนต์เบนซิน (Rotary broom)	20-30	7	CM10	400,000	12.88	31.99	44.87	27.99	4.29	113.69	17.05			0.700	158.73
32	เครื่องตบดิน (เบนซิน) (Plate compactor)	3-7	5	KSC,CM10,MH25,	15,000	0.36	1.20	1.56	0.77	0.64	17.05	2.56			0.510	20.38
34	เครื่องอัดอากาศ (Air compressor)															
	175 CFM.	40-60	5	F175	240,000	5.71	19.20	24.91	12.24	8.58	218.79	32.82			0.510	263.85
	250 CFM.	80-100	5	P-250WD,AX125	460,000	10.95	36.80	47.75	23.46	17.16	437.58	65.64			0.510	526.68
	450 CFM.	100-150	5	450 RD2C	920,000	21.90	73.60	95.50	46.92	21.45	546.98	82.05			0.510	675.94
	700-750 CFM.	200-300	7	750WCU	1,520,000	48.93	121.56	170.49	85.09	42.90	1093.95	164.09			0.560	1343.14
35	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)															
	3 KW	6-8	5		29,000	0.69	2.32	3.01	1.48	1.29	32.82	4.92			0.510	39.22
	5 KW	9-10	5		63,000	1.50	5.04	6.54	3.21	1.93	49.23	7.38			0.510	59.82
	10 KW	20-25	5		175,000	4.17	14.00	18.17	8.93	4.29	109.40	16.41			0.510	134.73
		30-35	5		230,000	5.47	18.40	23.87	11.73	6.44	164.09	24.61			0.510	200.44
	25 KW	45-50	5		280,000	6.66	22.40	29.06	14.28	9.65	246.14	36.92			0.510	297.34
	50 KW	80-90	5		485,000	11.54	38.80	50.34	24.74	17.16	437.58	65.64			0.510	527.95
	100 KW	165-185	5		780,000	18.56	62.40	80.96	43.68	35.39	902.51	135.38			0.560	1081.57
36	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า (Electric welding) ขนาด 200 แอมป์	14-20	5		85,000	2.02	6.80	8.82	4.34	3.00	79.58	11.94			0.510	95.85
37	เครื่องผสมคอนกรีต (Concrete mixing) ขนาด 7/5 ลบ.ฟ.	5-7	5		35,000	0.83	2.80	3.63	2.21	0.63	16.09	2.41			0.630	20.71



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 25.00 - 25.99 บาท เหล็กลิตรละ 25.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 26.00 - 26.99 บาท เหล็กลิตรละ 26.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost						รวมค่าใช้จ่าย	
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
38	เตาต้มยาง (Asphalt kettle) ขนาด 250 แกลลอน	6-8	7		230,000	7.40	18.39	25.80	14.49	1.83	46.62	6.99			0.630	68.09
39	เครื่องจักรซ่อมผิว	180-195	7	TP 4	3,300,000	106.23	263.92	370.15	230.93	22.72	579.26	86.89	44.77	50	0.700	941.85
40	เครื่องรีไซเคิลผิวลาดยาง (Asphalt Recycle Machine)	14.00	7	SUPER ASTENCOOK 043	1,300,000	41.85	103.97	145.82	90.97	3.00	76.58	11.49			0.700	179.04



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 26.00 - 26.99 บาท เหล็กลิตรละ 26.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 27.00 - 27.99 บาท เหล็กลิตรละ 27.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงแม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owing Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owing Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
1	รถแทรกเตอร์ตีนตะขาบ (Crawler Tractor)	410	7	D9	11,000,000	354.20	880.00	1234.20	924.00	51.74	1371.16	205.67		85	0.840	2500.84
		290-340	7	D8,D150,D155	7,900,000	254.30	631.81	886.11	663.40	36.60	969.85	145.48		85	0.840	1778.73
		175-215	7	D7,TD20,HD16,D80,D85	6,500,000	209.24	519.84	729.08	545.84	22.09	585.25	87.79		85	0.840	1218.88
		120-165	7	D6,TD15,HD11,D60,D65	5,350,000	172.22	427.87	600.09	449.27	15.14	401.32	60.20		85	0.840	910.78
		90-120	7	D5,D50	4,200,000	135.20	335.90	471.10	352.69	11.36	300.99	45.15		85	0.840	698.83
		60-95	7	D4,TD8B,TD9B,HD6	2,400,000	77.28	192.00	269.28	201.60	7.57	200.66	30.10		85	0.840	432.36
2	รถเกลี่ยดิน (Motor Grader)	140-160	7	T500A,GD605,MG400,FG	3,890,000	125.22	311.11	436.33	272.22	17.67	468.20	70.23	29.91	85	0.700	840.56
		120-135	7	440HF,118C,104H,T500 710A,GD37	3,400,000	109.45	271.92	381.37	237.93	15.14	401.32	60.20	29.91	85	0.700	729.35
		80-110	7	570A,104,330,GD31RC	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	10.10	267.54	40.13	29.91	85	0.700	512.53
3	รถตักดินล้อยาง (Wheel Loader)	200-230	7	H90CH,966D(4cu.yd.)	4,670,000	150.33	373.49	523.82	326.80	25.24	668.86	100.33	29.40	70	0.700	1125.39
		160-200	7	Cat966C (3.5cu.yd.)	3,500,000	112.67	279.92	392.58	244.93	20.19	535.09	80.26	29.40	70	0.700	889.68
		120-175	7	IH65,950(2.5cu.yd.)	2,920,000	94.00	233.53	327.53	204.34	15.14	401.32	60.20	29.40	70	0.700	695.25
		90-140	7	TL14,545B,KSS60,50B, FL170, 930(2cu.yd.)	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	11.36	300.99	100.33	29.40	70	0.700	605.66
		75-105	7	920,922B,H50C,FL120, JD44,124(1.5cu.yd.)	2,000,000	64.38	159.95	224.33	139.96	9.47	250.82	37.62	29.40	70	0.700	457.80
		60-70	7	H30B,910,(1.25cu.yd.)	1,350,000	43.46	107.97	151.42	94.47	7.57	200.66	30.10	29.40	70	0.700	354.63
4	รถดักดินตะขาบ (Track Loader)	120-215	7	IH175	4,000,000	128.76	319.90	448.67	391.88	15.14	401.32	60.20		85	0.980	853.40
		75-95	7	L150K	2,400,000	77.26	191.94	269.20	235.13	9.47	250.82	37.62		85	0.980	523.58
5	รถขุดดินตะขาบ (Excavator)	145-168	7	S15	4,580,000	147.43	366.29	513.72	320.50	18.30	484.92	72.74		85	0.700	878.17
		90-128	7	LS2800 (0.7 cu.m)	3,600,000	115.89	287.91	403.80	251.92	11.36	300.99	45.15		85	0.700	598.06
		70-84	7	SL9	2,820,000	90.78	225.53	316.31	197.34	8.83	234.10	35.12		85	0.700	466.56
6	รถบดอัดดิน(soil compactor)	210-230	7	815B,WF22A-2	3,000,000	96.57	239.93	336.50	209.94	26.50	702.30	105.35		60	0.700	1017.59



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 26.00 - 26.99 บาท เหล็กลิตรละ 26.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 27.00 - 27.99 บาท เหล็กลิตรละ 27.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง (Total Owning Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
7	รถบดดินแกะ สันสะเทือน (Self-propelled sheepfoot compactor)	100-120	7	SD100F	1,950,000	62.77	155.95	218.72	136.46	12.62	334.43	50.16		60	0.700	521.05
8	รถบดล้อเหล็ก สันสะเทือน (Self-propelled vibratory roller)	100-120	7	SD100D,CA251D	2,200,000	70.82	175.95	246.77	153.95	12.62	334.43	50.16		60	0.700	538.55
		40-50	7	S-46,Galion	1,170,000	37.66	93.57	131.23	81.88	5.05	133.77	20.07		60	0.700	235.71
9	รถบดล้อเหล็ก เค็นคาบ (Double vibratory roller)	5-15	7	BW75S VVW3402	350,000	11.27	27.99	39.26	24.49	0.63	16.72	2.51		60	0.700	43.72
10	รถแทรกเตอร์ล้อยาง (Wheel tractor)	80-100	7	JD600,500,3130,U800	860,000	27.68	68.78	96.46	96.29	10.10	267.54	40.13	15.30	60	1.120	419.27
11	รถบดล้อยางขับเคลื่อนตัวเอง (Self-propelled wobble wheel roller)	70-90	7	S-9-W,PD16,CR920 RPTO-9-13N,WP-15,3TC	1,800,000	57.94	143.96	201.90	125.96	8.83	234.10	35.12	28.27	60	0.700	423.45
12	รถบรรทุกเทท้าย 6 ล้อ (Dump truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD,KR,FM,UG	1,430,000	32.89	81.71	114.60	57.20	17.67	468.20	70.23	24.64	60	0.560	620.27
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	601.97	90.30	28.49	60	0.560	796.76
13	รถบรรทุกน้ำ-น้ำมัน 6 ล้อ (Water-fuel truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD55,JCR,KR,TK,FM	1,460,000	33.58	83.43	117.01	58.40	17.67	468.20	70.23	24.64	60	0.560	621.47
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	601.97	90.30	28.49	60	0.560	796.76
14	รถบรรทุกกระบะ (Flatbed truck) 6 คัน 6 ล้อ 4 คัน 6 ล้อ 3 คัน 6 ล้อ 2 คัน 6 ล้อ,4 ล้อ	140-160	7	ISUZU HINO FUSO	1,350,000	31.05	77.14	108.19	54.00	17.67	468.20	70.23	21.28	60	0.560	613.71
		100-120	7	ISUZU MITSUBISHI	920,000	21.16	52.57	73.73	36.80	12.62	334.43	50.16	18.52	60	0.560	439.91
		90-100	7	ISUZU MITSUBISHI	790,000	18.17	45.14	63.31	31.60	11.36	300.99	45.15	11.55	60	0.560	389.29
		80-90	7	ISUZU MITSUBISHI	750,000	17.25	42.86	60.11	30.00	10.10	267.54	40.13	11.55	60	0.560	349.23
15	รถบรรทุกติดปั้นจั่น (Flatbed truck w/crane) รถ 6 ล้อ เครน 3 คัน รถ 10 ล้อ เครน 6 คัน	140-160	7	KR,JCR,TXD,FM,UG	1,400,000	32.20	80.00	112.20	56.00	17.67	468.20	70.23	21.28	70	0.560	615.71
		160-180	7	F1850,HTR114	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	20.19	535.09	80.26	44.77	70	0.560	736.12



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 26.00 - 26.99 บาท เหลือลิตรละ 26.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 27.00 - 27.99 บาท เหลือลิตรละ 27.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงแม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
16	หัวลากทุ่งพร้อมหาง (Truck tractor)	300-330	7	ISUZU VSZ441,FUSO FV315,FP113,FV113	3,500,000	112.67	279.92	392.58	195.94	37.86	1003.29	150.49	66.78	85	0.560	1416.50
		260-290	7	HINO HH340, F5070, NISSAN CWA45	3,150,000	101.40	251.92	353.32	176.35	32.81	869.52	130.43	66.78	85	0.560	1243.07
		220-250	7	HINO HH330,R650,CW30	2,800,000	90.13	223.93	314.07	156.75	27.76	735.75	110.36	66.78	85	0.560	1069.64
		170-210	7	R600,F2050,IHF1850	1,850,000	59.55	147.96	207.51	103.57	21.45	568.53	85.28	66.78	85	0.560	824.16
17	รถปิกอัพ ขับ 2 ล้อ (Pick-up 2WD) เบนซิน ดีเซล	80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	370,000	8.81	29.60	38.41	18.87	17.16	471.90	70.79	8.00	60	0.510	569.56
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	10.10	267.54	40.13	8.00	60	0.510	341.18
18	รถปิกอัพ ขับ 4 ล้อ (Pick-up 4WD) เบนซิน ดีเซล	90-100	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	528,000	12.57	42.24	54.81	26.93	19.31	530.89	79.63	8.00	60	0.510	645.45
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	600,000	14.28	48.00	62.28	30.60	10.10	267.54	40.13	8.00	60	0.510	346.28
19	จี๊ป (เบนซิน) (Jeep) 6 สูบ 4 สูบ	100-120	5	CJ6 Wagoneer	800,000	19.04	64.00	83.04	40.80	21.45	589.88	88.48	12.50	60	0.510	731.66
		60-70	5	CJ6 J3R	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	12.87	353.93	53.09	13.00	60	0.510	445.51
20	รถยนต์ตรวจการณ์ 4 WD (Station-wagon) เบนซิน ดีเซล	100-120	5	LAND MITSU NISSAN	1,300,000	30.94	104.00	134.94	66.30	21.45	589.88	88.48	8.00	60	0.510	752.66
		80-90	5	MITSU NISSAN ISUZU	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	10.10	267.54	40.13	8.00	60	0.510	366.68
21	รถยนต์โดยสาร (Bus) 12 - 15 ที่นั่ง (เบนซิน) 12 - 15 ที่นั่ง (ดีเซล) 40 - 45 ที่นั่ง (ดีเซล)	90-100	7	TOYOTA NISSAN	800,000	25.75	63.98	89.73	40.79	19.31	530.89	79.63	8.00	60	0.510	659.31
		80-90	7	TOYOTA NISSAN	1,000,000	32.19	79.98	112.17	50.98	10.10	267.54	40.13	8.00	60	0.510	366.66
		140-160	7	ISUZU MITSUBISHI	3,500,000	112.67	279.92	392.58	178.45	17.67	468.20	70.23	21.28	60	0.510	738.16



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 26.00 - 26.99 บาท เหลือลิตรละ 26.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 27.00 - 27.99 บาท เหลือลิตรละ 27.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
22	รถยนต์นั่ง (เบนซิน) (Sedan)	110-120	5	(2000 CC.)	1,400,000	33.32	112.00	145.32	71.40	23.60	648.86	97.33	8.00	60	0.510	825.59
		100-110	5	(1800 CC.)	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	21.45	589.88	88.48	8.00	60	0.510	737.36
		90-100	5	(1600 CC.)	720,000	17.14	57.60	74.74	36.72	19.31	530.89	79.63	8.00	60	0.510	655.24
		70-80	5	(1300 CC.)	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	15.02	412.91	61.94	8.00	60	0.510	508.35
23	รถบดล้อยาง ชนิดลาก (Wobble wheel roller)		7	9 ล้อ	245,000	7.89	19.59	27.48	13.72				13.19		0.560	26.91
			7	11 ล้อ	265,000	8.53	21.19	29.72	14.84				16.12		0.560	30.96
			7	13 ล้อ	285,000	9.17	22.79	31.97	15.96				19.05		0.560	35.01
24	ลูกกลิ้งตีนแกะ (Sheep foot roller)		7	ล้อเดี่ยว	185,000	5.96	14.80	20.75	10.36						0.560	10.36
			7	ล้อคู่	360,000	11.59	28.79	40.38	20.15						0.560	20.15
25	รถพ่วง (Trailer)		7	-	800,000	25.75	63.98	89.73	44.79				11.55		0.560	56.34
26	เครื่องสูบน้ำ (Water pump)	2-4	5	2" (เบนซิน)	8,800	0.21	0.70	0.91	0.28	0.43	11.80	1.77			0.320	13.85
		3-5	5	3" (เบนซิน)	10,700	0.25	0.86	1.11	0.34	0.64	17.70	2.65			0.320	20.69
		6-8	5	4" (ดีเซล)	18,000	0.43	1.44	1.87	0.58	0.76	20.07	3.01			0.320	23.65
		10-20	5	6" (ดีเซล)	38,000	0.90	3.04	3.94	1.22	1.26	33.44	5.02			0.320	39.68
		25-35	5	8" (ดีเซล)	87,000	2.07	6.96	9.03	2.78	3.16	83.61	12.54			0.320	98.93
27	รถบรรทุกเครื่อง ลาดยาง ลาดยางผิวเรียบ (Slurry Seal) ขนย้าย	70-80	7	S-HY 800PD	4,600,000	148.08	367.89	515.97	321.90	8.83	234.10	35.12			0.700	591.12
		260-280	7	CMW 41 MHR	1,900,000	61.16	151.95	213.12	106.37	32.81	869.52	130.43	44.77	70	0.560	1151.08
28	รถพ่นยาง 6,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	50-60	7		2,150,000	69.21	171.95	241.16	150.45	6.31	167.22	25.08			0.700	342.75
		120-160	7	TK20G, FE	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	401.32	60.20	21.28	70	0.560	558.37
29	รถพ่นยาง 4,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	30-40	7		1,900,000	61.16	151.95	213.12	132.96	3.79	100.33	15.05			0.700	248.34
		120-160	7	SBR,KR,FM	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	401.32	60.20	21.28	70	0.560	558.37



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 26.00 - 26.99 บาท เหล็กลิตรละ 26.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 27.00 - 27.99 บาท เหล็กลิตรละ 27.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost						รวมค่าใช้จ่าย	
						การลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
30	ชุดกวาดผิวถนน (แบบกล) (Rotary broom)		7		200,000	6.44	16.00	22.43	11.20						0.560	11.20
31	ชุดกวาดผิว แบบเครื่องยนต์เบนซิน (Rotary broom)	20-30	7	CM10	400,000	12.88	31.99	44.87	27.99	4.29	117.98	17.70			0.700	163.66
32	เครื่องตบดิน (เบนซิน) (Plate compactor)	3-7	5	KSC,CM10,MH25,	15,000	0.36	1.20	1.56	0.77	0.64	17.70	2.65			0.510	21.12
34	เครื่องอัดอากาศ (Air compressor) 175 CFM.	40-60	5	F175	240,000	5.71	19.20	24.91	12.24	8.58	227.37	34.11			0.510	273.72
	250 CFM.	80-100	5	P-250WD,AX125	460,000	10.95	36.80	47.75	23.46	17.16	454.74	68.21			0.510	546.41
	450 CFM.	100-150	5	450 RD2C	920,000	21.90	73.60	95.50	46.92	21.45	568.43	85.26			0.510	700.61
	700-750 CFM.	200-300	7	750WCU	1,520,000	48.93	121.56	170.49	85.09	42.90	1136.85	170.53			0.560	1392.47
35	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า(Generator) 3 KW	6-8	5		29,000	0.69	2.32	3.01	1.48	1.29	34.11	5.12			0.510	40.70
	5 KW	9-10	5		63,000	1.50	5.04	6.54	3.21	1.93	51.16	7.67			0.510	62.04
	10 KW	20-25	5		175,000	4.17	14.00	18.17	8.93	4.29	113.69	17.05			0.510	139.66
		30-35	5		230,000	5.47	18.40	23.87	11.73	6.44	170.53	25.58			0.510	207.84
	25 KW	45-50	5		280,000	6.66	22.40	29.06	14.28	9.65	255.79	38.37			0.510	308.44
	50 KW	80-90	5		485,000	11.54	38.80	50.34	24.74	17.16	454.74	68.21			0.510	547.69
	100 KW	165-185	5		780,000	18.56	62.40	80.96	43.68	35.39	937.90	140.69			0.560	1122.27
36	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า (Electric welding) ขนาด 200 แอมป์	14-20	5		85,000	2.02	6.80	8.82	4.34	3.00	82.58	12.39			0.510	99.30
37	เครื่องผสมคอนกรีต (Concrete mixing) ขนาด 7/5 ลบ.ฟ.	5-7	5		35,000	0.83	2.80	3.63	2.21	0.63	16.72	2.51			0.630	21.43



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 26.00 - 26.99 บาท เหล็กลิตรละ 26.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 27.00 - 27.99 บาท เหล็กลิตรละ 27.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost						รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)	
						การลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)		(Repair Factor)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
38	เตาต้มยาง (Asphalt kettle) ขนาด 250 แกลลอน	6-8	7		230,000	7.40	18.39	25.80	14.49	1.83	48.44	7.27			0.630	70.20
39	เครื่องจักรซ่อมผิว	180-195	7	TP 4	3,300,000	106.23	263.92	370.15	230.93	22.72	601.97	90.30	44.77	50	0.700	967.97
40	เครื่องรีไซเคิลผิวลาดยาง (Asphalt Recycle Machine)	14.00	7	SUPER ASTENCOOK 043	1,300,000	41.85	103.97	145.82	90.97	3.00	79.58	11.94			0.700	182.49



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 27.00 - 27.99 บาท เหล็กลิตรละ 27.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 28.00 - 28.99 บาท เหล็กลิตรละ 28.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
1	รถแทรกเตอร์ตีนตะขาน (Crawler Tractor)	410	7	D9	11,000,000	354.20	880.00	1234.20	924.00	51.74	1422.91	213.44		85	0.840	2560.34
		290-340	7	D8,D150,D155	7,900,000	254.30	631.81	886.11	663.40	36.60	1006.45	150.97		85	0.840	1820.81
		175-215	7	D7,TD20,HD16,D80,D85	6,500,000	209.24	519.84	729.08	545.84	22.09	607.34	91.10		85	0.840	1244.27
		120-165	7	D6,TD15,HD11,D60,D65	5,350,000	172.22	427.87	600.09	449.27	15.14	416.46	62.47		85	0.840	928.19
		90-120	7	D5,D50	4,200,000	135.20	335.90	471.10	352.69	11.36	312.35	46.85		85	0.840	711.89
		60-95	7	D4,TD8B,TD9B,HD6	2,400,000	77.28	192.00	269.28	201.60	7.57	208.23	31.23		85	0.840	441.06
2	รถเกี่ยดิน (Motor Grader)	140-160	7	T500A,GD605,MG400,FG	3,890,000	125.22	311.11	436.33	272.22	17.67	485.87	72.88	29.91	85	0.700	860.88
		120-135	7	440HF,118C,104H,T500 710A,GD37	3,400,000	109.45	271.92	381.37	237.93	15.14	416.46	62.47	29.91	85	0.700	746.77
		80-110	7	570A,104,330,GD31RC	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	10.10	277.64	41.65	29.91	85	0.700	524.14
3	รถดักรับดินล้อยาง (Wheel Loader)	200-230	7	H90CH,966D(4cu.yd.)	4,670,000	150.33	373.49	523.82	326.80	25.24	694.10	104.12	29.40	70	0.700	1154.42
		160-200	7	Cat966C (3.5cu.yd.)	3,500,000	112.67	279.92	392.58	244.93	20.19	555.28	83.29	29.40	70	0.700	912.90
		120-175	7	IH65,950(2.5cu.yd.)	2,920,000	94.00	233.53	327.53	204.34	15.14	416.46	62.47	29.40	70	0.700	712.67
		90-140	7	TL14,545B,KSS60,50B, FL170, 930(2cu.yd.)	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	11.36	312.35	104.12	29.40	70	0.700	620.81
		75-105	7	920,922B,H50C,FL120, JD44,124(1.5cu.yd.)	2,000,000	64.38	159.95	224.33	139.96	9.47	260.29	39.04	29.40	70	0.700	468.69
		60-70	7	H30B,910,(1.25cu.yd.)	1,350,000	43.46	107.97	151.42	94.47	7.57	208.23	31.23	29.40	70	0.700	363.34
4	รถดักรับดินตะขาน (Track Loader)	120-215	7	IH175	4,000,000	128.76	319.90	448.67	391.88	15.14	416.46	62.47		85	0.980	870.81
		75-95	7	L150K	2,400,000	77.26	191.94	269.20	235.13	9.47	260.29	39.04		85	0.980	534.46
5	รถขุดดินตะขาน (Excavator)	145-168	7	S15	4,580,000	147.43	366.29	513.72	320.50	18.30	503.22	75.48		85	0.700	899.21
		90-128	7	LS2800 (0.7 cu.m)	3,600,000	115.89	287.91	403.80	251.92	11.36	312.35	46.85		85	0.700	611.12
		70-84	7	SL9	2,820,000	90.78	225.53	316.31	197.34	8.83	242.94	36.44		85	0.700	476.72
6	รถบดอัดดิน(soil compactor)	210-230	7	815B,WF22A-2	3,000,000	96.57	239.93	336.50	209.94	26.50	728.81	109.32		60	0.700	1048.06



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 27.00 - 27.99 บาท เหล็กลิตรละ 27.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 28.00 - 28.99 บาท เหล็กลิตรละ 28.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model) (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Owning Cost (บาท/ชม.)	ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
7	รถบดดินแกะ สันสะเทือน (Self-propelled sheepfoot compactor)	100-120	7	SD100F	1,950,000	62.77	155.95	218.72	136.46	12.62	347.05	52.06		60	0.700	535.57
8	รถบดล้อเหล็ก สันสะเทือน (Self-propelled vibratory roller)	100-120	7	SD100D,CA251D	2,200,000	70.82	175.95	246.77	153.95	12.62	347.05	52.06		60	0.700	553.06
		40-50	7	S-46,Galion	1,170,000	37.66	93.57	131.23	81.88	5.05	138.82	20.82		60	0.700	241.52
9	รถบดล้อเหล็ก เดินตาม (Double vibratory roller)	5-15	7	BW75S VVW3402	350,000	11.27	27.99	39.26	24.49	0.63	17.35	2.60		60	0.700	44.45
10	รถแทรกเตอร์ล้อยาง (Wheel tractor)	80-100	7	JD600,500,3130,U800	860,000	27.68	68.78	96.46	96.29	10.10	277.64	41.65	15.30	60	1.120	430.88
11	รถบดล้อยางขับเคลื่อนตัวเอง (Self-propelled wobble wheel roller)	70-90	7	S-9-W,PD16,CR920 RPTO-9-13N,WP-15,3TC	1,800,000	57.94	143.96	201.90	125.96	8.83	242.94	36.44	28.27	60	0.700	433.61
12	รถบรรทุกเทท้าย 6 ล้อ (Dump truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD,KR,FM,UG	1,430,000	32.89	81.71	114.60	57.20	17.67	485.87	72.88	24.64	60	0.560	640.59
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	624.69	93.70	28.49	60	0.560	822.88
13	รถบรรทุกน้ำ-น้ำมัน 6 ล้อ (Water-fuel truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD55,JCR,KR,TK,FM	1,460,000	33.58	83.43	117.01	58.40	17.67	485.87	72.88	24.64	60	0.560	641.79
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	624.69	93.70	28.49	60	0.560	822.88
14	รถบรรทุกกระบะ (Flatbed truck)															
	6 ตัน 6 ล้อ	140-160	7	ISUZU HINO FUSO	1,350,000	31.05	77.14	108.19	54.00	17.67	485.87	72.88	21.28	60	0.560	634.03
	4 ตัน 6 ล้อ	100-120	7	ISUZU MITSUBISHI	920,000	21.16	52.57	73.73	36.80	12.62	347.05	52.06	18.52	60	0.560	454.43
	3 ตัน 6 ล้อ	90-100	7	ISUZU MITSUBISHI	790,000	18.17	45.14	63.31	31.60	11.36	312.35	46.85	11.55	60	0.560	402.35
	2 ตัน 6 ล้อ,4 ล้อ	80-90	7	ISUZU MITSUBISHI	750,000	17.25	42.86	60.11	30.00	10.10	277.64	41.65	11.55	60	0.560	360.84
15	รถบรรทุกติดปั้นจั่น (Flatbed truck w/crane)															
	รถ 6 ล้อ เครน 3 ตัน	140-160	7	KR,JCR,TXD,FM,UG	1,400,000	32.20	80.00	112.20	56.00	17.67	485.87	72.88	21.28	70	0.560	636.03
	รถ 10 ล้อ เครน 6 ตัน	160-180	7	F1850,HTR114	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	20.19	555.28	83.29	44.77	70	0.560	759.34



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 27.00 - 27.99 บาท เหลือลิตรละ 27.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 28.00 - 28.99 บาท เหลือลิตรละ 28.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
16	หัวลากทุ่งพริ้มหาง (Truck tractor)	300-330	7	ISUZU VSZ441,FUSO FV315,FP113,FV113	3,500,000	112.67	279.92	392.58	195.94	37.86	1041.15	156.17	66.78	85	0.560	1460.04
		260-290	7	HINO HH340, F5070, NISSAN CWA45	3,150,000	101.40	251.92	353.32	176.35	32.81	902.33	135.35	66.78	85	0.560	1280.81
		220-250	7	HINO HH330,R650,CW30	2,800,000	90.13	223.93	314.07	156.75	27.76	763.51	114.53	66.78	85	0.560	1101.57
		170-210	7	R600,F2050,IHF1850	1,850,000	59.55	147.96	207.51	103.57	21.45	589.99	88.50	66.78	85	0.560	848.83
17	รถปิกอัพ ขับ 2 ล้อ (Pick-up 2WD) เบนซิน ดีเซล	80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	370,000	8.81	29.60	38.41	18.87	17.16	489.06	73.36	8.00	60	0.510	589.29
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	10.10	277.64	41.65	8.00	60	0.510	352.79
18	รถปิกอัพ ขับ 4 ล้อ (Pick-up 4WD) เบนซิน ดีเซล	90-100	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	528,000	12.57	42.24	54.81	26.93	19.31	550.19	82.53	8.00	60	0.510	667.65
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	600,000	14.28	48.00	62.28	30.60	10.10	277.64	41.65	8.00	60	0.510	357.89
19	จี๊ป (เบนซิน) (Jeep) 6 สูบ 4 สูบ	100-120	5	CJ6 Wagoneer	800,000	19.04	64.00	83.04	40.80	21.45	611.33	91.70	12.50	60	0.510	756.32
		60-70	5	CJ6 J3R	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	12.87	366.80	55.02	13.00	60	0.510	460.31
20	รถยนต์ตรวจการณ์ 4 WD (Station-wagon) เบนซิน ดีเซล	100-120	5	LAND MITSU NISSAN	1,300,000	30.94	104.00	134.94	66.30	21.45	611.33	91.70	8.00	60	0.510	777.32
		80-90	5	MITSU NISSAN ISUZU	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	10.10	277.64	41.65	8.00	60	0.510	378.29
21	รถยนต์โดยสาร (Bus) 12 - 15 ที่นั่ง (เบนซิน) 12 - 15 ที่นั่ง (ดีเซล) 40 - 45 ที่นั่ง (ดีเซล)	90-100	7	TOYOTA NISSAN	800,000	25.75	63.98	89.73	40.79	19.31	550.19	82.53	8.00	60	0.510	681.51
		80-90	7	TOYOTA NISSAN	1,000,000	32.19	79.98	112.17	50.98	10.10	277.64	41.65	8.00	60	0.510	378.27
		140-160	7	ISUZU MITSUBISHI	3,500,000	112.67	279.92	392.58	178.45	17.67	485.87	72.88	21.28	60	0.510	758.48



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 27.00 - 27.99 บาท เหลือลิตรละ 27.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 28.00 - 28.99 บาท เหลือลิตรละ 28.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย (บาท/ชม.)	
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)		
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)						
22	รถยนต์นั่ง (เบนซิน) (Sedan)	110-120 100-110 90-100 70-80	5 5 5 5	(2000 CC.) (1800 CC.) (1600 CC.) (1300 CC.)	1,400,000 1,000,000 720,000 500,000	33.32 23.80 17.14 11.90	112.00 80.00 57.60 40.00	145.32 103.80 74.74 51.90	71.40 51.00 36.72 25.50	23.60 21.45 19.31 15.02	672.46 611.33 550.19 427.93	100.87 91.70 82.53 64.19	8.00 8.00 8.00 8.00	60 60 60 60	0.510 0.510 0.510 0.510	852.73 762.02 677.44 525.62	
23	รถบดล้อยาง ชนิดลาก (Wobble wheel roller)		7 7 7	9 ล้อ 11 ล้อ 13 ล้อ	245,000 265,000 285,000	7.89 8.53 9.17	19.59 21.19 22.79	27.48 29.72 31.97	13.72 14.84 15.96				13.19 16.12 19.05			0.560 0.560 0.560	26.91 30.96 35.01
24	ลูกกลิ้งตีนแกะ (Sheep foot roller)		7 7	ล้อเดี่ยว ล้อคู่	185,000 360,000	5.96 11.59	14.80 28.79	20.75 40.38	10.36 20.15							0.560 0.560	10.36 20.15
25	รถพ่วง (Trailer)		7	-	800,000	25.75	63.98	89.73	44.79				11.55			0.560	56.34
26	เครื่องสูบน้ำ (Water pump)	2-4 3-5 6-8 10-20 25-35	5 5 5 5 5	2" (เบนซิน) 3" (เบนซิน) 4" (ดีเซล) 6" (ดีเซล) 8" (ดีเซล)	8,800 10,700 18,000 38,000 87,000	0.21 0.25 0.43 0.90 2.07	0.70 0.86 1.44 3.04 6.96	0.91 1.11 1.87 3.94 9.03	0.28 0.34 0.58 1.22 2.78	0.43 0.64 0.76 1.26 3.16	12.23 18.34 20.82 34.71 86.76	1.83 2.75 3.12 5.21 13.01				0.320 0.320 0.320 0.320 0.320	14.34 21.43 24.52 41.13 102.56
27	รถบรรทุกเครื่อง ลาดยาง ลาดยางผิวเรียบ (Slurry Seal) ขนย้าย	70-80 260-280	7 7	S-HY 800PD CMW 41 MHR	4,600,000 1,900,000	148.08 61.16	367.89 151.95	515.97 213.12	321.90 106.37	8.83 32.81	242.94 902.33	36.44 135.35		44.77 70		0.700 0.560	601.28 1188.82
28	รถพ่นยาง 6,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	50-60 120-160	7 7	 TK20G, FE	2,150,000 1,350,000	69.21 43.46	171.95 107.97	241.16 151.42	150.45 75.58	6.31 15.14	173.53 416.46	26.03 62.47		21.28 70		0.700 0.560	350.01 575.79
29	รถพ่นยาง 4,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	30-40 120-160	7 7	 SBR,KR,FM	1,900,000 1,350,000	61.16 43.46	151.95 107.97	213.12 151.42	132.96 75.58	3.79 15.14	104.12 416.46	15.62 62.47		21.28 70		0.700 0.560	252.69 575.79



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 27.00 - 27.99 บาท เกลี้ยลิตรละ 27.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 28.00 - 28.99 บาท เกลี้ยลิตรละ 28.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงแม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						การลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
30	ชุดกวาดผิวถนน (แบบกล) (Rotary broom)		7		200,000	6.44	16.00	22.43	11.20						0.560	11.20
31	ชุดกวาดผิว แบบเครื่องยนต์เบนซิน (Rotary broom)	20-30	7	CM10	400,000	12.88	31.99	44.87	27.99	4.29	122.27	18.34			0.700	168.60
32	เครื่องตบดิน (เบนซิน) (Plate compactor)	3-7	5	KSC,CM10,MH25,	15,000	0.36	1.20	1.56	0.77	0.64	18.34	2.75			0.510	21.86
34	เครื่องอัดอากาศ (Air compressor)															
	175 CFM.	40-60	5	F175	240,000	5.71	19.20	24.91	12.24	8.58	235.95	35.39			0.510	283.58
	250 CFM.	80-100	5	P-250WD,AX125	460,000	10.95	36.80	47.75	23.46	17.16	471.90	70.79			0.510	566.15
	450 CFM.	100-150	5	450 RD2C	920,000	21.90	73.60	95.50	46.92	21.45	589.88	88.48			0.510	725.28
	700-750 CFM.	200-300	7	750WCU	1,520,000	48.93	121.56	170.49	85.09	42.90	1179.75	176.96			0.560	1441.81
35	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)															
	3 KW	6-8	5		29,000	0.69	2.32	3.01	1.48	1.29	35.39	5.31			0.510	42.18
	5 KW	9-10	5		63,000	1.50	5.04	6.54	3.21	1.93	53.09	7.96			0.510	64.27
	10 KW	20-25	5		175,000	4.17	14.00	18.17	8.93	4.29	117.98	17.70			0.510	144.60
		30-35	5		230,000	5.47	18.40	23.87	11.73	6.44	176.96	26.54			0.510	215.24
	25 KW	45-50	5		280,000	6.66	22.40	29.06	14.28	9.65	265.44	39.82			0.510	319.54
	50 KW	80-90	5		485,000	11.54	38.80	50.34	24.74	17.16	471.90	70.79			0.510	567.42
	100 KW	165-185	5		780,000	18.56	62.40	80.96	43.68	35.39	973.29	145.99			0.560	1162.97
36	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า (Electric welding) ขนาด 200 แอมป์	14-20	5		85,000	2.02	6.80	8.82	4.34	3.00	85.59	12.84			0.510	102.76
37	เครื่องผสมคอนกรีต (Concrete mixing) ขนาด 7/5 ลบ.ฟ.	5-7	5		35,000	0.83	2.80	3.63	2.21	0.63	17.35	2.60			0.630	22.16



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 27.00 - 27.99 บาท เหล็กลิตรละ 27.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 28.00 - 28.99 บาท เหล็กลิตรละ 28.50 บาท

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
38	เตาต้มยาง (Asphalt kettle) ขนาด 250 แกลลอน	6-8	7		230,000	7.40	18.39	25.80	14.49	1.83	50.27	7.54			0.630	72.30
39	เครื่องจักรซ่อมผิว	180-195	7	TP 4	3,300,000	106.23	263.92	370.15	230.93	22.72	624.69	93.70	44.77	50	0.700	994.09
40	เครื่องรีไซเคิลผิวลาดยาง (Asphalt Recycle Machine)	14.00	7	SUPER ASTENCOOK 043	1,300,000	41.85	103.97	145.82	90.97	3.00	82.58	12.39			0.700	185.94



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 28.00 - 28.99 บาท เหล็กลิตรละ 28.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 29.00 - 29.99 บาท เหล็กลิตรละ 29.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model) (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
1	รถแทรคเตอร์ตีนตะขาน (Crawler Tractor)	410	7	D9	11,000,000	354.20	880.00	1234.20	924.00	51.74	1474.65	221.20		85	0.840	2619.84
		290-340	7	D8,D150,D155	7,900,000	254.30	631.81	886.11	663.40	36.60	1043.04	156.46		85	0.840	1862.90
		175-215	7	D7,TD20,HD16,D80,D85	6,500,000	209.24	519.84	729.08	545.84	22.09	629.42	94.41		85	0.840	1269.67
		120-165	7	D6,TD15,HD11,D60,D65	5,350,000	172.22	427.87	600.09	449.27	15.14	431.60	64.74		85	0.840	945.61
		90-120	7	D5,D50	4,200,000	135.20	335.90	471.10	352.69	11.36	323.70	48.56		85	0.840	724.95
		60-95	7	D4,TD8B,TD9B,HD6	2,400,000	77.28	192.00	269.28	201.60	7.57	215.80	32.37		85	0.840	449.77
2	รถเกลี่ยดิน (Motor Grader)	140-160	7	T500A,GD605,MG400,FG	3,890,000	125.22	311.11	436.33	272.22	17.67	503.54	75.53	29.91	85	0.700	881.20
		120-135	7	440HF,118C,104H,T500 710A,GD37	3,400,000	109.45	271.92	381.37	237.93	15.14	431.60	64.74	29.91	85	0.700	764.18
		80-110	7	570A,104,330,GD31RC	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	10.10	287.74	43.16	29.91	85	0.700	535.75
3	รถตักดินล้อยาง (Wheel Loader)	200-230	7	H90CH,966D(4cu.yd.)	4,670,000	150.33	373.49	523.82	326.80	25.24	719.34	107.90	29.40	70	0.700	1183.44
		160-200	7	Cat966C (3.5cu.yd.)	3,500,000	112.67	279.92	392.58	244.93	20.19	575.47	86.32	29.40	70	0.700	936.12
		120-175	7	IH65,950(2.5cu.yd.)	2,920,000	94.00	233.53	327.53	204.34	15.14	431.60	64.74	29.40	70	0.700	730.08
		90-140	7	TL14,545B,KSS60,50B, FL170, 930(2cu.yd.)	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	11.36	323.70	107.90	29.40	70	0.700	635.95
		75-105	7	920,922B,H50C,FL120, JD44,124(1.5cu.yd.)	2,000,000	64.38	159.95	224.33	139.96	9.47	269.75	40.46	29.40	70	0.700	479.57
		60-70	7	H30B,910,(1.25cu.yd.)	1,350,000	43.46	107.97	151.42	94.47	7.57	215.80	32.37	29.40	70	0.700	372.04
4	รถตักตีนตะขาน (Track Loader)	120-215	7	IH175	4,000,000	128.76	319.90	448.67	391.88	15.14	431.60	64.74		85	0.980	888.23
		75-95	7	L150K	2,400,000	77.26	191.94	269.20	235.13	9.47	269.75	40.46		85	0.980	545.34
5	รถขุดตีนตะขาน (Excavator)	145-168	7	S15	4,580,000	147.43	366.29	513.72	320.50	18.30	521.52	78.23		85	0.700	920.25
		90-128	7	LS2800 (0.7 cu.m)	3,600,000	115.89	287.91	403.80	251.92	11.36	323.70	48.56		85	0.700	624.18
		70-84	7	SL9	2,820,000	90.78	225.53	316.31	197.34	8.83	251.77	37.77		85	0.700	486.88
6	รถบดอัดดิน(soil compactor)	210-230	7	815B,WF22A-2	3,000,000	96.57	239.93	336.50	209.94	26.50	755.31	113.30		60	0.700	1078.54



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 28.00 - 28.99 บาท เหลือลิตรละ 28.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 29.00 - 29.99 บาท เหลือลิตรละ 29.50 บาท

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model) (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่าซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
7	รถดันดินแกะ สันตะเทือน (Self-propelled sheepfoot compactor)	100-120	7	SD100F	1,950,000	62.77	155.95	218.72	136.46	12.62	359.67	53.95		60	0.700	550.08
8	รถดัดล้อเหล็ก สันตะเทือน (Self-propelled vibratory roller)	100-120	7	SD100D,CA251D	2,200,000	70.82	175.95	246.77	153.95	12.62	359.67	53.95		60	0.700	567.57
		40-50	7	S-46,Galion	1,170,000	37.66	93.57	131.23	81.88	5.05	143.87	21.58		60	0.700	247.32
9	รถดัดล้อเหล็ก เคนตาม (Double vibratory roller)	5-15	7	BW75S VVW3402	350,000	11.27	27.99	39.26	24.49	0.63	17.98	2.70		60	0.700	45.17
10	รถแทรกเตอร์ล้อยาง (Wheel tractor)	80-100	7	JD600,500,3130,U800	860,000	27.68	68.78	96.46	96.29	10.10	287.74	43.16	15.30	60	1.120	442.49
11	รถดัดล้อยางขับเคลื่อนตัวเอง (Self-propelled wobble wheel roller)	70-90	7	S-9-W,PD16,CR920 RPTO-9-13N,WP-15,3TC	1,800,000	57.94	143.96	201.90	125.96	8.83	251.77	37.77	28.27	60	0.700	443.77
12	รถบรรทุกเท้าย 6 ล้อ (Dump truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD,KR,FM,UG	1,430,000	32.89	81.71	114.60	57.20	17.67	503.54	75.53	24.64	60	0.560	660.91
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	647.41	97.11	28.49	60	0.560	849.01
13	รถบรรทุกน้ำ-น้ำมัน 6 ล้อ (Water-fuel truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD55,JCR,KR,TK,FM	1,460,000	33.58	83.43	117.01	58.40	17.67	503.54	75.53	24.64	60	0.560	662.11
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	647.41	97.11	28.49	60	0.560	849.01
14	รถบรรทุกกระบะ (Flatbed truck)															
	6 คัน 6 ล้อ	140-160	7	ISUZU HINO FUSO	1,350,000	31.05	77.14	108.19	54.00	17.67	503.54	75.53	21.28	60	0.560	654.35
	4 คัน 6 ล้อ	100-120	7	ISUZU MITSUBISHI	920,000	21.16	52.57	73.73	36.80	12.62	359.67	53.95	18.52	60	0.560	468.94
	3 คัน 6 ล้อ	90-100	7	ISUZU MITSUBISHI	790,000	18.17	45.14	63.31	31.60	11.36	323.70	48.56	11.55	60	0.560	415.41
	2 คัน 6 ล้อ,4 ล้อ	80-90	7	ISUZU MITSUBISHI	750,000	17.25	42.86	60.11	30.00	10.10	287.74	43.16	11.55	60	0.560	372.45
15	รถบรรทุกคิปปินขึ้น (Flatbed truck w/crane)															
	รถ 6 ล้อ เครน 3 คัน	140-160	7	KR,JCR,TXD,FM,UG	1,400,000	32.20	80.00	112.20	56.00	17.67	503.54	75.53	21.28	70	0.560	656.35
	รถ 10 ล้อ เครน 6 คัน	160-180	7	F1850,HTR114	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	20.19	575.47	86.32	44.77	70	0.560	782.56



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 28.00 - 28.99 บาท เหลือลิตรละ 28.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 29.00 - 29.99 บาท เหลือลิตรละ 29.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model) (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						การลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
16	หัวลากจูงพร้อมหาง (Truck tractor)	300-330	7	ISUZU VSZ441,FUSO FV315,FP113,FV113	3,500,000	112.67	279.92	392.58	195.94	37.86	1079.01	161.85	66.78	85	0.560	1503.58
		260-290	7	HINO HH340, F5070, NISSAN CWA45	3,150,000	101.40	251.92	353.32	176.35	32.81	935.14	140.27	66.78	85	0.560	1318.54
		220-250	7	HINO HH330,R650,CW30	2,800,000	90.13	223.93	314.07	156.75	27.76	791.27	118.69	66.78	85	0.560	1133.50
		170-210	7	R600,F2050,IHF1850	1,850,000	59.55	147.96	207.51	103.57	21.45	611.44	91.72	66.78	85	0.560	873.50
17	รถปิกอัพ ขับ 2 ล้อ (Pick-up 2WD) เบนซิน ดีเซล	80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	370,000	8.81	29.60	38.41	18.87	17.16	506.22	75.93	8.00	60	0.510	609.02
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	10.10	287.74	43.16	8.00	60	0.510	364.40
18	รถปิกอัพ ขับ 4 ล้อ (Pick-up 4WD) เบนซิน ดีเซล	90-100	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	528,000	12.57	42.24	54.81	26.93	19.31	569.50	85.42	8.00	60	0.510	689.85
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	600,000	14.28	48.00	62.28	30.60	10.10	287.74	43.16	8.00	60	0.510	369.50
19	จี๊ป (เบนซิน) (Jeep) 6 ล้อ 4 ล้อ	100-120	5	CJ6 Wagoneer	800,000	19.04	64.00	83.04	40.80	21.45	632.78	94.92	12.50	60	0.510	780.99
		60-70	5	CJ6 J3R	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	12.87	379.67	56.95	13.00	60	0.510	475.11
20	รถยนต์ตรวจการณ์ 4 WD (Station-wagon) เบนซิน ดีเซล	100-120	5	LAND MITSU NISSAN	1,300,000	30.94	104.00	134.94	66.30	21.45	632.78	94.92	8.00	60	0.510	801.99
		80-90	5	MITSU NISSAN ISUZU	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	10.10	287.74	43.16	8.00	60	0.510	389.90
21	รถยนต์โดยสาร (Bus) 12 - 15 ที่นั่ง (เบนซิน) 12 - 15 ที่นั่ง (ดีเซล) 40 - 45 ที่นั่ง (ดีเซล)	90-100	7	TOYOTA NISSAN	800,000	25.75	63.98	89.73	40.79	19.31	569.50	85.42	8.00	60	0.510	703.71
		80-90	7	TOYOTA NISSAN	1,000,000	32.19	79.98	112.17	50.98	10.10	287.74	43.16	8.00	60	0.510	389.88
		140-160	7	ISUZU MITSUBISHI	3,500,000	112.67	279.92	392.58	178.45	17.67	503.54	75.53	21.28	60	0.510	778.80



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 28.00 - 28.99 บาท เหล็กลิตรละ 28.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 29.00 - 29.99 บาท เหล็กลิตรละ 29.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
22	รถยนต์นั่ง (เบนซิน) (Sedan)	110-120	5	(2000 CC.)	1,400,000	33.32	112.00	145.32	71.40	23.60	696.05	104.41	8.00	60	0.510	879.86
		100-110	5	(1800 CC.)	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	21.45	632.78	94.92	8.00	60	0.510	786.69
		90-100	5	(1600 CC.)	720,000	17.14	57.60	74.74	36.72	19.31	569.50	85.42	8.00	60	0.510	699.64
		70-80	5	(1300 CC.)	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	15.02	442.94	66.44	8.00	60	0.510	542.88
23	รถบดล้อยาง ชนิดลาก (Wobble wheel roller)		7	9 ล้อ	245,000	7.89	19.59	27.48	13.72				13.19		0.560	26.91
			7	11 ล้อ	265,000	8.53	21.19	29.72	14.84				16.12		0.560	30.96
			7	13 ล้อ	285,000	9.17	22.79	31.97	15.96				19.05		0.560	35.01
24	ลูกกลิ้งตีนแกะ (Sheep foot roller)		7	ล้อเดี่ยว	185,000	5.96	14.80	20.75	10.36						0.560	10.36
			7	ล้อคู่	360,000	11.59	28.79	40.38	20.15						0.560	20.15
25	รถพ่วง (Trailer)		7	-	800,000	25.75	63.98	89.73	44.79				11.55		0.560	56.34
26	เครื่องสูบน้ำ (Water pump)	2-4	5	2" (เบนซิน)	8,800	0.21	0.70	0.91	0.28	0.43	12.66	1.90			0.320	14.84
		3-5	5	3" (เบนซิน)	10,700	0.25	0.86	1.11	0.34	0.64	18.98	2.85			0.320	22.17
		6-8	5	4" (ดีเซล)	18,000	0.43	1.44	1.87	0.58	0.76	21.58	3.24			0.320	25.39
		10-20	5	6" (ดีเซล)	38,000	0.90	3.04	3.94	1.22	1.26	35.97	5.40			0.320	42.58
		25-35	5	8" (ดีเซล)	87,000	2.07	6.96	9.03	2.78	3.16	89.92	13.49			0.320	106.19
27	รถบรรทุกเครื่อง ลาดยาง ลาดยางผิวเรียบ (Slurry Seal) ขนย้าย	70-80	7	S-HY 800PD	4,600,000	148.08	367.89	515.97	321.90	8.83	251.77	37.77			0.700	611.44
		260-280	7	CMW 41 MHR	1,900,000	61.16	151.95	213.12	106.37	32.81	935.14	140.27	44.77	70	0.560	1226.55
28	รถพ่นยาง 6,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	50-60	7		2,150,000	69.21	171.95	241.16	150.45	6.31	179.84	26.98			0.700	357.27
		120-160	7	TK20G, FE	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	431.60	64.74	21.28	70	0.560	593.20
29	รถพ่นยาง 4,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	30-40	7		1,900,000	61.16	151.95	213.12	132.96	3.79	107.90	16.19			0.700	257.05
		120-160	7	SBR,KR,FM	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	431.60	64.74	21.28	70	0.560	593.20



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 28.00 - 28.99 บาท เหล็กลิตรละ 28.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 29.00 - 29.99 บาท เหล็กลิตรละ 29.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owing Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
30	ชุดกวาดผิวถนน (แบบกล) (Rotary broom)		7		200,000	6.44	16.00	22.43	11.20						0.560	11.20
31	ชุดกวาดผิว แบบเครื่องยนต์เบนซิน (Rotary broom)	20-30	7	CM10	400,000	12.88	31.99	44.87	27.99	4.29	126.56	18.98			0.700	173.53
32	เครื่องตบดิน (เบนซิน) (Plate compactor)	3-7	5	KSC,CM10,MH25,	15,000	0.36	1.20	1.56	0.77	0.64	18.98	2.85			0.510	22.60
34	เครื่องอัดอากาศ (Air compressor) 175 CFM.	40-60	5	F175	240,000	5.71	19.20	24.91	12.24	8.58	244.53	36.68			0.510	293.45
	250 CFM.	80-100	5	P-250WD,AX125	460,000	10.95	36.80	47.75	23.46	17.16	489.06	73.36			0.510	585.88
	450 CFM.	100-150	5	450 RD2C	920,000	21.90	73.60	95.50	46.92	21.45	611.33	91.70			0.510	749.94
	700-750 CFM.	200-300	7	750WCU	1,520,000	48.93	121.56	170.49	85.09	42.90	1222.65	183.40			0.560	1491.14
35	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) 3 KW	6-8	5		29,000	0.69	2.32	3.01	1.48	1.29	36.68	5.50			0.510	43.66
	5 KW	9-10	5		63,000	1.50	5.04	6.54	3.21	1.93	55.02	8.25			0.510	66.49
	10 KW	20-25	5		175,000	4.17	14.00	18.17	8.93	4.29	122.27	18.34			0.510	149.53
		30-35	5		230,000	5.47	18.40	23.87	11.73	6.44	183.40	27.51			0.510	222.64
	25 KW	45-50	5		280,000	6.66	22.40	29.06	14.28	9.65	275.10	41.26			0.510	330.64
	50 KW	80-90	5		485,000	11.54	38.80	50.34	24.74	17.16	489.06	73.36			0.510	587.15
	100 KW	165-185	5		780,000	18.56	62.40	80.96	43.68	35.39	1008.69	151.30			0.560	1203.67
36	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า (Electric welding) ขนาด 200 แอมป์	14-20	5		85,000	2.02	6.80	8.82	4.34	3.00	88.59	13.29			0.510	106.21
37	เครื่องผสมคอนกรีต (Concrete mixing) ขนาด 7/5 ลบ.ฟ.	5-7	5		35,000	0.83	2.80	3.63	2.21	0.63	17.98	2.70			0.630	22.89



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 28.00 - 28.99 บาท เหลือลิตรละ 28.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 29.00 - 29.99 บาท เหลือลิตรละ 29.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงแม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
38	เตาดัดยาง (Asphalt kettle) ขนาด 250 แกลลอน	6-8	7		230,000	7.40	18.39	25.80	14.49	1.83	52.10	7.82			0.630	74.40
39	เครื่องจักรซ่อมผิว	180-195	7	TP 4	3,300,000	106.23	263.92	370.15	230.93	22.72	647.41	97.11	44.77	50	0.700	1020.22
40	เครื่องรีไซเคิลผิวลาดยาง (Asphalt Recycle Machine)	14.00	7	SUPER ASTENCOOK 043	1,300,000	41.85	103.97	145.82	90.97	3.00	85.59	12.84			0.700	189.40



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 29.00 - 29.99 บาท เหล็กลิตรละ 29.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 30.00 - 30.99 บาท เหล็กลิตรละ 30.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model) (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง (Total Owning Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
1	รถแทรกเตอร์ตีนตะขาบ (Crawler Tractor)	410	7	D9	11,000,000	354.20	880.00	1234.20	924.00	51.74	1526.39	228.96		85	0.840	2679.35
		290-340	7	D8,D150,D155	7,900,000	254.30	631.81	886.11	663.40	36.60	1079.64	161.95		85	0.840	1904.99
		175-215	7	D7,TD20,HD16,D80,D85	6,500,000	209.24	519.84	729.08	545.84	22.09	651.51	97.73		85	0.840	1295.07
		120-165	7	D6,TD15,HD11,D60,D65	5,350,000	172.22	427.87	600.09	449.27	15.14	446.75	67.01		85	0.840	963.03
		90-120	7	D5,D50	4,200,000	135.20	335.90	471.10	352.69	11.36	335.06	50.26		85	0.840	738.01
		60-95	7	D4,TD8B,TD9B,HD6	2,400,000	77.28	192.00	269.28	201.60	7.57	223.37	33.51		85	0.840	458.48
2	รถเกลี่ยดิน (Motor Grader)	140-160	7	T500A,GD605,MG400,FG	3,890,000	125.22	311.11	436.33	272.22	17.67	521.21	78.18	29.91	85	0.700	901.52
		120-135	7	440HF,118C,104H,T500 710A,GD37	3,400,000	109.45	271.92	381.37	237.93	15.14	446.75	67.01	29.91	85	0.700	781.60
		80-110	7	570A,104,330,GD31RC	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	10.10	297.83	44.67	29.91	85	0.700	547.36
3	รถตักดินล้อยาง (Wheel Loader)	200-230	7	H90CH,966D(4cu.yd.)	4,670,000	150.33	373.49	523.82	326.80	25.24	744.58	111.69	29.40	70	0.700	1212.47
		160-200	7	Cat966C (3.5cu.yd.)	3,500,000	112.67	279.92	392.58	244.93	20.19	595.66	89.35	29.40	70	0.700	959.34
		120-175	7	IH65,950(2.5cu.yd.)	2,920,000	94.00	233.53	327.53	204.34	15.14	446.75	67.01	29.40	70	0.700	747.50
		90-140	7	TL14,545B,KSS60,50B, FL170, 930(2cu.yd.)	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	11.36	335.06	111.69	29.40	70	0.700	651.10
		75-105	7	920,922B,H50C,FL120, JD44,124(1.5cu.yd.)	2,000,000	64.38	159.95	224.33	139.96	9.47	279.22	41.88	29.40	70	0.700	490.46
		60-70	7	H30B,910,(1.25cu.yd.)	1,350,000	43.46	107.97	151.42	94.47	7.57	223.37	33.51	29.40	70	0.700	380.75
4	รถตักตีนตะขาบ (Track Loader)	120-215	7	IH175	4,000,000	128.76	319.90	448.67	391.88	15.14	446.75	67.01		85	0.980	905.64
		75-95	7	L150K	2,400,000	77.26	191.94	269.20	235.13	9.47	279.22	41.88		85	0.980	556.23
5	รถขุดตีนตะขาบ (Excavator)	145-168	7	S15	4,580,000	147.43	366.29	513.72	320.50	18.30	539.82	80.97		85	0.700	941.30
		90-128	7	LS2800 (0.7 cu.m)	3,600,000	115.89	287.91	403.80	251.92	11.36	335.06	50.26		85	0.700	637.24
		70-84	7	SL9	2,820,000	90.78	225.53	316.31	197.34	8.83	260.60	39.09		85	0.700	497.03
6	รถบดอัดดิน(soil compactor)	210-230	7	815B,WF22A-2	3,000,000	96.57	239.93	336.50	209.94	26.50	781.81	117.27		60	0.700	1109.02



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 29.00 - 29.99 บาท เกลี้ยลิตรละ 29.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 30.00 - 30.99 บาท เกลี้ยลิตรละ 30.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model) (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
7	รถบดดินแกะ สันสะเทือน (Self-propelled sheepfoot compactor)	100-120	7	SD100F	1,950,000	62.77	155.95	218.72	136.46	12.62	372.29	55.84		60	0.700	564.59
8	รถบดล้อเหล็ก สันสะเทือน (Self-propelled vibratory roller)	100-120	7	SD100D,CA251D	2,200,000	70.82	175.95	246.77	153.95	12.62	372.29	55.84		60	0.700	582.09
		40-50	7	S-46,Galion	1,170,000	37.66	93.57	131.23	81.88	5.05	148.92	22.34		60	0.700	253.13
9	รถบดล้อเหล็ก เคินตาม (Double vibratory roller)	5-15	7	BW75S VVW3402	350,000	11.27	27.99	39.26	24.49	0.63	18.61	2.79		60	0.700	45.90
10	รถแทรกเตอร์ล้อยาง (Wheel tractor)	80-100	7	JD600,500,3130,U800	860,000	27.68	68.78	96.46	96.29	10.10	297.83	44.67	15.30	60	1.120	454.10
11	รถบดล้อยางขับเคลื่อนตัวเอง (Self-propelled wobble wheel roller)	70-90	7	S-9-W,PD16,CR920 RPTO-9-13N,WP-15,3TC	1,800,000	57.94	143.96	201.90	125.96	8.83	260.60	39.09	28.27	60	0.700	453.93
12	รถบรรทุกเทท้าย 6 ล้อ (Dump truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD,KR,FM,UG	1,430,000	32.89	81.71	114.60	57.20	17.67	521.21	78.18	24.64	60	0.560	681.23
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	670.12	100.52	28.49	60	0.560	875.13
13	รถบรรทุกน้ำ-น้ำมัน 6 ล้อ (Water-fuel truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD55,JCR,KR,TK,FM	1,460,000	33.58	83.43	117.01	58.40	17.67	521.21	78.18	24.64	60	0.560	682.43
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	670.12	100.52	28.49	60	0.560	875.13
14	รถบรรทุกกระบะ (Flatbed truck) 6 ตัน 6 ล้อ 4 ตัน 6 ล้อ 3 ตัน 6 ล้อ 2 ตัน 6 ล้อ,4 ล้อ	140-160	7	ISUZU HINO FUSO	1,350,000	31.05	77.14	108.19	54.00	17.67	521.21	78.18	21.28	60	0.560	674.67
		100-120	7	ISUZU MITSUBISHI	920,000	21.16	52.57	73.73	36.80	12.62	372.29	55.84	18.52	60	0.560	483.45
		90-100	7	ISUZU MITSUBISHI	790,000	18.17	45.14	63.31	31.60	11.36	335.06	50.26	11.55	60	0.560	428.47
		80-90	7	ISUZU MITSUBISHI	750,000	17.25	42.86	60.11	30.00	10.10	297.83	44.67	11.55	60	0.560	384.06
15	รถบรรทุกติดปั้นจั่น (Flatbed truck w/crane) รถ 6 ล้อ เครน 3 ตัน รถ 10 ล้อ เครน 6 ตัน	140-160	7	KR,JCR,TXD,FM,UG	1,400,000	32.20	80.00	112.20	56.00	17.67	521.21	78.18	21.28	70	0.560	676.67
		160-180	7	F1850,HTR114	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	20.19	595.66	89.35	44.77	70	0.560	805.78



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 29.00 - 29.99 บาท เหล็กลิตรละ 29.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 30.00 - 30.99 บาท เหล็กลิตรละ 30.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
16	หัวลากทุ่งพ้อมหา (Truck tractor)	300-330	7	ISUZU VSZ441,FUSO FV315,FP113,FV113	3,500,000	112.67	279.92	392.58	195.94	37.86	1116.87	167.53	66.78	85	0.560	1547.12
		260-290	7	HINO HH340, F5070, NISSAN CWA45	3,150,000	101.40	251.92	353.32	176.35	32.81	967.95	145.19	66.78	85	0.560	1356.27
		220-250	7	HINO HH330,R650,CW30	2,800,000	90.13	223.93	314.07	156.75	27.76	819.04	122.86	66.78	85	0.560	1165.43
		170-210	7	R600,F2050,IHF1850	1,850,000	59.55	147.96	207.51	103.57	21.45	632.89	94.93	66.78	85	0.560	898.18
17	รถปิกอัพ ขับ 2 ล้อ (Pick-up 2WD) เบนซิน ดีเซล	80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	370,000	8.81	29.60	38.41	18.87	17.16	523.38	78.51	8.00	60	0.510	628.76
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	10.10	297.83	44.67	8.00	60	0.510	376.01
18	รถปิกอัพ ขับ 4 ล้อ (Pick-up 4WD) เบนซิน ดีเซล	90-100	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	528,000	12.57	42.24	54.81	26.93	19.31	588.80	88.32	8.00	60	0.510	712.05
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	600,000	14.28	48.00	62.28	30.60	10.10	297.83	44.67	8.00	60	0.510	381.11
19	จี๊ป (เบนซิน) (Jeep) 6 สูบ 4 สูบ	100-120	5	CJ6 Wagoneer	800,000	19.04	64.00	83.04	40.80	21.45	654.23	98.13	12.50	60	0.510	805.66
		60-70	5	CJ6 J3R	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	12.87	392.54	58.88	13.00	60	0.510	489.92
20	รถยนต์ตรวจการณ์ 4 WD (Station-wagon) เบนซิน ดีเซล	100-120	5	LAND MITSU NISSAN	1,300,000	30.94	104.00	134.94	66.30	21.45	654.23	98.13	8.00	60	0.510	826.66
		80-90	5	MITSU NISSAN ISUZU	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	10.10	297.83	44.67	8.00	60	0.510	401.51
21	รถยนต์โดยสาร (Bus) 12 - 15 ที่นั่ง (เบนซิน) 12 - 15 ที่นั่ง (ดีเซล) 40 - 45 ที่นั่ง (ดีเซล)	90-100	7	TOYOTA NISSAN	800,000	25.75	63.98	89.73	40.79	19.31	588.80	88.32	8.00	60	0.510	725.91
		80-90	7	TOYOTA NISSAN	1,000,000	32.19	79.98	112.17	50.98	10.10	297.83	44.67	8.00	60	0.510	401.49
		140-160	7	ISUZU MITSUBISHI	3,500,000	112.67	279.92	392.58	178.45	17.67	521.21	78.18	21.28	60	0.510	799.11



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 29.00 - 29.99 บาท เหลือลิตรละ 29.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 30.00 - 30.99 บาท เหลือลิตรละ 30.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
22	รถยนต์นั่ง (เบนซิน) (Sedan)	110-120	5	(2000 CC.)	1,400,000	33.32	112.00	145.32	71.40	23.60	719.65	107.95	8.00	60	0.510	906.99
		100-110	5	(1800 CC.)	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	21.45	654.23	98.13	8.00	60	0.510	811.36
		90-100	5	(1600 CC.)	720,000	17.14	57.60	74.74	36.72	19.31	588.80	88.32	8.00	60	0.510	721.84
		70-80	5	(1300 CC.)	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	15.02	457.96	68.69	8.00	60	0.510	560.15
23	รถบดล้อยาง ชนิดลาก (Wobble wheel roller)		7	9 ล้อ	245,000	7.89	19.59	27.48	13.72				13.19		0.560	26.91
			7	11 ล้อ	265,000	8.53	21.19	29.72	14.84				16.12		0.560	30.96
			7	13 ล้อ	285,000	9.17	22.79	31.97	15.96				19.05		0.560	35.01
24	ลูกกลิ้งตีนแกะ (Sheep foot roller)		7	ล้อเดี่ยว	185,000	5.96	14.80	20.75	10.36						0.560	10.36
			7	ล้อคู่	360,000	11.59	28.79	40.38	20.15						0.560	20.15
25	รถพ่วง (Trailer)		7	-	800,000	25.75	63.98	89.73	44.79				11.55		0.560	56.34
26	เครื่องสูบน้ำ (Water pump)	2-4	5	2" (เบนซิน)	8,800	0.21	0.70	0.91	0.28	0.43	13.08	1.96			0.320	15.33
		3-5	5	3" (เบนซิน)	10,700	0.25	0.86	1.11	0.34	0.64	19.63	2.94			0.320	22.91
		6-8	5	4" (ดีเซล)	18,000	0.43	1.44	1.87	0.58	0.76	22.34	3.35			0.320	26.26
		10-20	5	6" (ดีเซล)	38,000	0.90	3.04	3.94	1.22	1.26	37.23	5.58			0.320	44.03
		25-35	5	8" (ดีเซล)	87,000	2.07	6.96	9.03	2.78	3.16	93.07	13.96			0.320	109.82
27	รถบรรทุกเครื่อง ลาดยาง (Slurry Seal) ขนย้าย	70-80	7	S-HY 800PD	4,600,000	148.08	367.89	515.97	321.90	8.83	260.60	39.09			0.700	621.60
		260-280	7	CMW 41 MHR	1,900,000	61.16	151.95	213.12	106.37	32.81	967.95	145.19	44.77	70	0.560	1264.29
28	รถพ่นยาง 6,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	50-60	7		2,150,000	69.21	171.95	241.16	150.45	6.31	186.15	27.92			0.700	364.52
		120-160	7	TK20G, FE	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	446.75	67.01	21.28	70	0.560	610.62
29	รถพ่นยาง 4,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	30-40	7		1,900,000	61.16	151.95	213.12	132.96	3.79	111.69	16.75			0.700	261.40
		120-160	7	SBR,KR,FM	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	446.75	67.01	21.28	70	0.560	610.62



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 29.00 - 29.99 บาท เหล็กลิตรละ 29.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 30.00 - 30.99 บาท เหล็กลิตรละ 30.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
30	ชุดกวาดผิวถนน (แบบกล) (Rotary broom)		7		200,000	6.44	16.00	22.43	11.20						0.560	11.20
31	ชุดกวาดผิว แบบเครื่องยนต์เบนซิน (Rotary broom)	20-30	7	CM10	400,000	12.88	31.99	44.87	27.99	4.29	130.85	19.63			0.700	178.46
32	เครื่องตบดิน (เบนซิน) (Plate compactor)	3-7	5	KSC,CM10,MH25,	15,000	0.36	1.20	1.56	0.77	0.64	19.63	2.94			0.510	23.34
34	เครื่องอัดอากาศ (Air compressor) 175 CFM.	40-60	5	F175	240,000	5.71	19.20	24.91	12.24	8.58	253.11	37.97			0.510	303.32
	250 CFM.	80-100	5	P-250WD,AX125	460,000	10.95	36.80	47.75	23.46	17.16	506.22	75.93			0.510	605.61
	450 CFM.	100-150	5	450 RD2C	920,000	21.90	73.60	95.50	46.92	21.45	632.78	94.92			0.510	774.61
	700-750 CFM.	200-300	7	750WCU	1,520,000	48.93	121.56	170.49	85.09	42.90	1265.55	189.83			0.560	1540.48
35	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) 3 KW	6-8	5		29,000	0.69	2.32	3.01	1.48	1.29	37.97	5.69			0.510	45.14
	5 KW	9-10	5		63,000	1.50	5.04	6.54	3.21	1.93	56.95	8.54			0.510	68.71
	10 KW	20-25	5		175,000	4.17	14.00	18.17	8.93	4.29	126.56	18.98			0.510	154.46
		30-35	5		230,000	5.47	18.40	23.87	11.73	6.44	189.83	28.47			0.510	230.04
	25 KW	45-50	5		280,000	6.66	22.40	29.06	14.28	9.65	284.75	42.71			0.510	341.74
	50 KW	80-90	5		485,000	11.54	38.80	50.34	24.74	17.16	506.22	75.93			0.510	606.89
	100 KW	165-185	5		780,000	18.56	62.40	80.96	43.68	35.39	1044.08	156.61			0.560	1244.37
36	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า (Electric welding) ขนาด 200 แอมป์	14-20	5		85,000	2.02	6.80	8.82	4.34	3.00	91.59	13.74			0.510	109.67
37	เครื่องผสมคอนกรีต (Concrete mixing) ขนาด 7/5 ลบ.ฟ.	5-7	5		35,000	0.83	2.80	3.63	2.21	0.63	18.61	2.79			0.630	23.61



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 29.00 - 29.99 บาท เหลือลิตรละ 29.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 30.00 - 30.99 บาท เหลือลิตรละ 30.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงแม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost						รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)	
						การลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)		(Repair Factor)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
38	เตาต้มยาง (Asphalt kettle) ขนาด 250 แกลลอน	6-8	7		230,000	7.40	18.39	25.80	14.49	1.83	53.93	8.09			0.630	76.50
39	เครื่องจักรข้อมีว	180-195	7	TP 4	3,300,000	106.23	263.92	370.15	230.93	22.72	670.12	100.52	44.77	50	0.700	1046.34
40	เครื่องรีไซเคิลผิวลาดยาง (Asphalt Recycle Machine)	14.00	7	SUPER ASTENCOOK 043	1,300,000	41.85	103.97	145.82	90.97	3.00	88.59	13.29			0.700	192.85



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 30.00 - 30.99 บาท เหล็กลิตรละ 30.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 31.00 - 31.99 บาท เหล็กลิตรละ 31.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
1	รถแทรกเตอร์ตีนตะขาบ (Crawler Tractor)	410	7	D9	11,000,000	354.20	880.00	1234.20	924.00	51.74	1578.13	236.72		85	0.840	2738.85
		290-340	7	D8,D150,D155	7,900,000	254.30	631.81	886.11	663.40	36.60	1116.24	167.44		85	0.840	1947.08
		175-215	7	D7,TD20,HD16,D80,D85	6,500,000	209.24	519.84	729.08	545.84	22.09	673.59	101.04		85	0.840	1320.47
		120-165	7	D6,TD15,HD11,D60,D65	5,350,000	172.22	427.87	600.09	449.27	15.14	461.89	69.28		85	0.840	980.44
		90-120	7	D5,D50	4,200,000	135.20	335.90	471.10	352.69	11.36	346.42	51.96		85	0.840	751.08
		60-95	7	D4,TD8B,TD9B,HD6	2,400,000	77.28	192.00	269.28	201.60	7.57	230.95	34.64		85	0.840	467.19
2	รถเกี่ยดิน (Motor Grader)	140-160	7	T500A,GD605,MG400,FG	3,890,000	125.22	311.11	436.33	272.22	17.67	538.87	80.83	29.91	85	0.700	921.83
		120-135	7	440HF,118C,104H,T500 710A,GD37	3,400,000	109.45	271.92	381.37	237.93	15.14	461.89	69.28	29.91	85	0.700	799.01
		80-110	7	570A,104,330,GD31RC	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	10.10	307.93	46.19	29.91	85	0.700	558.97
3	รถตักดินล้อยาง (Wheel Loader)	200-230	7	H90CH,966D(4cu.yd.)	4,670,000	150.33	373.49	523.82	326.80	25.24	769.82	115.47	29.40	70	0.700	1241.49
		160-200	7	Cat966C (3.5cu.yd.)	3,500,000	112.67	279.92	392.58	244.93	20.19	615.86	92.38	29.40	70	0.700	982.56
		120-175	7	IH65,950(2.5cu.yd.)	2,920,000	94.00	233.53	327.53	204.34	15.14	461.89	69.28	29.40	70	0.700	764.91
		90-140	7	TL14,545B,KSS60,50B, FL170, 930(2cu.yd.)	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	11.36	346.42	115.47	29.40	70	0.700	666.24
		75-105	7	920,922B,H50C,FL120, JD44,124(1.5cu.yd.)	2,000,000	64.38	159.95	224.33	139.96	9.47	288.68	43.30	29.40	70	0.700	501.34
		60-70	7	H30B,910,(1.25cu.yd.)	1,350,000	43.46	107.97	151.42	94.47	7.57	230.95	34.64	29.40	70	0.700	389.46
4	รถตักตีนตะขาบ (Track Loader)	120-215	7	IH175	4,000,000	128.76	319.90	448.67	391.88	15.14	461.89	69.28		85	0.980	923.06
		75-95	7	L150K	2,400,000	77.26	191.94	269.20	235.13	9.47	288.68	43.30		85	0.980	567.11
5	รถขุดตีนตะขาบ (Excavator)	145-168	7	S15	4,580,000	147.43	366.29	513.72	320.50	18.30	558.12	83.72		85	0.700	962.34
		90-128	7	LS2800 (0.7 cu.m)	3,600,000	115.89	287.91	403.80	251.92	11.36	346.42	51.96		85	0.700	650.31
		70-84	7	SL9	2,820,000	90.78	225.53	316.31	197.34	8.83	269.44	40.42		85	0.700	507.19
6	รถบดอัดดิน(soil compactor)	210-230	7	815B,WF22A-2	3,000,000	96.57	239.93	336.50	209.94	26.50	808.31	121.25		60	0.700	1139.49



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 30.00 - 30.99 บาท เหลือลิตรละ 30.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 31.00 - 31.99 บาท เหลือลิตรละ 31.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
7	รถดันดินแกะ สันสะเทือน (Self-propelled sheepfoot compactor)	100-120	7	SD100F	1,950,000	62.77	155.95	218.72	136.46	12.62	384.91	57.74		60	0.700	579.11
8	รถดัดล้อเหล็ก สันสะเทือน (Self-propelled vibratory roller)	100-120	7	SD100D,CA251D	2,200,000	70.82	175.95	246.77	153.95	12.62	384.91	57.74		60	0.700	596.60
		40-50	7	S-46,Galion	1,170,000	37.66	93.57	131.23	81.88	5.05	153.96	23.09		60	0.700	258.93
9	รถดัดล้อเหล็ก เคินตาม (Double vibratory roller)	5-15	7	BW75S VVW3402	350,000	11.27	27.99	39.26	24.49	0.63	19.25	2.89		60	0.700	46.62
10	รถแทรกเตอร์ล้อยาง (Wheel tractor)	80-100	7	JD600,500,3130,U800	860,000	27.68	68.78	96.46	96.29	10.10	307.93	46.19	15.30	60	1.120	465.71
11	รถดัดล้อยางขับเคลื่อนตัวเอง (Self-propelled wobble wheel roller)	70-90	7	S-9-W,PD16,CR920 RPTO-9-13N,WP-15,3TC	1,800,000	57.94	143.96	201.90	125.96	8.83	269.44	40.42	28.27	60	0.700	464.08
12	รถบรรทุกเทท้าย 6 ล้อ (Dump truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD,KR,FM,UG	1,430,000	32.89	81.71	114.60	57.20	17.67	538.87	80.83	24.64	60	0.560	701.55
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	692.84	103.93	28.49	60	0.560	901.25
13	รถบรรทุกน้ำ-น้ำมัน 6 ล้อ (Water-fuel truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD55,JCR,KR,TK,FM	1,460,000	33.58	83.43	117.01	58.40	17.67	538.87	80.83	24.64	60	0.560	702.75
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	692.84	103.93	28.49	60	0.560	901.25
14	รถบรรทุกกระบะ (Flatbed truck)															
	6 ตัน 6 ล้อ	140-160	7	ISUZU HINO FUSO	1,350,000	31.05	77.14	108.19	54.00	17.67	538.87	80.83	21.28	60	0.560	694.99
	4 ตัน 6 ล้อ	100-120	7	ISUZU MITSUBISHI	920,000	21.16	52.57	73.73	36.80	12.62	384.91	57.74	18.52	60	0.560	497.97
	3 ตัน 6 ล้อ	90-100	7	ISUZU MITSUBISHI	790,000	18.17	45.14	63.31	31.60	11.36	346.42	51.96	11.55	60	0.560	441.53
	2 ตัน 6 ล้อ,4 ล้อ	80-90	7	ISUZU MITSUBISHI	750,000	17.25	42.86	60.11	30.00	10.10	307.93	46.19	11.55	60	0.560	395.67
15	รถบรรทุกติดปั้นจั่น (Flatbed truck w/crane)															
	รถ 6 ล้อ เครน 3 ตัน	140-160	7	KR,JCR,TXD,FM,UG	1,400,000	32.20	80.00	112.20	56.00	17.67	538.87	80.83	21.28	70	0.560	696.99
	รถ 10 ล้อ เครน 6 ตัน	160-180	7	F1850,HTR114	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	20.19	615.86	92.38	44.77	70	0.560	829.00



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 30.00 - 30.99 บาท เหล็กลิตรละ 30.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 31.00 - 31.99 บาท เหล็กลิตรละ 31.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงแม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model) (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						การลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
16	หัวลากจูงพร้อมหาง (Truck tractor)	300-330	7	ISUZU VSZ441,FUSO FV315,FP113,FV113	3,500,000	112.67	279.92	392.58	195.94	37.86	1154.73	173.21	66.78	85	0.560	1590.66
		260-290	7	HINO HH340, F5070, NISSAN CWA45	3,150,000	101.40	251.92	353.32	176.35	32.81	1000.77	150.11	66.78	85	0.560	1394.01
		220-250	7	HINO HH330,R650,CW30	2,800,000	90.13	223.93	314.07	156.75	27.76	846.80	127.02	66.78	85	0.560	1197.36
		170-210	7	R600,F2050,IHF1850	1,850,000	59.55	147.96	207.51	103.57	21.45	654.35	98.15	66.78	85	0.560	922.85
17	รถปิกอัพ ขับ 2 ล้อ (Pick-up 2WD) เบนซิน ดีเซล	80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	370,000	8.81	29.60	38.41	18.87	17.16	540.54	81.08	8.00	60	0.510	648.49
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	10.10	307.93	46.19	8.00	60	0.510	387.62
18	รถปิกอัพ ขับ 4 ล้อ (Pick-up 4WD) เบนซิน ดีเซล	90-100	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	528,000	12.57	42.24	54.81	26.93	19.31	608.11	91.22	8.00	60	0.510	734.25
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	600,000	14.28	48.00	62.28	30.60	10.10	307.93	46.19	8.00	60	0.510	392.72
19	จี๊ป (เบนซิน) (Jeep) 6 สูบ 4 สูบ	100-120	5	CJ6 Wagoneer	800,000	19.04	64.00	83.04	40.80	21.45	675.68	101.35	12.50	60	0.510	830.33
		60-70	5	CJ6 J3R	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	12.87	405.41	60.81	13.00	60	0.510	504.72
20	รถยนต์ตรวจการณ์ 4 WD (Station-wagon) เบนซิน ดีเซล	100-120	5	LAND MITSU NISSAN	1,300,000	30.94	104.00	134.94	66.30	21.45	675.68	101.35	8.00	60	0.510	851.33
		80-90	5	MITSU NISSAN ISUZU	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	10.10	307.93	46.19	8.00	60	0.510	413.12
21	รถยนต์โดยสาร (Bus) 12 - 15 ที่นั่ง (เบนซิน) 12 - 15 ที่นั่ง (ดีเซล) 40 - 45 ที่นั่ง (ดีเซล)	90-100	7	TOYOTA NISSAN	800,000	25.75	63.98	89.73	40.79	19.31	608.11	91.22	8.00	60	0.510	748.11
		80-90	7	TOYOTA NISSAN	1,000,000	32.19	79.98	112.17	50.98	10.10	307.93	46.19	8.00	60	0.510	413.10
		140-160	7	ISUZU MITSUBISHI	3,500,000	112.67	279.92	392.58	178.45	17.67	538.87	80.83	21.28	60	0.510	819.43



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 30.00 - 30.99 บาท เหล็กลิตรละ 30.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 31.00 - 31.99 บาท เหล็กลิตรละ 31.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model) (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย
						การลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
22	รถยนต์นั่ง (เบนซิน) (Sedan)	110-120	5	(2000 CC.)	1,400,000	33.32	112.00	145.32	71.40	23.60	743.24	111.49	8.00	60	0.510	934.13
		100-110	5	(1800 CC.)	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	21.45	675.68	101.35	8.00	60	0.510	836.03
		90-100	5	(1600 CC.)	720,000	17.14	57.60	74.74	36.72	19.31	608.11	91.22	8.00	60	0.510	744.04
		70-80	5	(1300 CC.)	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	15.02	472.97	70.95	8.00	60	0.510	577.42
23	รถบดล้อยาง ชนิดลาก (Wobble wheel roller)		7	9 ล้อ	245,000	7.89	19.59	27.48	13.72				13.19		0.560	26.91
			7	11 ล้อ	265,000	8.53	21.19	29.72	14.84				16.12		0.560	30.96
			7	13 ล้อ	285,000	9.17	22.79	31.97	15.96				19.05		0.560	35.01
24	ลูกกลิ้งตีนแกะ (Sheep foot roller)		7	ล้อเดี่ยว	185,000	5.96	14.80	20.75	10.36						0.560	10.36
			7	ล้อคู่	360,000	11.59	28.79	40.38	20.15						0.560	20.15
25	รถพ่วง (Trailer)		7	-	800,000	25.75	63.98	89.73	44.79				11.55		0.560	56.34
26	เครื่องสูบน้ำ (Water pump)	2-4	5	2" (เบนซิน)	8,800	0.21	0.70	0.91	0.28	0.43	13.51	2.03			0.320	15.82
		3-5	5	3" (เบนซิน)	10,700	0.25	0.86	1.11	0.34	0.64	20.27	3.04			0.320	23.65
		6-8	5	4" (ดีเซล)	18,000	0.43	1.44	1.87	0.58	0.76	23.09	3.46			0.320	27.13
		10-20	5	6" (ดีเซล)	38,000	0.90	3.04	3.94	1.22	1.26	38.49	5.77			0.320	45.48
		25-35	5	8" (ดีเซล)	87,000	2.07	6.96	9.03	2.78	3.16	96.23	14.43			0.320	113.45
27	รถบรรทุกเครื่อง ลาดยาง ลาดยางผิวเรียบ (Slurry Seal) ขนย้าย	70-80	7	S-HY 800PD	4,600,000	148.08	367.89	515.97	321.90	8.83	269.44	40.42			0.700	631.76
		260-280	7	CMW 41 MHR	1,900,000	61.16	151.95	213.12	106.37	32.81	1000.77	150.11	44.77	70	0.560	1302.02
28	รถพ่นยาง 6,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	50-60	7		2,150,000	69.21	171.95	241.16	150.45	6.31	192.46	28.87			0.700	371.78
		120-160	7	TK20G, FE	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	461.89	69.28	21.28	70	0.560	628.03
29	รถพ่นยาง 4,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	30-40	7		1,900,000	61.16	151.95	213.12	132.96	3.79	115.47	17.32			0.700	265.75
		120-160	7	SBR,KR,FM	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	461.89	69.28	21.28	70	0.560	628.03



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 30.00 - 30.99 บาท เหลือลิตรละ 30.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 31.00 - 31.99 บาท เหลือลิตรละ 31.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด (Size/Hp.) (แรงแม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owing Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						การลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owing Cost (บาท/ชม.)	ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
30	ชุดกวาดหิวถวน (แบบกล) (Rotary broom)		7		200,000	6.44	16.00	22.43	11.20						0.560	11.20
31	ชุดกวาดหิว แบบเครื่องยนต์เบนซิน (Rotary broom)	20-30	7	CM10	400,000	12.88	31.99	44.87	27.99	4.29	135.14	20.27			0.700	183.40
32	เครื่องตบดิน (เบนซิน) (Plate compactor)	3-7	5	KSC,CM10,MH25,	15,000	0.36	1.20	1.56	0.77	0.64	20.27	3.04			0.510	24.08
34	เครื่องอัดอากาศ (Air compressor) 175 CFM.	40-60	5	F175	240,000	5.71	19.20	24.91	12.24	8.58	261.69	39.25			0.510	313.18
	250 CFM.	80-100	5	P-250WD,AX125	460,000	10.95	36.80	47.75	23.46	17.16	523.38	78.51			0.510	625.35
	450 CFM.	100-150	5	450 RD2C	920,000	21.90	73.60	95.50	46.92	21.45	654.23	98.13			0.510	799.28
	700-750 CFM.	200-300	7	750WCU	1,520,000	48.93	121.56	170.49	85.09	42.90	1308.45	196.27			0.560	1589.81
35	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) 3 KW	6-8	5		29,000	0.69	2.32	3.01	1.48	1.29	39.25	5.89			0.510	46.62
	5 KW	9-10	5		63,000	1.50	5.04	6.54	3.21	1.93	58.88	8.83			0.510	70.93
	10 KW	20-25	5		175,000	4.17	14.00	18.17	8.93	4.29	130.85	19.63			0.510	159.40
		30-35	5		230,000	5.47	18.40	23.87	11.73	6.44	196.27	29.44			0.510	237.44
	25 KW	45-50	5		280,000	6.66	22.40	29.06	14.28	9.65	294.40	44.16			0.510	352.84
	50 KW	80-90	5		485,000	11.54	38.80	50.34	24.74	17.16	523.38	78.51			0.510	626.62
	100 KW	165-185	5		780,000	18.56	62.40	80.96	43.68	35.39	1079.47	161.92			0.560	1285.07
36	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า (Electric welding) ขนาด 200 แอมป์	14-20	5		85,000	2.02	6.80	8.82	4.34	3.00	94.59	14.19			0.510	113.12
37	เครื่องผสมคอนกรีต (Concrete mixing) ขนาด 7/5 ลบ.ฟ.	5-7	5		35,000	0.83	2.80	3.63	2.21	0.63	19.25	2.89			0.630	24.34



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 30.00 - 30.99 บาท เหล็กลิตรละ 30.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 31.00 - 31.99 บาท เหล็กลิตรละ 31.50 บาท

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย
						การลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่าซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่ายาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่าพนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					(บาท/ชม.)
38	เตาดัดยาง (Asphalt kettle) ขนาด 250 แกลลอน	6-8	7		230,000	7.40	18.39	25.80	14.49	1.83	55.76	8.36			0.630	78.61
39	เครื่องจักรขบขี้เถ้า	180-195	7	TP 4	3,300,000	106.23	263.92	370.15	230.93	22.72	692.84	103.93	44.77	50	0.700	1072.46
40	เครื่องรีไซเคิลขี้เถ้า (Asphalt Recycle Machine)	14.00	7	SUPER ASTENCOOK 043	1,300,000	41.85	103.97	145.82	90.97	3.00	91.59	13.74			0.700	196.30



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 31.00 - 31.99 บาท เกลี่ยลิตรละ 31.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 32.00 - 32.99 บาท เกลี่ยลิตรละ 32.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
1	รถแทรกเตอร์ตีนตะขาบ (Crawler Tractor)	410	7	D9	11,000,000	354.20	880.00	1234.20	924.00	51.74	1629.87	244.48		85	0.840	2798.35
		290-340	7	D8,D150,D155	7,900,000	254.30	631.81	886.11	663.40	36.60	1152.84	172.93		85	0.840	1989.16
		175-215	7	D7,TD20,HD16,D80,D85	6,500,000	209.24	519.84	729.08	545.84	22.09	695.68	104.35		85	0.840	1345.87
		120-165	7	D6,TD15,HD11,D60,D65	5,350,000	172.22	427.87	600.09	449.27	15.14	477.04	71.56		85	0.840	997.86
		90-120	7	D5,D50	4,200,000	135.20	335.90	471.10	352.69	11.36	357.78	53.67		85	0.840	764.14
		60-95	7	D4,TD8B,TD9B,HD6	2,400,000	77.28	192.00	269.28	201.60	7.57	238.52	35.78		85	0.840	475.90
2	รถเกลี่ยดิน (Motor Grader)	140-160	7	T500A,GD605,MG400,FG	3,890,000	125.22	311.11	436.33	272.22	17.67	556.54	83.48	29.91	85	0.700	942.15
		120-135	7	440HF,118C,104H,T500 710A,GD37	3,400,000	109.45	271.92	381.37	237.93	15.14	477.04	71.56	29.91	85	0.700	816.43
		80-110	7	570A,104,330,GD31RC	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	10.10	318.02	47.70	29.91	85	0.700	570.59
3	รถตักดินล้อยาง (Wheel Loader)	200-230	7	H90CH,966D(4cu.yd.)	4,670,000	150.33	373.49	523.82	326.80	25.24	795.06	119.26	29.40	70	0.700	1270.52
		160-200	7	Cat966C (3.5cu.yd.)	3,500,000	112.67	279.92	392.58	244.93	20.19	636.05	95.41	29.40	70	0.700	1005.78
		120-175	7	IH65,950(2.5cu.yd.)	2,920,000	94.00	233.53	327.53	204.34	15.14	477.04	71.56	29.40	70	0.700	782.33
		90-140	7	TL14,545B,KSS60,50B, FL170, 930(2cu.yd.)	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	11.36	357.78	119.26	29.40	70	0.700	681.38
		75-105	7	920,922B,H50C,FL120, JD44,124(1.5cu.yd.)	2,000,000	64.38	159.95	224.33	139.96	9.47	298.15	44.72	29.40	70	0.700	512.23
		60-70	7	H30B,910,(1.25cu.yd.)	1,350,000	43.46	107.97	151.42	94.47	7.57	238.52	35.78	29.40	70	0.700	398.17
4	รถตักดินตะขาบ (Track Loader)	120-215	7	IH175	4,000,000	128.76	319.90	448.67	391.88	15.14	477.04	71.56		85	0.980	940.47
		75-95	7	L150K	2,400,000	77.26	191.94	269.20	235.13	9.47	298.15	44.72		85	0.980	578.00
5	รถขุดดินตะขาบ (Excavator)	145-168	7	S15	4,580,000	147.43	366.29	513.72	320.50	18.30	576.42	86.46		85	0.700	983.39
		90-128	7	LS2800 (0.7 cu.m)	3,600,000	115.89	287.91	403.80	251.92	11.36	357.78	53.67		85	0.700	663.37
		70-84	7	SL9	2,820,000	90.78	225.53	316.31	197.34	8.83	278.27	41.74		85	0.700	517.35
6	รถบดอัดดิน(soil compactor)	210-230	7	815B,WF22A-2	3,000,000	96.57	239.93	336.50	209.94	26.50	834.81	125.22		60	0.700	1169.97



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 31.00 - 31.99 บาท เหล็กลิตรละ 31.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 32.00 - 32.99 บาท เหล็กลิตรละ 32.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
7	รถบดดินแกะ สันสะเทือน (Self-propelled sheepfoot compactor)	100-120	7	SD100F	1,950,000	62.77	155.95	218.72	136.46	12.62	397.53	59.63		60	0.700	593.62
8	รถบดล้อเหล็ก สันสะเทือน (Self-propelled vibratory roller)	100-120	7	SD100D,CA251D	2,200,000	70.82	175.95	246.77	153.95	12.62	397.53	59.63		60	0.700	611.11
		40-50	7	S-46,Galion	1,170,000	37.66	93.57	131.23	81.88	5.05	159.01	23.85		60	0.700	264.74
9	รถบดล้อเหล็ก เดินตาม (Double vibratory roller)	5-15	7	BW75S VVW3402	350,000	11.27	27.99	39.26	24.49	0.63	19.88	2.98		60	0.700	47.35
10	รถแทรกเตอร์ล้อยาง (Wheel tractor)	80-100	7	JD600,500,3130,U800	860,000	27.68	68.78	96.46	96.29	10.10	318.02	47.70	15.30	60	1.120	477.32
11	รถบดล้อยางขับเคลื่อนตัวเอง (Self-propelled wobble wheel roller)	70-90	7	S-9-W,PD16,CR920 RPTO-9-13N,WP-15,3TC	1,800,000	57.94	143.96	201.90	125.96	8.83	278.27	41.74	28.27	60	0.700	474.24
12	รถบรรทุกเทท้าย 6 ล้อ (Dump truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD,KR,FM,UG	1,430,000	32.89	81.71	114.60	57.20	17.67	556.54	83.48	24.64	60	0.560	721.86
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	715.55	107.33	28.49	60	0.560	927.38
13	รถบรรทุกน้ำ-น้ำมัน 6 ล้อ (Water-fuel truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD55,JCR,KR,TK,FM	1,460,000	33.58	83.43	117.01	58.40	17.67	556.54	83.48	24.64	60	0.560	723.06
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	715.55	107.33	28.49	60	0.560	927.38
14	รถบรรทุกกระบะ (Flatbed truck)															
	6 คัน 6 ล้อ	140-160	7	ISUZU HINO FUSO	1,350,000	31.05	77.14	108.19	54.00	17.67	556.54	83.48	21.28	60	0.560	715.30
	4 คัน 6 ล้อ	100-120	7	ISUZU MITSUBISHI	920,000	21.16	52.57	73.73	36.80	12.62	397.53	59.63	18.52	60	0.560	512.48
	3 คัน 6 ล้อ	90-100	7	ISUZU MITSUBISHI	790,000	18.17	45.14	63.31	31.60	11.36	357.78	53.67	11.55	60	0.560	454.59
	2 คัน 6 ล้อ,4 ล้อ	80-90	7	ISUZU MITSUBISHI	750,000	17.25	42.86	60.11	30.00	10.10	318.02	47.70	11.55	60	0.560	407.28
15	รถบรรทุกติดปั้นจั่น (Flatbed truck w/crane)															
	รถ 6 ล้อ เครน 3 ตัน	140-160	7	KR,JCR,TXD,FM,UG	1,400,000	32.20	80.00	112.20	56.00	17.67	556.54	83.48	21.28	70	0.560	717.30
	รถ 10 ล้อ เครน 6 ตัน	160-180	7	F1850,HTR114	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	20.19	636.05	95.41	44.77	70	0.560	852.23



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 31.00 - 31.99 บาท เหลือลิตรละ 31.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 32.00 - 32.99 บาท เหลือลิตรละ 32.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost						รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)	
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)		(Repair Factor)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
16	หัวลากทุ่งพร้อมหาง (Truck tractor)	300-330	7	ISUZU VSZ441,FUSO FV315,FP113,FV113	3,500,000	112.67	279.92	392.58	195.94	37.86	1192.59	178.89	66.78	85	0.560	1634.20
		260-290	7	HINO HH340, F5070, NISSAN CWA45	3,150,000	101.40	251.92	353.32	176.35	32.81	1033.58	155.04	66.78	85	0.560	1431.74
		220-250	7	HINO HH330,R650,CW30	2,800,000	90.13	223.93	314.07	156.75	27.76	874.57	131.18	66.78	85	0.560	1229.28
		170-210	7	R600,F2050,IHF1850	1,850,000	59.55	147.96	207.51	103.57	21.45	675.80	101.37	66.78	85	0.560	947.52
17	รถปิกอัพ ขับ 2 ล้อ (Pick-up 2WD) เบนซิน ดีเซล	80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	370,000	8.81	29.60	38.41	18.87	17.16	557.70	83.66	8.00	60	0.510	668.23
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	10.10	318.02	47.70	8.00	60	0.510	399.23
18	รถปิกอัพ ขับ 4 ล้อ (Pick-up 4WD) เบนซิน ดีเซล	90-100	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	528,000	12.57	42.24	54.81	26.93	19.31	627.41	94.11	8.00	60	0.510	756.45
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	600,000	14.28	48.00	62.28	30.60	10.10	318.02	47.70	8.00	60	0.510	404.33
19	จี๊ป (เบนซิน) (Jeep) 6 สูบ 4 สูบ	100-120	5	CJ6 Wagoneer	800,000	19.04	64.00	83.04	40.80	21.45	697.13	104.57	12.50	60	0.510	854.99
		60-70	5	CJ6 J3R	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	12.87	418.28	62.74	13.00	60	0.510	519.52
20	รถยนต์ตรวจการณ์ 4 WD (Station-wagon) เบนซิน ดีเซล	100-120	5	LAND MITSU NISSAN	1,300,000	30.94	104.00	134.94	66.30	21.45	697.13	104.57	8.00	60	0.510	875.99
		80-90	5	MITSU NISSAN ISUZU	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	10.10	318.02	47.70	8.00	60	0.510	424.73
21	รถยนต์โดยสาร (Bus) 12 - 15 ที่นั่ง (เบนซิน) 12 - 15 ที่นั่ง (ดีเซล) 40 - 45 ที่นั่ง (ดีเซล)	90-100	7	TOYOTA NISSAN	800,000	25.75	63.98	89.73	40.79	19.31	627.41	94.11	8.00	60	0.510	770.31
		80-90	7	TOYOTA NISSAN	1,000,000	32.19	79.98	112.17	50.98	10.10	318.02	47.70	8.00	60	0.510	424.71
		140-160	7	ISUZU MITSUBISHI	3,500,000	112.67	279.92	392.58	178.45	17.67	556.54	83.48	21.28	60	0.510	839.75



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 31.00 - 31.99 บาท เหลือลิตรละ 31.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 32.00 - 32.99 บาท เหลือลิตรละ 32.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงแม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
22	รถยนต์นั่ง (เบนซิน) (Sedan)	110-120	5	(2000 CC.)	1,400,000	33.32	112.00	145.32	71.40	23.60	766.84	115.03	8.00	60	0.510	961.26
		100-110	5	(1800 CC.)	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	21.45	697.13	104.57	8.00	60	0.510	860.69
		90-100	5	(1600 CC.)	720,000	17.14	57.60	74.74	36.72	19.31	627.41	94.11	8.00	60	0.510	766.24
		70-80	5	(1300 CC.)	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	15.02	487.99	73.20	8.00	60	0.510	594.69
23	รถบดล้อยาง ชนิดลาก (Wobble wheel roller)		7	9 ล้อ	245,000	7.89	19.59	27.48	13.72				13.19		0.560	26.91
			7	11 ล้อ	265,000	8.53	21.19	29.72	14.84				16.12		0.560	30.96
			7	13 ล้อ	285,000	9.17	22.79	31.97	15.96				19.05		0.560	35.01
24	ลูกกลิ้งตีนแกะ (Sheep foot roller)		7	ล้อเดี่ยว	185,000	5.96	14.80	20.75	10.36						0.560	10.36
			7	ล้อคู่	360,000	11.59	28.79	40.38	20.15						0.560	20.15
25	รถพ่วง (Trailer)		7	-	800,000	25.75	63.98	89.73	44.79				11.55		0.560	56.34
26	เครื่องสูบน้ำ (Water pump)	2-4	5	2" (เบนซิน)	8,800	0.21	0.70	0.91	0.28	0.43	13.94	2.09			0.320	16.32
		3-5	5	3" (เบนซิน)	10,700	0.25	0.86	1.11	0.34	0.64	20.91	3.14			0.320	24.39
		6-8	5	4" (ดีเซล)	18,000	0.43	1.44	1.87	0.58	0.76	23.85	3.58			0.320	28.01
		10-20	5	6" (ดีเซล)	38,000	0.90	3.04	3.94	1.22	1.26	39.75	5.96			0.320	46.93
		25-35	5	8" (ดีเซล)	87,000	2.07	6.96	9.03	2.78	3.16	99.38	14.91			0.320	117.07
27	รถบรรทุกเครื่อง ลาดยาง ลาดยางผิวเรียบ (Slurry Seal) ขนย้าย	70-80	7	S-HY 800PD	4,600,000	148.08	367.89	515.97	321.90	8.83	278.27	41.74			0.700	641.92
		260-280	7	CMW 41 MHR	1,900,000	61.16	151.95	213.12	106.37	32.81	1033.58	155.04	44.77	70	0.560	1339.75
28	รถพ่นยาง 6,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	50-60	7		2,150,000	69.21	171.95	241.16	150.45	6.31	198.77	29.81			0.700	379.03
		120-160	7	TK20G, FE	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	477.04	71.56	21.28	70	0.560	645.45
29	รถพ่นยาง 4,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	30-40	7		1,900,000	61.16	151.95	213.12	132.96	3.79	119.26	17.89			0.700	270.11
		120-160	7	SBR,KR,FM	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	477.04	71.56	21.28	70	0.560	645.45



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 31.00 - 31.99 บาท เหล็กลิตรละ 31.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 32.00 - 32.99 บาท เหล็กลิตรละ 32.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
30	ชุดกวาดผิวถนน (แบบกล) (Rotary broom)		7		200,000	6.44	16.00	22.43	11.20						0.560	11.20
31	ชุดกวาดผิว แบบเครื่องยนต์เบนซิน (Rotary broom)	20-30	7	CM10	400,000	12.88	31.99	44.87	27.99	4.29	139.43	20.91			0.700	188.33
32	เครื่องตบดิน (เบนซิน) (Plate compactor)	3-7	5	KSC,CM10,MH25,	15,000	0.36	1.20	1.56	0.77	0.64	20.91	3.14			0.510	24.82
34	เครื่องอัดอากาศ (Air compressor) 175 CFM.	40-60	5	F175	240,000	5.71	19.20	24.91	12.24	8.58	270.27	40.54			0.510	323.05
	250 CFM.	80-100	5	P-250WD,AX125	460,000	10.95	36.80	47.75	23.46	17.16	540.54	81.08			0.510	645.08
	450 CFM.	100-150	5	450 RD2C	920,000	21.90	73.60	95.50	46.92	21.45	675.68	101.35			0.510	823.95
	700-750 CFM.	200-300	7	750WCU	1,520,000	48.93	121.56	170.49	85.09	42.90	1351.35	202.70			0.560	1639.15
35	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) 3 KW	6-8	5		29,000	0.69	2.32	3.01	1.48	1.29	40.54	6.08			0.510	48.10
	5 KW	9-10	5		63,000	1.50	5.04	6.54	3.21	1.93	60.81	9.12			0.510	73.15
	10 KW	20-25	5		175,000	4.17	14.00	18.17	8.93	4.29	135.14	20.27			0.510	164.33
		30-35	5		230,000	5.47	18.40	23.87	11.73	6.44	202.70	30.41			0.510	244.84
	25 KW	45-50	5		280,000	6.66	22.40	29.06	14.28	9.65	304.05	45.61			0.510	363.94
	50 KW	80-90	5		485,000	11.54	38.80	50.34	24.74	17.16	540.54	81.08			0.510	646.36
	100 KW	165-185	5		780,000	18.56	62.40	80.96	43.68	35.39	1114.86	167.23			0.560	1325.77
36	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า (Electric welding) ขนาด 200 แอมป์	14-20	5		85,000	2.02	6.80	8.82	4.34	3.00	97.60	14.64			0.510	116.57
37	เครื่องผสมคอนกรีต (Concrete mixing) ขนาด 7/5 ลบ.ฟ.	5-7	5		35,000	0.83	2.80	3.63	2.21	0.63	19.88	2.98			0.630	25.06



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 31.00 - 31.99 บาท เหลือลิตรละ 31.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 32.00 - 32.99 บาท เหลือลิตรละ 32.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost						รวมค่าใช้จ่าย	
						การลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
38	เตาต้มยาง (Asphalt kettle) ขนาด 250 แกลลอน	6-8	7		230,000	7.40	18.39	25.80	14.49	1.83	57.58	8.64			0.630	80.71
39	เครื่องจักรข่มผิว	180-195	7	TP 4	3,300,000	106.23	263.92	370.15	230.93	22.72	715.55	107.33	44.77	50	0.700	1098.59
40	เครื่องรีไซเคิลผิวลาดยาง (Asphalt Recycle Machine)	14.00	7	SUPER ASTENCOOK 043	1,300,000	41.85	103.97	145.82	90.97	3.00	94.59	14.19			0.700	199.76



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 32.00 - 32.99 บาท เหล็กลิตรละ 32.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 33.00 - 33.99 บาท เหล็กลิตรละ 33.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model) (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย (บาท/ชม.)
						การลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
1	รถแทรกเตอร์ตีนตะขาน (Crawler Tractor)	410	7	D9	11,000,000	354.20	880.00	1234.20	924.00	51.74	1681.62	252.24		85	0.840	2857.86
		290-340	7	D8,D150,D155	7,900,000	254.30	631.81	886.11	663.40	36.60	1189.44	178.42		85	0.840	2031.25
		175-215	7	D7,TD20,HD16,D80,D85	6,500,000	209.24	519.84	729.08	545.84	22.09	717.76	107.66		85	0.840	1371.26
		120-165	7	D6,TD15,HD11,D60,D65	5,350,000	172.22	427.87	600.09	449.27	15.14	492.18	73.83		85	0.840	1015.27
		90-120	7	D5,D50	4,200,000	135.20	335.90	471.10	352.69	11.36	369.14	55.37		85	0.840	777.20
		60-95	7	D4,TD8B,TD9B,HD6	2,400,000	77.28	192.00	269.28	201.60	7.57	246.09	36.91		85	0.840	484.60
2	รถเกลี่ยดิน (Motor Grader)	140-160	7	T500A,GD605,MG400,FG	3,890,000	125.22	311.11	436.33	272.22	17.67	574.21	86.13	29.91	85	0.700	962.47
		120-135	7	440HF,118C,104H,T500 710A,GD37	3,400,000	109.45	271.92	381.37	237.93	15.14	492.18	73.83	29.91	85	0.700	833.85
		80-110	7	570A,104,330,GD3IRC	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	10.10	328.12	49.22	29.91	85	0.700	582.20
3	รถดักรับดินล้อยาง (Wheel Loader)	200-230	7	H90CH,966D(4cu.yd.)	4,670,000	150.33	373.49	523.82	326.80	25.24	820.30	123.05	29.40	70	0.700	1299.55
		160-200	7	Cat966C (3.5cu.yd.)	3,500,000	112.67	279.92	392.58	244.93	20.19	656.24	98.44	29.40	70	0.700	1029.00
		120-175	7	IH65,950(2.5cu.yd.)	2,920,000	94.00	233.53	327.53	204.34	15.14	492.18	73.83	29.40	70	0.700	799.75
		90-140	7	TL14,545B,KSS60,50B, FL170, 930(2cu.yd.)	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	11.36	369.14	123.05	29.40	70	0.700	696.53
		75-105	7	920,922B,H50C,FL120, JD44,124(1.5cu.yd.)	2,000,000	64.38	159.95	224.33	139.96	9.47	307.61	46.14	29.40	70	0.700	523.11
		60-70	7	H30B,910,(1.25cu.yd.)	1,350,000	43.46	107.97	151.42	94.47	7.57	246.09	36.91	29.40	70	0.700	406.88
4	รถดักรับดินตะขาน (Track Loader)	120-215	7	IH175	4,000,000	128.76	319.90	448.67	391.88	15.14	492.18	73.83		85	0.980	957.89
		75-95	7	L150K	2,400,000	77.26	191.94	269.20	235.13	9.47	307.61	46.14		85	0.980	588.88
5	รถขุดดินตะขาน (Excavator)	145-168	7	S15	4,580,000	147.43	366.29	513.72	320.50	18.30	594.72	89.21		85	0.700	1004.43
		90-128	7	LS2800 (0.7 cu.m)	3,600,000	115.89	287.91	403.80	251.92	11.36	369.14	55.37		85	0.700	676.43
		70-84	7	SL9	2,820,000	90.78	225.53	316.31	197.34	8.83	287.11	43.07		85	0.700	527.51
6	รถบดอัดดิน(soil compactor)	210-230	7	815B,WF22A-2	3,000,000	96.57	239.93	336.50	209.94	26.50	861.32	129.20		60	0.700	1200.45



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 32.00 - 32.99 บาท เหล็กลิตรละ 32.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 33.00 - 33.99 บาท เหล็กลิตรละ 33.50 บาท

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Owning Cost (บาท/ชม.)	ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
7	รถดันดินแกะ สันสะเทือน (Self-propelled sheepfoot compactor)	100-120	7	SD100F	1,950,000	62.77	155.95	218.72	136.46	12.62	410.15	61.52		60	0.700	608.13
8	รถดลล้อเหล็ก สันสะเทือน (Self-propelled vibratory roller)	100-120	7	SD100D,CA251D	2,200,000	70.82	175.95	246.77	153.95	12.62	410.15	61.52		60	0.700	625.63
		40-50	7	S-46,Galion	1,170,000	37.66	93.57	131.23	81.88	5.05	164.06	24.61		60	0.700	270.54
9	รถดลล้อเหล็ก เดินตาม (Double vibratory roller)	5-15	7	BW75S VVW3402	350,000	11.27	27.99	39.26	24.49	0.63	20.51	3.08		60	0.700	48.08
10	รถแทรกเตอร์ล้อยาง (Wheel tractor)	80-100	7	JD600,500,3130,U800	860,000	27.68	68.78	96.46	96.29	10.10	328.12	49.22	15.30	60	1.120	488.93
11	รถดลล้อยางขับเคลื่อนตัวเอง (Self-propelled wobble wheel roller)	70-90	7	S-9-W,PD16,CR920 RPTO-9-13N,WP-15,3TC	1,800,000	57.94	143.96	201.90	125.96	8.83	287.11	43.07	28.27	60	0.700	484.40
12	รถบรรทุกเทท้าย 6 ล้อ (Dump truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD,KR,FM,UG	1,430,000	32.89	81.71	114.60	57.20	17.67	574.21	86.13	24.64	60	0.560	742.18
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	738.27	110.74	28.49	60	0.560	953.50
13	รถบรรทุกน้ำ-น้ำมัน 6 ล้อ (Water-fuel truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD55,JCR,KR,TK,FM	1,460,000	33.58	83.43	117.01	58.40	17.67	574.21	86.13	24.64	60	0.560	743.38
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	738.27	110.74	28.49	60	0.560	953.50
14	รถบรรทุกกระบะ (Flatbed truck)															
	6 คัน 6 ล้อ	140-160	7	ISUZU HINO FUSO	1,350,000	31.05	77.14	108.19	54.00	17.67	574.21	86.13	21.28	60	0.560	735.62
	4 คัน 6 ล้อ	100-120	7	ISUZU MITSUBISHI	920,000	21.16	52.57	73.73	36.80	12.62	410.15	61.52	18.52	60	0.560	526.99
	3 คัน 6 ล้อ	90-100	7	ISUZU MITSUBISHI	790,000	18.17	45.14	63.31	31.60	11.36	369.14	55.37	11.55	60	0.560	467.66
	2 คัน 6 ล้อ,4 ล้อ	80-90	7	ISUZU MITSUBISHI	750,000	17.25	42.86	60.11	30.00	10.10	328.12	49.22	11.55	60	0.560	418.89
15	รถบรรทุกติดปั้นจั่น (Flatbed truck w/crane)															
	รถ 6 ล้อ เครน 3 คัน	140-160	7	KR,JCR,TXD,FM,UG	1,400,000	32.20	80.00	112.20	56.00	17.67	574.21	86.13	21.28	70	0.560	737.62
	รถ 10 ล้อ เครน 6 คัน	160-180	7	F1850,HTR114	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	20.19	656.24	98.44	44.77	70	0.560	875.45



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 32.00 - 32.99 บาท เหลือลิตรละ 32.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 33.00 - 33.99 บาท เหลือลิตรละ 33.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
16	หัวลากทุ่งพร้อมหาง (Truck tractor)	300-330	7	ISUZU VSZ441,FUSO FV315,FP113,FV113	3,500,000	112.67	279.92	392.58	195.94	37.86	1230.45	184.57	66.78	85	0.560	1677.74
		260-290	7	HINO HH340, F5070, NISSAN CWA45	3,150,000	101.40	251.92	353.32	176.35	32.81	1066.39	159.96	66.78	85	0.560	1469.48
		220-250	7	HINO HH330,R650,CW30	2,800,000	90.13	223.93	314.07	156.75	27.76	902.33	135.35	66.78	85	0.560	1261.21
		170-210	7	R600,F2050,IHF1850	1,850,000	59.55	147.96	207.51	103.57	21.45	697.26	104.59	66.78	85	0.560	972.19
17	รถปิกอัพ ขับ 2 ล้อ (Pick-up 2WD) เบนซิน ดีเซล	80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	370,000	8.81	29.60	38.41	18.87	17.16	574.86	86.23	8.00	60	0.510	687.96
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	10.10	328.12	49.22	8.00	60	0.510	410.84
18	รถปิกอัพ ขับ 4 ล้อ (Pick-up 4WD) เบนซิน ดีเซล	90-100	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	528,000	12.57	42.24	54.81	26.93	19.31	646.72	97.01	8.00	60	0.510	778.65
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	600,000	14.28	48.00	62.28	30.60	10.10	328.12	49.22	8.00	60	0.510	415.94
19	จี๊ป (เบนซิน) (Jeep) 6 สูบ 4 สูบ	100-120	5	CJ6 Wagoneer	800,000	19.04	64.00	83.04	40.80	21.45	718.58	107.79	12.50	60	0.510	879.66
		60-70	5	CJ6 J3R	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	12.87	431.15	64.67	13.00	60	0.510	534.32
20	รถยนต์ตรวจการณ์ 4 WD (Station-wagon) เบนซิน ดีเซล	100-120	5	LAND MITSU NISSAN	1,300,000	30.94	104.00	134.94	66.30	21.45	718.58	107.79	8.00	60	0.510	900.66
		80-90	5	MITSU NISSAN ISUZU	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	10.10	328.12	49.22	8.00	60	0.510	436.34
21	รถยนต์โดยสาร (Bus) 12 - 15 ที่นั่ง (เบนซิน) 12 - 15 ที่นั่ง (ดีเซล) 40 - 45 ที่นั่ง (ดีเซล)	90-100	7	TOYOTA NISSAN	800,000	25.75	63.98	89.73	40.79	19.31	646.72	97.01	8.00	60	0.510	792.51
		80-90	7	TOYOTA NISSAN	1,000,000	32.19	79.98	112.17	50.98	10.10	328.12	49.22	8.00	60	0.510	436.32
		140-160	7	ISUZU MITSUBISHI	3,500,000	112.67	279.92	392.58	178.45	17.67	574.21	86.13	21.28	60	0.510	860.07



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 32.00 - 32.99 บาท เหล็กลิตรละ 32.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 33.00 - 33.99 บาท เหล็กลิตรละ 33.50 บาท

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงแม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง (Total Owning Cost) (บาท/ชม.)	ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
22	รถยนต์นั่ง (เบนซิน) (Sedan)	110-120	5	(2000 CC.)	1,400,000	33.32	112.00	145.32	71.40	23.60	790.43	118.56	8.00	60	0.510	988.40
		100-110	5	(1800 CC.)	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	21.45	718.58	107.79	8.00	60	0.510	885.36
		90-100	5	(1600 CC.)	720,000	17.14	57.60	74.74	36.72	19.31	646.72	97.01	8.00	60	0.510	788.45
		70-80	5	(1300 CC.)	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	15.02	503.00	75.45	8.00	60	0.510	611.95
23	รถบดล้อยาง ชนิดลาก (Wobble wheel roller)		7	9 ล้อ	245,000	7.89	19.59	27.48	13.72				13.19		0.560	26.91
			7	11 ล้อ	265,000	8.53	21.19	29.72	14.84				16.12		0.560	30.96
			7	13 ล้อ	285,000	9.17	22.79	31.97	15.96				19.05		0.560	35.01
24	ลูกกลิ้งตีนแกะ (Sheep foot roller)		7	ล้อเดี่ยว	185,000	5.96	14.80	20.75	10.36						0.560	10.36
			7	ล้อคู่	360,000	11.59	28.79	40.38	20.15						0.560	20.15
25	รถพ่วง (Trailer)		7	-	800,000	25.75	63.98	89.73	44.79				11.55		0.560	56.34
26	เครื่องสูบน้ำ (Water pump)	2-4	5	2" (เบนซิน)	8,800	0.21	0.70	0.91	0.28	0.43	14.37	2.16			0.320	16.81
		3-5	5	3" (เบนซิน)	10,700	0.25	0.86	1.11	0.34	0.64	21.56	3.23			0.320	25.13
		6-8	5	4" (ดีเซล)	18,000	0.43	1.44	1.87	0.58	0.76	24.61	3.69			0.320	28.88
		10-20	5	6" (ดีเซล)	38,000	0.90	3.04	3.94	1.22	1.26	41.02	6.15			0.320	48.38
		25-35	5	8" (ดีเซล)	87,000	2.07	6.96	9.03	2.78	3.16	102.54	15.38			0.320	120.70
27	รถบรรทุกเครื่อง ลาดยาง ลาดยางผิวเรียบ (Slurry Seal) ขนย้าย	70-80	7	S-HY 800PD	4,600,000	148.08	367.89	515.97	321.90	8.83	287.11	43.07			0.700	652.07
		260-280	7	CMW 41 MHR	1,900,000	61.16	151.95	213.12	106.37	32.81	1066.39	159.96	44.77	70	0.560	1377.49
28	รถพ่นยาง 6,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	50-60	7		2,150,000	69.21	171.95	241.16	150.45	6.31	205.08	30.76			0.700	386.29
		120-160	7	TK20G, FE	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	492.18	73.83	21.28	70	0.560	662.86
29	รถพ่นยาง 4,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	30-40	7		1,900,000	61.16	151.95	213.12	132.96	3.79	123.05	18.46			0.700	274.46
		120-160	7	SBR,KR,FM	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	492.18	73.83	21.28	70	0.560	662.86



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 32.00 - 32.99 บาท เหล็กลิตรละ 32.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 33.00 - 33.99 บาท เหล็กลิตรละ 33.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
30	ชุดกวาดผิวถนน (แบบกล) (Rotary broom)		7		200,000	6.44	16.00	22.43	11.20						0.560	11.20
31	ชุดกวาดผิว แบบเครื่องยนต์เบนซิน (Rotary broom)	20-30	7	CM10	400,000	12.88	31.99	44.87	27.99	4.29	143.72	21.56			0.700	193.26
32	เครื่องตบดิน (เบนซิน) (Plate compactor)	3-7	5	KSC,CM10,MH25,	15,000	0.36	1.20	1.56	0.77	0.64	21.56	3.23			0.510	25.56
34	เครื่องอัดอากาศ (Air compressor) 175 CFM.	40-60	5	F175	240,000	5.71	19.20	24.91	12.24	8.58	278.85	41.83			0.510	332.92
	250 CFM.	80-100	5	P-250WD,AX125	460,000	10.95	36.80	47.75	23.46	17.16	557.70	83.66			0.510	664.82
	450 CFM.	100-150	5	450 RD2C	920,000	21.90	73.60	95.50	46.92	21.45	697.13	104.57			0.510	848.61
	700-750 CFM.	200-300	7	750WCU	1,520,000	48.93	121.56	170.49	85.09	42.90	1394.25	209.14			0.560	1688.48
	35	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) 3 KW	6-8	5		29,000	0.69	2.32	3.01	1.48	1.29	41.83	6.27			0.510
	5 KW	9-10	5		63,000	1.50	5.04	6.54	3.21	1.93	62.74	9.41			0.510	75.37
	10 KW	20-25	5		175,000	4.17	14.00	18.17	8.93	4.29	139.43	20.91			0.510	169.26
		30-35	5		230,000	5.47	18.40	23.87	11.73	6.44	209.14	31.37			0.510	252.24
	25 KW	45-50	5		280,000	6.66	22.40	29.06	14.28	9.65	313.71	47.06			0.510	375.04
	50 KW	80-90	5		485,000	11.54	38.80	50.34	24.74	17.16	557.70	83.66			0.510	666.09
	100 KW	165-185	5		780,000	18.56	62.40	80.96	43.68	35.39	1150.26	172.54			0.560	1366.47
36	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า (Electric welding) ขนาด 200 แอมป์	14-20	5		85,000	2.02	6.80	8.82	4.34	3.00	100.60	15.09			0.510	120.03
37	เครื่องผสมคอนกรีต (Concrete mixing) ขนาด 7/5 ลบ.ฟ.	5-7	5		35,000	0.83	2.80	3.63	2.21	0.63	20.51	3.08			0.630	25.79



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 32.00 - 32.99 บาท เหลือลิตรละ 32.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 33.00 - 33.99 บาท เหลือลิตรละ 33.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost						รวมค่าใช้จ่าย	
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
38	เตาต้มยาง (Asphalt kettle) ขนาด 250 แกลลอน	6-8	7		230,000	7.40	18.39	25.80	14.49	1.83	59.41	8.91			0.630	82.81
39	เครื่องจักรซ่อมผิว	180-195	7	TP 4	3,300,000	106.23	263.92	370.15	230.93	22.72	738.27	110.74	44.77	50	0.700	1124.71
40	เครื่องรีไซเคิลผิวลาดยาง (Asphalt Recycle Machine)	14.00	7	SUPER ASTENCOOK 043	1,300,000	41.85	103.97	145.82	90.97	3.00	97.60	14.64			0.700	203.21



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 33.00 - 33.99 บาท เหล็กลิตรละ 33.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 34.00 - 34.99 บาท เหล็กลิตรละ 34.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model) (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owing Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owing Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
1	รถแทรกเตอร์ตีนตะขาน (Crawler Tractor)	410	7	D9	11,000,000	354.20	880.00	1234.20	924.00	51.74	1733.36	260.00		85	0.840	2917.36
		290-340	7	D8,D150,D155	7,900,000	254.30	631.81	886.11	663.40	36.60	1226.03	183.90		85	0.840	2073.34
		175-215	7	D7,TD20,HD16,D80,D85	6,500,000	209.24	519.84	729.08	545.84	22.09	739.85	110.98		85	0.840	1396.66
		120-165	7	D6,TD15,HD11,D60,D65	5,350,000	172.22	427.87	600.09	449.27	15.14	507.32	76.10		85	0.840	1032.69
		90-120	7	D5,D50	4,200,000	135.20	335.90	471.10	352.69	11.36	380.49	57.07		85	0.840	790.26
		60-95	7	D4,TD8B,TD9B,HD6	2,400,000	77.28	192.00	269.28	201.60	7.57	253.66	38.05		85	0.840	493.31
2	รถเกลี่ยดิน (Motor Grader)	140-160	7	T500A,GD605,MG400,FG	3,890,000	125.22	311.11	436.33	272.22	17.67	591.88	88.78	29.91	85	0.700	982.79
		120-135	7	440HF,118C,104H,T500 710A,GD37	3,400,000	109.45	271.92	381.37	237.93	15.14	507.32	76.10	29.91	85	0.700	851.26
		80-110	7	570A,104,330,GD31RC	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	10.10	338.22	50.73	29.91	85	0.700	593.81
3	รถตักดินล้อยาง (Wheel Loader)	200-230	7	H90CH,966D(4cu.yd.)	4,670,000	150.33	373.49	523.82	326.80	25.24	845.54	126.83	29.40	70	0.700	1328.57
		160-200	7	Cat966C (3.5cu.yd.)	3,500,000	112.67	279.92	392.58	244.93	20.19	676.43	101.46	29.40	70	0.700	1052.22
		120-175	7	IH65,950(2.5cu.yd.)	2,920,000	94.00	233.53	327.53	204.34	15.14	507.32	76.10	29.40	70	0.700	817.16
		90-140	7	TL14,545B,KSS60,50B, FL170, 930(2cu.yd.)	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	11.36	380.49	126.83	29.40	70	0.700	711.67
		75-105	7	920,922B,H50C,FL120, JD44,124(1.5cu.yd.)	2,000,000	64.38	159.95	224.33	139.96	9.47	317.08	47.56	29.40	70	0.700	534.00
		60-70	7	H30B,910,(1.25cu.yd.)	1,350,000	43.46	107.97	151.42	94.47	7.57	253.66	38.05	29.40	70	0.700	415.58
4	รถตักตีนตะขาน (Track Loader)	120-215	7	IH175	4,000,000	128.76	319.90	448.67	391.88	15.14	507.32	76.10		85	0.980	975.31
		75-95	7	L150K	2,400,000	77.26	191.94	269.20	235.13	9.47	317.08	47.56		85	0.980	599.77
5	รถขุดดินตะขาน (Excavator)	145-168	7	S15	4,580,000	147.43	366.29	513.72	320.50	18.30	613.02	91.95		85	0.700	1025.47
		90-128	7	LS2800 (0.7 cu.m)	3,600,000	115.89	287.91	403.80	251.92	11.36	380.49	57.07		85	0.700	689.49
		70-84	7	SL9	2,820,000	90.78	225.53	316.31	197.34	8.83	295.94	44.39		85	0.700	537.67
6	รถบดอัดดิน(soil compactor)	210-230	7	815B,WF22A-2	3,000,000	96.57	239.93	336.50	209.94	26.50	887.82	133.17		60	0.700	1230.93



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 33.00 - 33.99 บาท เหล็กลิตรละ 33.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 34.00 - 34.99 บาท เหล็กลิตรละ 34.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
7	รถดันดินแกะ สันตะเทือน (Self-propelled sheepfoot compactor)	100-120	7	SD100F	1,950,000	62.77	155.95	218.72	136.46	12.62	422.77	63.42		60	0.700	622.64
8	รถดัดล้อเหล็ก สันตะเทือน (Self-propelled vibratory roller)	100-120	7	SD100D,CA251D	2,200,000	70.82	175.95	246.77	153.95	12.62	422.77	63.42		60	0.700	640.14
		40-50	7	S-46,Galion	1,170,000	37.66	93.57	131.23	81.88	5.05	169.11	25.37		60	0.700	276.35
9	รถดัดล้อเหล็ก เคนตาม (Double vibratory roller)	5-15	7	BW75S VVW3402	350,000	11.27	27.99	39.26	24.49	0.63	21.14	3.17		60	0.700	48.80
10	รถแทรกเตอร์ล้อยาง (Wheel tractor)	80-100	7	JD600,500,3130,U800	860,000	27.68	68.78	96.46	96.29	10.10	338.22	50.73	15.30	60	1.120	500.54
11	รถดัดล้อยางขับเคลื่อนตัวเอง (Self-propelled wobble wheel roller)	70-90	7	S-9-W,PD16,CR920 RPTO-9-13N,WP-15,3TC	1,800,000	57.94	143.96	201.90	125.96	8.83	295.94	44.39	28.27	60	0.700	494.56
12	รถบรรทุกเทท้าย 6 ล้อ (Dump truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD,KR,FM,UG	1,430,000	32.89	81.71	114.60	57.20	17.67	591.88	88.78	24.64	60	0.560	762.50
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	760.99	114.15	28.49	60	0.560	979.62
13	รถบรรทุกน้ำ-น้ำมัน 6ล้อ (Water-fuel truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD55,JCR,KR,TK,FM	1,460,000	33.58	83.43	117.01	58.40	17.67	591.88	88.78	24.64	60	0.560	763.70
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	760.99	114.15	28.49	60	0.560	979.62
14	รถบรรทุกกระบะ (Flatbed truck) 6 ตัน 6 ล้อ 4 ตัน 6 ล้อ 3 ตัน 6 ล้อ 2 ตัน 6 ล้อ,4 ล้อ	140-160	7	ISUZU HINO FUSO	1,350,000	31.05	77.14	108.19	54.00	17.67	591.88	88.78	21.28	60	0.560	755.94
		100-120	7	ISUZU MITSUBISHI	920,000	21.16	52.57	73.73	36.80	12.62	422.77	63.42	18.52	60	0.560	541.51
		90-100	7	ISUZU MITSUBISHI	790,000	18.17	45.14	63.31	31.60	11.36	380.49	57.07	11.55	60	0.560	480.72
		80-90	7	ISUZU MITSUBISHI	750,000	17.25	42.86	60.11	30.00	10.10	338.22	50.73	11.55	60	0.560	430.50
15	รถบรรทุกติดปั้นจั่น (Flatbed truck w/crane) รถ 6 ล้อ เครน 3 ตัน รถ 10 ล้อ เครน 6 ตัน	140-160	7	KR,JCR,TXD,FM,UG	1,400,000	32.20	80.00	112.20	56.00	17.67	591.88	88.78	21.28	70	0.560	757.94
		160-180	7	F1850,HTR114	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	20.19	676.43	101.46	44.77	70	0.560	898.67



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 33.00 - 33.99 บาท เหล็กลิตรละ 33.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 34.00 - 34.99 บาท เหล็กลิตรละ 34.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owing Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						การลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owing Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
16	หัวลากจูงพร้อมหาง (Truck tractor)	300-330	7	ISUZU VSZ441,FUSO FV315,FP113,FV113	3,500,000	112.67	279.92	392.58	195.94	37.86	1268.31	190.25	66.78	85	0.560	1721.28
		260-290	7	HINO HH340, F5070, NISSAN CWA45	3,150,000	101.40	251.92	353.32	176.35	32.81	1099.20	164.88	66.78	85	0.560	1507.21
		220-250	7	HINO HH330,R650,CW30	2,800,000	90.13	223.93	314.07	156.75	27.76	930.09	139.51	66.78	85	0.560	1293.14
		170-210	7	R600,F2050,IHF1850	1,850,000	59.55	147.96	207.51	103.57	21.45	718.71	107.81	66.78	85	0.560	996.86
17	รถปิกอัพ ขับ 2 ล้อ (Pick-up 2WD) เบนซิน ดีเซล	80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	370,000	8.81	29.60	38.41	18.87	17.16	592.02	88.80	8.00	60	0.510	707.69
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	10.10	338.22	50.73	8.00	60	0.510	422.45
18	รถปิกอัพ ขับ 4 ล้อ (Pick-up 4WD) เบนซิน ดีเซล	90-100	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	528,000	12.57	42.24	54.81	26.93	19.31	666.02	99.90	8.00	60	0.510	800.85
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	600,000	14.28	48.00	62.28	30.60	10.10	338.22	50.73	8.00	60	0.510	427.55
19	จี๊ป (เบนซิน) (Jeep) 6 ประตู 4 ประตู	100-120	5	CJ6 Wagoneer	800,000	19.04	64.00	83.04	40.80	21.45	740.03	111.00	12.50	60	0.510	904.33
		60-70	5	CJ6 J3R	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	12.87	444.02	66.60	13.00	60	0.510	549.12
20	รถยนต์ตรวจการณ์ 4 WD (Station-wagon) เบนซิน ดีเซล	100-120	5	LAND MITSU NISSAN	1,300,000	30.94	104.00	134.94	66.30	21.45	740.03	111.00	8.00	60	0.510	925.33
		80-90	5	NISSAN MITSU ISUZU	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	10.10	338.22	50.73	8.00	60	0.510	447.95
21	รถยนต์โดยสาร (Bus) 12 - 15 ที่นั่ง (เบนซิน) 12 - 15 ที่นั่ง (ดีเซล) 40 - 45 ที่นั่ง (ดีเซล)	90-100	7	TOYOTA NISSAN	800,000	25.75	63.98	89.73	40.79	19.31	666.02	99.90	8.00	60	0.510	814.71
		80-90	7	TOYOTA NISSAN	1,000,000	32.19	79.98	112.17	50.98	10.10	338.22	50.73	8.00	60	0.510	447.93
		140-160	7	ISUZU MITSUBISHI	3,500,000	112.67	279.92	392.58	178.45	17.67	591.88	88.78	21.28	60	0.510	880.39



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 33.00 - 33.99 บาท เหล็กลิตรละ 33.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 34.00 - 34.99 บาท เหล็กลิตรละ 34.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
22	รถยนต์นั่ง (เบนซิน) (Sedan)	110-120	5	(2000 CC.)	1,400,000	33.32	112.00	145.32	71.40	23.60	814.03	122.10	8.00	60	0.510	1015.53
		100-110	5	(1800 CC.)	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	21.45	740.03	111.00	8.00	60	0.510	910.03
		90-100	5	(1600 CC.)	720,000	17.14	57.60	74.74	36.72	19.31	666.02	99.90	8.00	60	0.510	810.65
		70-80	5	(1300 CC.)	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	15.02	518.02	77.70	8.00	60	0.510	629.22
23	รถบลัดยาง ชนิดลาก (Wobble wheel roller)		7	9 ล้อ	245,000	7.89	19.59	27.48	13.72				13.19		0.560	26.91
			7	11 ล้อ	265,000	8.53	21.19	29.72	14.84				16.12		0.560	30.96
			7	13 ล้อ	285,000	9.17	22.79	31.97	15.96				19.05		0.560	35.01
24	ลูกกลิ้งตีนแกะ (Sheep foot roller)		7	ล้อเดี่ยว	185,000	5.96	14.80	20.75	10.36						0.560	10.36
			7	ล้อคู่	360,000	11.59	28.79	40.38	20.15						0.560	20.15
25	รถพ่วง (Trailer)		7	-	800,000	25.75	63.98	89.73	44.79				11.55		0.560	56.34
26	เครื่องสูบน้ำ (Water pump)	2-4	5	2" (เบนซิน)	8,800	0.21	0.70	0.91	0.28	0.43	14.80	2.22			0.320	17.30
		3-5	5	3" (เบนซิน)	10,700	0.25	0.86	1.11	0.34	0.64	22.20	3.33			0.320	25.87
		6-8	5	4" (ดีเซล)	18,000	0.43	1.44	1.87	0.58	0.76	25.37	3.80			0.320	29.75
		10-20	5	6" (ดีเซล)	38,000	0.90	3.04	3.94	1.22	1.26	42.28	6.34			0.320	49.83
		25-35	5	8" (ดีเซล)	87,000	2.07	6.96	9.03	2.78	3.16	105.69	15.85			0.320	124.33
27	รถบรรทุกเครื่อง ลาดยาง ลาดยางผิวเรียบ (Slurry Seal) ขนย้าย	70-80	7	S-HY 800PD	4,600,000	148.08	367.89	515.97	321.90	8.83	295.94	44.39			0.700	662.23
		260-280	7	CMW 41 MHR	1,900,000	61.16	151.95	213.12	106.37	32.81	1099.20	164.88	44.77	70	0.560	1415.22
28	รถพ่นยาง 6,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	50-60	7		2,150,000	69.21	171.95	241.16	150.45	6.31	211.39	31.71			0.700	393.55
		120-160	7	TK20G, FE	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	507.32	76.10	21.28	70	0.560	680.28
29	รถพ่นยาง 4,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	30-40	7		1,900,000	61.16	151.95	213.12	132.96	3.79	126.83	19.02			0.700	278.82
		120-160	7	SBR,KR,FM	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	507.32	76.10	21.28	70	0.560	680.28



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 33.00 - 33.99 บาท เหลือลิตรละ 33.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 34.00 - 34.99 บาท เหลือลิตรละ 34.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
30	ชุดกวาดผิวถนน (แบบกล) (Rotary broom)		7		200,000	6.44	16.00	22.43	11.20						0.560	11.20
31	ชุดกวาดผิว แบบเครื่องยนต์เบนซิน (Rotary broom)	20-30	7	CM10	400,000	12.88	31.99	44.87	27.99	4.29	148.01	22.20			0.700	198.20
32	เครื่องตบดิน (เบนซิน) (Plate compactor)	3-7	5	KSC,CM10,MH25,	15,000	0.36	1.20	1.56	0.77	0.64	22.20	3.33			0.510	26.30
34	เครื่องอัดอากาศ (Air compressor) 175 CFM.	40-60	5	F175	240,000	5.71	19.20	24.91	12.24	8.58	287.43	43.11			0.510	342.78
	250 CFM.	80-100	5	P-250WD,AX125	460,000	10.95	36.80	47.75	23.46	17.16	574.86	86.23			0.510	684.55
	450 CFM.	100-150	5	450 RD2C	920,000	21.90	73.60	95.50	46.92	21.45	718.58	107.79			0.510	873.28
	700-750 CFM.	200-300	7	750WCU	1,520,000	48.93	121.56	170.49	85.09	42.90	1437.15	215.57			0.560	1737.82
35	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) 3 KW	6-8	5		29,000	0.69	2.32	3.01	1.48	1.29	43.11	6.47			0.510	51.06
	5 KW	9-10	5		63,000	1.50	5.04	6.54	3.21	1.93	64.67	9.70			0.510	77.59
	10 KW	20-25	5		175,000	4.17	14.00	18.17	8.93	4.29	143.72	21.56			0.510	174.20
		30-35	5		230,000	5.47	18.40	23.87	11.73	6.44	215.57	32.34			0.510	259.64
	25 KW	45-50	5		280,000	6.66	22.40	29.06	14.28	9.65	323.36	48.50			0.510	386.14
	50 KW	80-90	5		485,000	11.54	38.80	50.34	24.74	17.16	574.86	86.23			0.510	685.82
	100 KW	165-185	5		780,000	18.56	62.40	80.96	43.68	35.39	1185.65	177.85			0.560	1407.18
36	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า (Electric welding) ขนาด 200 แอมป์	14-20	5		85,000	2.02	6.80	8.82	4.34	3.00	103.60	15.54			0.510	123.48
37	เครื่องผสมคอนกรีต (Concrete mixing) ขนาด 7/5 ลบ.ฟ.	5-7	5		35,000	0.83	2.80	3.63	2.21	0.63	21.14	3.17			0.630	26.51



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 33.00 - 33.99 บาท เหล็กลิตรละ 33.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 34.00 - 34.99 บาท เหล็กลิตรละ 34.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost						รวมค่าใช้จ่าย	
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
38	เตาต้มยาง (Asphalt kettle) ขนาด 250 แกลลอน	6-8	7		230,000	7.40	18.39	25.80	14.49	1.83	61.24	9.19			0.630	84.91
39	เครื่องจักรข้อมผิว	180-195	7	TP 4	3,300,000	106.23	263.92	370.15	230.93	22.72	760.99	114.15	44.77	50	0.700	1150.83
40	เครื่องรีไซเคิลผิวลาดยาง (Asphalt Recycle Machine)	14.00	7	SUPER ASTENCOOK 043	1,300,000	41.85	103.97	145.82	90.97	3.00	100.60	15.09			0.700	206.66



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 34.00 - 34.99 บาท เหลือลิตรละ 34.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 35.00 - 35.99 บาท เหลือลิตรละ 35.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
1	รถแทรกเตอร์ตีนตะขาน (Crawler Tractor)	410	7	D9	11,000,000	354.20	880.00	1234.20	924.00	51.74	1785.10	267.76		85	0.840	2976.86
		290-340	7	D8,D150,D155	7,900,000	254.30	631.81	886.11	663.40	36.60	1262.63	189.39		85	0.840	2115.43
		175-215	7	D7,TD20,HD16,D80,D85	6,500,000	209.24	519.84	729.08	545.84	22.09	761.93	114.29		85	0.840	1422.06
		120-165	7	D6,TD15,HD11,D60,D65	5,350,000	172.22	427.87	600.09	449.27	15.14	522.47	78.37		85	0.840	1050.10
		90-120	7	D5,D50	4,200,000	135.20	335.90	471.10	352.69	11.36	391.85	58.78		85	0.840	803.32
		60-95	7	D4,TD8B,TD9B,HD6	2,400,000	77.28	192.00	269.28	201.60	7.57	261.23	39.19		85	0.840	502.02
2	รถเกลี่ยดิน (Motor Grader)	140-160	7	T500A,GD605,MG400,FG	3,890,000	125.22	311.11	436.33	272.22	17.67	609.55	91.43	29.91	85	0.700	1003.11
		120-135	7	440HF,118C,104H,T500 710A,GD37	3,400,000	109.45	271.92	381.37	237.93	15.14	522.47	78.37	29.91	85	0.700	868.68
		80-110	7	570A,104,330,GD31RC	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	10.10	348.31	52.25	29.91	85	0.700	605.42
3	รถตักดินล้อยาง (Wheel Loader)	200-230	7	H90CH,966D(4cu.yd.)	4,670,000	150.33	373.49	523.82	326.80	25.24	870.78	130.62	29.40	70	0.700	1357.60
		160-200	7	Cat966C (3.5cu.yd.)	3,500,000	112.67	279.92	392.58	244.93	20.19	696.62	104.49	29.40	70	0.700	1075.44
		120-175	7	IH65,950(2.5cu.yd.)	2,920,000	94.00	233.53	327.53	204.34	15.14	522.47	78.37	29.40	70	0.700	834.58
		90-140	7	TL14,545B,KSS60,50B, FL170, 930(2cu.yd.)	2,500,000	80.48	199.94	280.42	174.95	11.36	391.85	130.62	29.40	70	0.700	726.82
		75-105	7	920,922B,H50C,FL120, JD44,124(1.5cu.yd.)	2,000,000	64.38	159.95	224.33	139.96	9.47	326.54	48.98	29.40	70	0.700	544.88
		60-70	7	H30B,910,(1.25cu.yd.)	1,350,000	43.46	107.97	151.42	94.47	7.57	261.23	39.19	29.40	70	0.700	424.29
4	รถตักดินตะขาน (Track Loader)	120-215	7	IH175	4,000,000	128.76	319.90	448.67	391.88	15.14	522.47	78.37		85	0.980	992.72
		75-95	7	L150K	2,400,000	77.26	191.94	269.20	235.13	9.47	326.54	48.98		85	0.980	610.65
5	รถขุดดินตะขาน (Excavator)	145-168	7	S15	4,580,000	147.43	366.29	513.72	320.50	18.30	631.32	94.70		85	0.700	1046.52
		90-128	7	LS2800 (0.7 cu.m)	3,600,000	115.89	287.91	403.80	251.92	11.36	391.85	58.78		85	0.700	702.55
		70-84	7	SL9	2,820,000	90.78	225.53	316.31	197.34	8.83	304.77	45.72		85	0.700	547.83
6	รถบดอัดดิน(soil compactor)	210-230	7	815B,WF22A-2	3,000,000	96.57	239.93	336.50	209.94	26.50	914.32	137.15		60	0.700	1261.40



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 34.00 - 34.99 บาท เหล็กลิตรละ 34.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 35.00 - 35.99 บาท เหล็กลิตรละ 35.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
7	รถบดดินเกาะ สันสะเทือน (Self-propelled sheepfoot compactor)	100-120	7	SD100F	1,950,000	62.77	155.95	218.72	136.46	12.62	435.39	65.31		60	0.700	637.16
8	รถบดล้อเหล็ก สันสะเทือน (Self-propelled vibratory roller)	100-120	7	SD100D,CA251D	2,200,000	70.82	175.95	246.77	153.95	12.62	435.39	65.31		60	0.700	654.65
		40-50	7	S-46,Galion	1,170,000	37.66	93.57	131.23	81.88	5.05	174.16	26.12		60	0.700	282.15
9	รถบดล้อเหล็ก เดินตาม (Double vibratory roller)	5-15	7	BW75S VVW3402	350,000	11.27	27.99	39.26	24.49	0.63	21.77	3.27		60	0.700	49.53
10	รถแทรกเตอร์ล้อยาง (Wheel tractor)	80-100	7	JD600,500,3130,U800	860,000	27.68	68.78	96.46	96.29	10.10	348.31	52.25	15.30	60	1.120	512.15
11	รถบดล้อยางขับเคลื่อนตัวเอง (Self-propelled wobble wheel roller)	70-90	7	S-9-W,PD16,CR920 RPTO-9-13N,WP-15,3TC	1,800,000	57.94	143.96	201.90	125.96	8.83	304.77	45.72	28.27	60	0.700	504.72
12	รถบรรทุกเทท้าย 6 ล้อ (Dump truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD,KR,FM,UG	1,430,000	32.89	81.71	114.60	57.20	17.67	609.55	91.43	24.64	60	0.560	782.82
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	783.70	117.56	28.49	60	0.560	1005.75
13	รถบรรทุกน้ำ-น้ำมัน 6 ล้อ (Water-fuel truck) 10 ล้อ	140-160	7	TXD55,JCR,KR,TK,FM	1,460,000	33.58	83.43	117.01	58.40	17.67	609.55	91.43	24.64	60	0.560	784.02
		180-220	7	ISUZU HINO NISSAN	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	22.72	783.70	117.56	28.49	60	0.560	1005.75
14	รถบรรทุกกระบะ (Flatbed truck)															
	6 ตัน 6 ล้อ	140-160	7	ISUZU HINO FUSO	1,350,000	31.05	77.14	108.19	54.00	17.67	609.55	91.43	21.28	60	0.560	776.26
	4 ตัน 6 ล้อ	100-120	7	ISUZU MITSUBISHI	920,000	21.16	52.57	73.73	36.80	12.62	435.39	65.31	18.52	60	0.560	556.02
	3 ตัน 6 ล้อ	90-100	7	ISUZU MITSUBISHI	790,000	18.17	45.14	63.31	31.60	11.36	391.85	58.78	11.55	60	0.560	493.78
	2 ตัน 6 ล้อ,4 ล้อ	80-90	7	ISUZU MITSUBISHI	750,000	17.25	42.86	60.11	30.00	10.10	348.31	52.25	11.55	60	0.560	442.11
15	รถบรรทุกติดปั้นจั่น (Flatbed truck w/crane)															
	รถ 6 ล้อ เครน 3 ตัน	140-160	7	KR,JCR,TXD,FM,UG	1,400,000	32.20	80.00	112.20	56.00	17.67	609.55	91.43	21.28	70	0.560	778.26
	รถ 10 ล้อ เครน 6 ตัน	160-180	7	F1850,HTR114	1,900,000	43.70	108.57	152.27	76.00	20.19	696.62	104.49	44.77	70	0.560	921.89



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 34.00 - 34.99 บาท เกลี่ยลิตรละ 34.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 35.00 - 35.99 บาท เกลี่ยลิตรละ 35.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost						รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)	
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)		(Repair Factor)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
16	หัวลากจูงพร้อมหาง (Truck tractor)	300-330	7	ISUZU VSZ441,FUSO FV315,FP113,FV113	3,500,000	112.67	279.92	392.58	195.94	37.86	1306.17	195.93	66.78	85	0.560	1764.82
		260-290	7	HINO HH340, F5070, NISSAN CWA45	3,150,000	101.40	251.92	353.32	176.35	32.81	1132.01	169.80	66.78	85	0.560	1544.94
		220-250	7	HINO HH330,R650,CW30	2,800,000	90.13	223.93	314.07	156.75	27.76	957.86	143.68	66.78	85	0.560	1325.07
		170-210	7	R600,F2050,IHF1850	1,850,000	59.55	147.96	207.51	103.57	21.45	740.16	111.02	66.78	85	0.560	1021.54
17	รถปิกอัพ ขับ 2 ล้อ (Pick-up 2WD) เบนซิน ดีเซล	80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	370,000	8.81	29.60	38.41	18.87	17.16	609.18	91.38	8.00	60	0.510	727.43
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	10.10	348.31	52.25	8.00	60	0.510	434.06
18	รถปิกอัพ ขับ 4 ล้อ (Pick-up 4WD) เบนซิน ดีเซล	90-100	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	528,000	12.57	42.24	54.81	26.93	19.31	685.33	102.80	8.00	60	0.510	823.05
		80-90	5	ISUZU,TOYOTA,MAZDA	600,000	14.28	48.00	62.28	30.60	10.10	348.31	52.25	8.00	60	0.510	439.16
19	จี๊ป (เบนซิน) (Jeep) 6 สูบ 4 สูบ	100-120	5	CJ6 Wagoneer	800,000	19.04	64.00	83.04	40.80	21.45	761.48	114.22	12.50	60	0.510	929.00
		60-70	5	CJ6 J3R	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	12.87	456.89	68.53	13.00	60	0.510	563.92
20	รถยนต์ตรวจการณ์ 4 WD (Station-wagon) เบนซิน ดีเซล	100-120	5	LAND MITSU NISSAN	1,300,000	30.94	104.00	134.94	66.30	21.45	761.48	114.22	8.00	60	0.510	950.00
		80-90	5	MITSU NISSAN ISUZU	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	10.10	348.31	52.25	8.00	60	0.510	459.56
21	รถยนต์โดยสาร (Bus) 12 - 15 ที่นั่ง (เบนซิน) 12 - 15 ที่นั่ง (ดีเซล) 40 - 45 ที่นั่ง (ดีเซล)	90-100	7	TOYOTA NISSAN	800,000	25.75	63.98	89.73	40.79	19.31	685.33	102.80	8.00	60	0.510	836.91
		80-90	7	TOYOTA NISSAN	1,000,000	32.19	79.98	112.17	50.98	10.10	348.31	52.25	8.00	60	0.510	459.54
		140-160	7	ISUZU MITSUBISHI	3,500,000	112.67	279.92	392.58	178.45	17.67	609.55	91.43	21.28	60	0.510	900.70



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 34.00 - 34.99 บาท เหลือลิตรละ 34.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 35.00 - 35.99 บาท เหลือลิตรละ 35.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย (บาท/ชม.)
						การลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
22	รถยนต์นั่ง (เบนซิน) (Sedan)	110-120	5	(2000 CC.)	1,400,000	33.32	112.00	145.32	71.40	23.60	837.62	125.64	8.00	60	0.510	1042.67
		100-110	5	(1800 CC.)	1,000,000	23.80	80.00	103.80	51.00	21.45	761.48	114.22	8.00	60	0.510	934.70
		90-100	5	(1600 CC.)	720,000	17.14	57.60	74.74	36.72	19.31	685.33	102.80	8.00	60	0.510	832.85
		70-80	5	(1300 CC.)	500,000	11.90	40.00	51.90	25.50	15.02	533.03	79.95	8.00	60	0.510	646.49
23	รถบดล้อยาง ชนิดลาก (Wobble wheel roller)		7	9 ล้อ	245,000	7.89	19.59	27.48	13.72				13.19		0.560	26.91
			7	11 ล้อ	265,000	8.53	21.19	29.72	14.84				16.12		0.560	30.96
			7	13 ล้อ	285,000	9.17	22.79	31.97	15.96				19.05		0.560	35.01
24	ลูกกลิ้งตีนแกะ (Sheep foot roller)		7	ล้อเดี่ยว	185,000	5.96	14.80	20.75	10.36						0.560	10.36
			7	ล้อคู่	360,000	11.59	28.79	40.38	20.15						0.560	20.15
25	รถพ่วง (Trailer)		7		800,000	25.75	63.98	89.73	44.79				11.55		0.560	56.34
26	เครื่องสูบน้ำ (Water pump)	2-4	5	2" (เบนซิน)	8,800	0.21	0.70	0.91	0.28	0.43	15.23	2.28			0.320	17.80
		3-5	5	3" (เบนซิน)	10,700	0.25	0.86	1.11	0.34	0.64	22.84	3.43			0.320	26.61
		6-8	5	4" (ดีเซล)	18,000	0.43	1.44	1.87	0.58	0.76	26.12	3.92			0.320	30.62
		10-20	5	6" (ดีเซล)	38,000	0.90	3.04	3.94	1.22	1.26	43.54	6.53			0.320	51.29
		25-35	5	8" (ดีเซล)	87,000	2.07	6.96	9.03	2.78	3.16	108.85	16.33			0.320	127.96
27	รถบรรทุกเครื่อง ลาดยาง ลาดยางผิวเรียบ (Slurry Seal) ขนย้าย	70-80	7	S-HY 800PD	4,600,000	148.08	367.89	515.97	321.90	8.83	304.77	45.72			0.700	672.39
		260-280	7	CMW 41 MHR	1,900,000	61.16	151.95	213.12	106.37	32.81	1132.01	169.80	44.77	70	0.560	1452.95
28	รถพ่นยาง 6,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	50-60	7		2,150,000	69.21	171.95	241.16	150.45	6.31	217.70	32.65			0.700	400.80
		120-160	7	TK20G, FE	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	522.47	78.37	21.28	70	0.560	697.70
29	รถพ่นยาง 4,000 ลิตร พ่นยาง (Bituminous distributor truck) ขนย้าย	30-40	7		1,900,000	61.16	151.95	213.12	132.96	3.79	130.62	19.59			0.700	283.17
		120-160	7	SBR,KR,FM	1,350,000	43.46	107.97	151.42	75.58	15.14	522.47	78.37	21.28	70	0.560	697.70



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 34.00 - 34.99 บาท เหลือลิตรละ 34.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 35.00 - 35.99 บาท เหลือลิตรละ 35.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost							รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)	(Repair Factor)	
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
30	ชุดกวาดผิวถนน (แบบกล) (Rotary broom)		7		200,000	6.44	16.00	22.43	11.20						0.560	11.20
31	ชุดกวาดผิว แบบเครื่องยนต์เบนซิน (Rotary broom)	20-30	7	CM10	400,000	12.88	31.99	44.87	27.99	4.29	152.30	22.84			0.700	203.13
32	เครื่องดัดดิน (เบนซิน) (Plate compactor)	3-7	5	KSC,CM10,MH25,	15,000	0.36	1.20	1.56	0.77	0.64	22.84	3.43			0.510	27.04
34	เครื่องอัดอากาศ (Air compressor) 175 CFM.	40-60	5	F175	240,000	5.71	19.20	24.91	12.24	8.58	296.01	44.40			0.510	352.65
	250 CFM.	80-100	5	P-250WD,AX125	460,000	10.95	36.80	47.75	23.46	17.16	592.02	88.80			0.510	704.28
	450 CFM.	100-150	5	450 RD2C	920,000	21.90	73.60	95.50	46.92	21.45	740.03	111.00			0.510	897.95
	700-750 CFM.	200-300	7	750WCU	1,520,000	48.93	121.56	170.49	85.09	42.90	1480.05	222.01			0.560	1787.15
35	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า(Generator) 3 KW	6-8	5		29,000	0.69	2.32	3.01	1.48	1.29	44.40	6.66			0.510	52.54
	5 KW	9-10	5		63,000	1.50	5.04	6.54	3.21	1.93	66.60	9.99			0.510	79.81
	10 KW	20-25	5		175,000	4.17	14.00	18.17	8.93	4.29	148.01	22.20			0.510	179.13
		30-35	5		230,000	5.47	18.40	23.87	11.73	6.44	222.01	33.30			0.510	267.04
	25 KW	45-50	5		280,000	6.66	22.40	29.06	14.28	9.65	333.01	49.95			0.510	397.24
	50 KW	80-90	5		485,000	11.54	38.80	50.34	24.74	17.16	592.02	88.80			0.510	705.56
	100 KW	165-185	5		780,000	18.56	62.40	80.96	43.68	35.39	1221.04	183.16			0.560	1447.88
36	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า (Electric welding) ขนาด 200 แอมป์	14-20	5		85,000	2.02	6.80	8.82	4.34	3.00	106.61	15.99			0.510	126.93
37	เครื่องผสมคอนกรีต (Concrete mixing) ขนาด 7/5 ลบ.ฟ.	5-7	5		35,000	0.83	2.80	3.63	2.21	0.63	21.77	3.27			0.630	27.24



ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล ลิตรละ 34.00 - 34.99 บาท เหล็กลิตรละ 34.50 บาท เบนซิน ลิตรละ 35.00 - 35.99 บาท เหล็กลิตรละ 35.50 บาท

ลำดับ ที่	ชนิดของเครื่องจักรกล (Types of equipment)	ขนาด แรงม้า (Size/Hp.) (แรงแม้า)	อายุ เครื่องจักรกล (Year of Useful Life) (ปี)	เครื่องจักรกล หรือ รุ่นที่เทียบเท่า (Make/model)	ราคา เครื่องจักรกล (Delivered Prices) (บาท)	ค่าครอบครอง Owning Cost			ค่าใช้จ่ายปฏิบัติงาน Operating Cost						รวมค่าใช้จ่าย งานจัดทำเอง (บาท/ชม.)	
						ค่าลงทุน (Investment Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Cost) (บาท/ชม.)	รวม ค่าครอบครอง Total Owning Cost (บาท/ชม.)	ค่า ซ่อมแซม (Repair Cost) (บาท/ชม.)	ค่าเชื้อเพลิง (Fuel Cost)		ค่าหล่อลื่น และบำรุงรักษา (Maintenance Cost) (บาท/ชม.)	ค่า ยาง (Tires Cost) (บาท/ชม.)	ค่า พนักงานขับ (Operator Wage) (บาท/ชม.)		(Repair Factor)
										(ลิตร/ชม.)	(บาท/ชม.)					
38	เตาต้มยาง (Asphalt kettle) ขนาด 250 แกลลอน	6-8	7		230,000	7.40	18.39	25.80	14.49	1.83	63.07	9.46			0.630	87.02
39	เครื่องจักรซ่อมผิว	180-195	7	TP 4	3,300,000	106.23	263.92	370.15	230.93	22.72	783.70	117.56	44.77	50	0.700	1176.96
40	เครื่องรีไซเคิลผิวลาดยาง (Asphalt Recycle Machine)	14.00	7	SUPER ASTENCOOK 043	1,300,000	41.85	103.97	145.82	90.97	3.00	103.60	15.54			0.700	210.12

ภาคผนวก





คำสั่งกรมทางหลวงชนบท

ที่ 1121/2546

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ

ตามที่กรมทางหลวงชนบทได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการนโยบายและแนวทางการเครื่องจักรกลนั้น เพื่อให้การดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพจึงขอยกเลิกคำสั่งกรมทางหลวงชนบทที่ 1052/2546 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2546 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการศึกษาและพัฒนาเครื่องจักรกลพร้อมอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุงทาง และแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่แทน โดยคณะกรรมการที่แต่งตั้งมีดังนี้

1. คณะทำงานดำเนินการจัดทำมาตรฐานเครื่องจักรกล ประกอบด้วย:

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1.1 ผู้อำนวยการสำนักเครื่องกลและสื่อสาร | ประธานคณะกรรมการ |
| 1.2 ผู้แทนสำนักบำรุงรักษาและอำนวยความสะดวกยานทาง | คณะกรรมการ |
| 1.3 ผู้แทนสำนักก่อสร้างทาง | คณะกรรมการ |
| 1.4 ผู้อำนวยการส่วนเครื่องกลสำนักทางหลวงชนบทที่ 11 (สุราษฎร์ธานี) | คณะกรรมการ |
| 1.5 นายทักษิณ บุญต่อ ทางหลวงชนบทนครราชสีมา | คณะกรรมการ |
| 1.6 นายชำนาญ อภิชาติบรรดิษฐ์ วิศวกรวิชาชีพ 8 วช. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สำนักเครื่องกลและสื่อสาร |
| 1.7 นายเกียรติพงษ์ ณ ลำพูน วิศวกร 8 ว. สำนักวิเคราะห์วิจัยและพัฒนา | คณะกรรมการ |
| 1.8 นายวนิชย์ ญาณวิทยาเลิศ วิศวกรเครื่องกล 8 วช. สำนักเครื่องกลและสื่อสาร | คณะกรรมการและเลขานุการ |
| 1.9 นายปรเมศวร์ เพชรทองด้วง วิศวกรเครื่องกล.3 สำนักเครื่องกลและสื่อสาร | คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

หน้าที่ของคณะกรรมการ:

- ดำเนินการจัดทำมาตรฐานเครื่องจักรกลของกรมทางหลวงชนบท
- ดำเนินการจัดทำกรอบการจัดหา ทดแทนเครื่องจักร
- ดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

2. คณะกรรมการจัดทำค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล ประกอบด้วย:

- | | |
|---|-------------------------------|
| 2.1 ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ | ประธานคณะกรรมการ |
| 2.2 ผู้แทนสำนักบำรุงรักษาและอำนวยความสะดวกยานทาง | คณะกรรมการ |
| 2.3 ผู้แทนสำนักก่อสร้างทาง | คณะกรรมการ |
| 2.4 <u>นายประวัติ คงสม วิศวกรโยธา 8 วช. สำนักสำรวจและออกแบบ</u> | คณะกรรมการ |
| 2.5 นายเกียรติพงษ์ วัฒนล้ำ วิศวกร 8 ว. สำนักวิเคราะห์วิจัยและพัฒนา | คณะกรรมการ |
| 2.6 นายชำนาญ อภิชาติบรรลือ วิศวกรเครื่องกล 8 วช. สำนักเครื่องกลและสื่อสาร | คณะกรรมการและเลขานุการ |
| 2.7 นายโสรัจจ์ มหายศปัญญา วิศวกรเครื่องกล 6 ว. สำนักเครื่องกลและสื่อสาร | คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

หน้าที่ของคณะกรรมการ:

- ดำเนินการจัดค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกลของกรมทางหลวงชนบท
- นำผลการดำเนินการที่จัดทำแล้วเสร็จเสนอต่อคณะกรรมการด้านนโยบายและแนวทางด้านเครื่องจักรกล กรมทางหลวงชนบท
- ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

3. คณะกรรมการดำเนินการศึกษา พัฒนาและปรับปรุงเครื่องจักรกลประกอบด้วย:

- | | |
|---|--------------------------|
| 3.1 ผู้อำนวยการสำนักเครื่องกลและสื่อสาร | ที่ปรึกษากรรมการ |
| 3.2 ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์วิจัยและพัฒนา | ประธานกรรมการ |
| 3.3 ผู้แทนสำนักบำรุงรักษาและอำนวยความสะดวกยานทาง | คณะกรรมการ |
| 3.4 ผู้แทนสำนักก่อสร้างทาง | คณะกรรมการ |
| 3.5 นางสุรณี วัชรโรทัยกุล วิศวกรเครื่องกล 8 วช. สำนักทางหลวงชนบทที่ 7 (อุบลราชธานี) | คณะกรรมการ |
| 3.6 นายชำนาญ อภิชาติบรรลือ วิศวกรวิชาชีพ 8 วช. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สำนักเครื่องกลและสื่อสาร |
| 3.7 นายประกอบ ศรีสวัสดิ์ ทางหลวงชนบทนนทบุรี | คณะกรรมการ |
| 3.8 นายแอ๊ด เพชรฤทธิ์ ทางหลวงชนบทร้อยเอ็ด | คณะกรรมการ |
| 3.9 นายสุชาติ คงเกาะ ทางหลวงชนบทนครศรีธรรมราช | คณะกรรมการ |
| 3.10 นายสมคิด นาคจันทร์ ผู้อำนวยการส่วนเครื่องกล สำนักทางหลวงชนบทที่ 12 (สงขลา) | คณะกรรมการ |
| 3.11 นายพลชัย การินทร์ วิศวกรเครื่องกล 7 วช. สำนักเครื่องกลและสื่อสาร | คณะกรรมการ |
| 3.12 นายวิชาญ ผิวคำ วิศวกรโยธา 7 วช. สำนักวิเคราะห์วิจัยและพัฒนา | คณะกรรมการ |
| 3.13 นายสุพจน์ กล้าเหม็ง นายช่างเครื่องกล 7 สำนักทางหลวงชนบทที่ 9 (อุดรธานี) | คณะกรรมการ |

3.14 นายเกียรติพงษ์ ณ ลำพูน วิศวกร 8 ว. สำนักวิเคราะห์วิจัยและพัฒนา

คณะกรรมการและเลขานุการ

3.15 นายชัยพัฒน์ รัตนวงศ์ วิศวกรเครื่องกล 7 วช. สำนักเครื่องกลและสื่อสาร

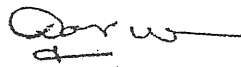
คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

หน้าที่ของคณะกรรมการ:

- ศึกษารูปแบบเครื่องจักรที่มีอยู่ ความต้องการเครื่องจักรปัจจุบันของกรมทางหลวงชนบท
- ศึกษา-พัฒนาเครื่องจักรที่จำเป็นในกรมทางหลวงชนบทโดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่เป็นหลัก
- ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ตั้ง ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2546



(นายสุพจน์ ทรัพย์ล้อม)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทางหลวงชนบท

- กำหนดนโยบายและแนวทางด้านเครื่องจักรกลของกรมทางหลวงชนบท
- กำหนดแนวทางการจัดกรอบชุดมาตรฐานเครื่องจักรกล ค่าใช้จ่ายมาตรฐานเครื่องจักรกล
- การจัดหาทดแทนเครื่องจักรกลและการพัฒนาเครื่องจักรกล เพื่อให้เป็นไปตามหลักทางด้านวิศวกรรมและถูกต้องตามหลักวิชาการ
- พิจารณาผลการดำเนินงานที่แล้วเสร็จของคณะอนุกรรมการฯ , คณะทำงานฯที่เกี่ยวข้องเพื่อนำเสนอต่ออธิบดีกรมทางหลวงชนบทเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน

- ดำเนินงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากกรมทางหลวงชนบท
- สามารถเชิญข้าราชการ ลูกจ้างในกรมทางหลวงชนบทให้ข้อเท็จจริง คำอธิบาย คำแนะนำ หรือให้ความเห็นเพื่อดำเนินการดังกล่าว

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

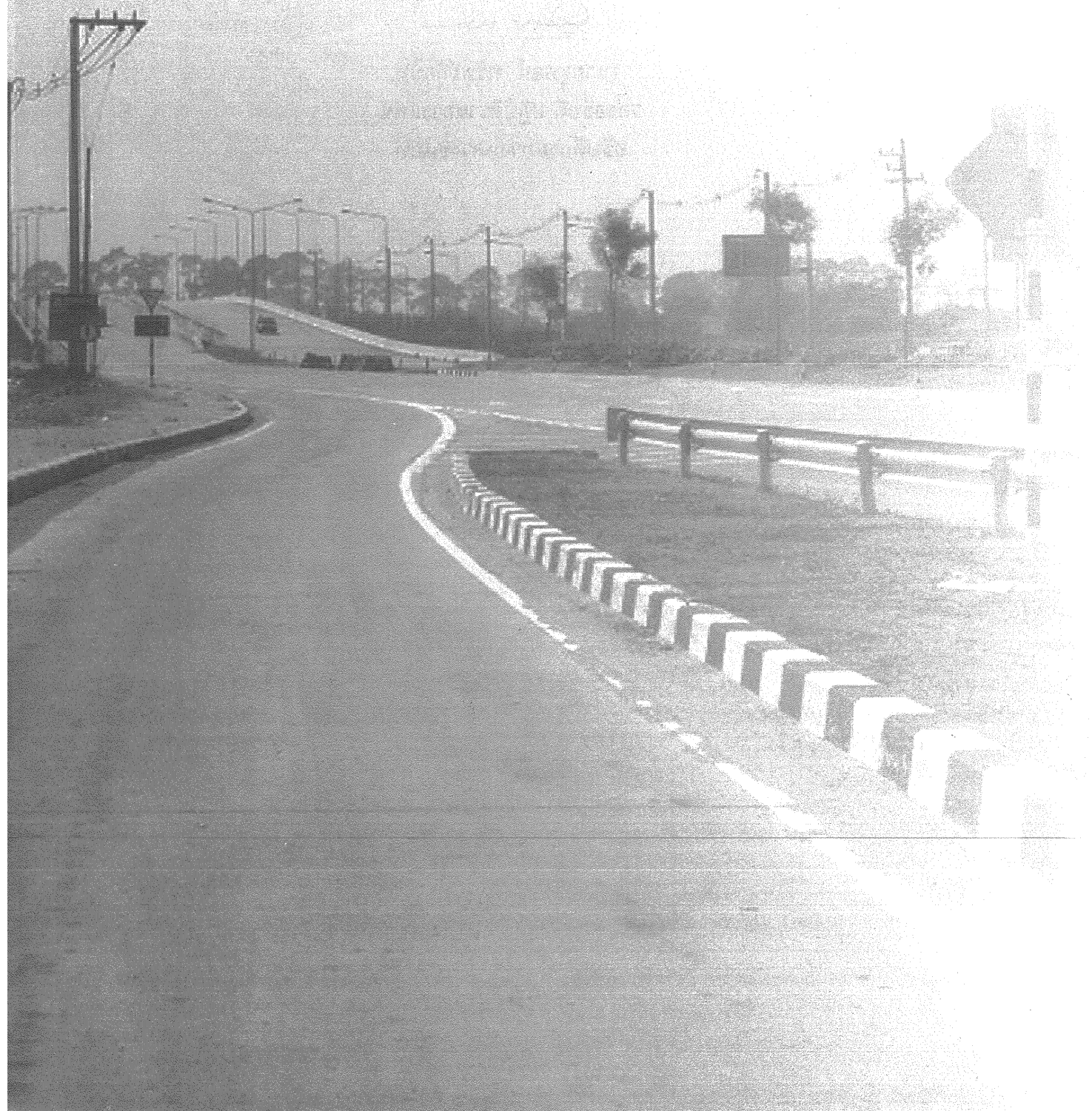
ตั้ง ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2546



(นายสุพจน์ ทรัพย์ล้อม)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทางหลวงชนบท





กรมทางหลวงชนบท