



# บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

สำนักมาตรฐานงบประมาณ

สำนักงบประมาณ

มีนาคม 2541

ที่ นร 0407/ว 47

สำนักงานประมง

ถนนพระราม 6 กทม. 10400

24 มีนาคม 2541

เรื่อง ราคามาตรฐานครุภัณฑ์

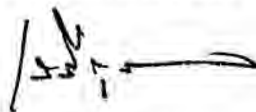
เรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ สร 0203/ว 48 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2516  
สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

ตามหนังสือที่อ้างถึง คณะรัฐมนตรีอนุมัติให้สำนักงานประมงเป็นผู้กำหนดราคา  
มาตรฐานครุภัณฑ์ตามความเหมาะสมเป็นคราว ๆ ไป นั้น

บัดนี้ สำนักงานประมงเห็นสมควรปรับปรุงบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ประเภท  
ต่าง ๆ ที่กำหนดไว้เดิมให้เหมาะสมกับสภาวะการณ์ทางเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงไป ฉะนั้นจึงขอ  
ยกเลิกบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ที่กำหนดไว้เดิม ซึ่งเวียนแจ้งส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ  
ตามหนังสือสำนักงานประมง ที่ นร 0407/ว 057 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2540 และให้ใช้บัญชีราคา  
มาตรฐานครุภัณฑ์ที่กำหนดใหม่ที่ส่งมาพร้อมนี้แทน ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 24 มีนาคม 2541 เป็นต้นไป  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเสรี สุขสถาพร)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมง

สำนักมาตรฐานงประมง

โทร. 2739244

18 พฤษภาคม 2516

เรื่อง การกำหนดราคามาตรฐานครุภัณฑ์และบ้านพักข้าราชการ  
เรียน เวียนกระทรวงทบวงกรม  
อ้างอิง หนังสือกรมสารบรรณคณะรัฐมนตรีฝ่ายการเมือง ที่ นว 88/2498 ลงวันที่ 29 เมษายน 2498  
และที่ นว 100/2498 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2498

ตามที่ได้ขึ้นชั้นมติคณะรัฐมนตรีกำหนดราคามาตรฐานเกี่ยวกับโต๊ะทำงาน ตู้เก็บเอกสาร ตู้เก็บทะเบียนประวัติ และตู้เก็บบัตรสารบรรณ และกำหนดราคามาตรฐานเกี่ยวกับบ้านพักข้าราชการ กิจให้กระทรวงทบวงกรมต่าง ๆ ถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ สำนักงบประมาณได้พิจารณาแล้วเห็นว่า มติคณะรัฐมนตรีที่ได้กำหนดราคามาตรฐานเกี่ยวกับโต๊ะทำงาน ตู้เก็บเอกสาร ฯลฯ และบ้านพักข้าราชการดังกล่าว ได้กำหนดไว้เป็นเวลา 17 ปีเศษแล้ว ราคาไม่เหมาะสมกับสภาวะการณ์ในปัจจุบัน เพราะราคาของได้เพิ่มขึ้น จึงเห็นควรจะได้ยกเลิกมติคณะรัฐมนตรีในเรื่องนี้เสีย และเห็นว่า การกำหนดราคามาตรฐานครุภัณฑ์หรือบ้านพักข้าราชการ นั้น สำนักงบประมาณเป็นผู้พิจารณางบประมาณรายจ่ายของส่วนราชการต่าง ๆ จึงเห็นควรให้สำนักงบประมาณเป็นผู้กำหนดราคามาตรฐานครุภัณฑ์และบ้านพักข้าราชการตามความเหมาะสมเป็นคราว ๆ ไป และขอให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2516 ลงมติอนุมัติตามที่สำนักงบประมาณเสนอราคามาตรฐานฯ ที่กำหนดขึ้นตามมตินี้ให้ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจต่าง ๆ ถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป หากมีรัฐวิสาหกิจในสังกัด ก็ขอได้โปรดแจ้งให้ทราบและถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถืออย่างยิ่ง

พลเรือเอก

ร.น.

(อนันต์ เนตรโรจน์)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองนิติกรรม

โทร. 281-0007

# บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

สำนักมาตรฐานงบประมาณ

สำนักงบประมาณ

มีนาคม 2541

## สารบัญ

	หน้า
1. ครุภัณฑ์ก่อสร้าง	1
2. ครุภัณฑ์การเกษตร	3
3. ครุภัณฑ์การแพทย์	5
4. ครุภัณฑ์การศึกษา	7
5. ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	8
6. ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	10
7. ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	12
8. ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง	14
9. ครุภัณฑ์โรงงาน	16
10. ครุภัณฑ์สำนักงาน	18
11. ครุภัณฑ์สำรวจ	24
12. ครุภัณฑ์อาวุธ	25
13. สารบัญภาคผนวก	

หมายเหตุ : -ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	ครุภัณฑ์ก่อสร้าง			- ดูภาคผนวก
1	รถ	ชุด		
	1.1 ขนาด 1 ตัน		4,400	
	1.2 ขนาด 2 ตัน		8,000	
	1.3 ขนาด 3 ตัน		10,000	
	1.4 ขนาด 5 ตัน		15,000	
2	เครื่องผสมคอนกรีต	เครื่อง	36,000	
3	เครื่องสั่นคอนกรีต	เครื่อง		
	3.1 ขนาด 25 มม.		15,000	
	3.2 ขนาด 38 มม.		16,000	
	3.3 ขนาด 45 มม.		17,000	
4	เครื่องตบดิน	เครื่อง	18,000	
5	รถเข็น	คัน	1,200	
6	รถขุดดินตะขบ	คัน		
	6.1 ขนาด 120 แรงม้า		2,900,000	
	6.2 ขนาด 150 แรงม้า		3,700,000	
	6.3 ขนาด 200 แรงม้า		4,700,000	
7	รถแทรกเตอร์ดินตะขบ	คัน		
	7.1 ขนาด 120 แรงม้า		3,800,000	
	7.2 ขนาด 165 แรงม้า		5,500,000	



ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	<b>ครุภัณฑ์การเกษตร</b>			
1	<b>รถฟาร์มแทรกเตอร์</b>	<b>คัน</b>		- ดูภาคผนวก
	1.1 ขนาด 25 แรงม้า		390,000	
	1.2 ขนาด 40 แรงม้า		550,000	
	1.3 ขนาด 75 แรงม้า			
	- ชนิดขับเคลื่อน 2 ล้อ		600,000	
	- ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ		700,000	
	1.4 ขนาด 85 แรงม้า			
	- ชนิดขับเคลื่อน 2 ล้อ		820,000	
	- ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ		930,000	
2	<b>รถไถ</b>	<b>คัน</b>		
	2.1 ขนาด 8 แรงม้า		47,000	
	2.2 ขนาด 10 แรงม้า		52,000	
3	<b>เครื่องพ่นยา</b>	<b>เครื่อง</b>		
	3.1 แบบใช้แรงลม			
	-ขนาด 1.5 แรงม้า		9,500	
	3.2 แบบใช้แรงดันของเหลว			
	ชนิดสะพายหลัง			
	-ขนาด 1.5 แรงม้า		10,500	
	ชนิดตั้งพื้น			
	-ขนาด 2.5 แรงม้า		11,000	
	-ขนาด 3.5 แรงม้า		13,500	



ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	ครุภัณฑ์การแพทย์			- ดูภาคผนวก
	เตียง	เตียง		
1	เตียงเฟิร์ลเลอร์			
	1.1 แบบ ก		25,000	
	1.2 แบบ ข		12,000	
2	เตียงตรวจโรค		4,200	
3	เตียงตรวจภายใน		15,000	
4	เตียงเด็ก		5,000	
5	เตียงทำคลอด		34,000	
	รถเข็น	คัน		
6	รถเข็นชนิดนั่ง		7,000	
7	รถเข็นชนิดนอน		14,000	
8	รถเข็นทำแผล		8,000	
9	รถเข็นถาดแจกยา		5,000	
10	รถเข็นอาหาร		7,500	
11	รถเข็นผ้าเปื้อน		5,500	



ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	ครุภัณฑ์การศึกษา			- ดูภาคผนวก
	จักร	คัน		
1	จักรธรรมดา			
	1.1 ชนิดไม่มีมอเตอร์		4,500	
	1.2 ชนิดมีมอเตอร์		5,500	
2	จักรทำลวดลาย		9,000	
3	จักรพั่นริม			
	3.1 แบบธรรมดา		12,500	
	3.2 แบบอุตสาหกรรม		30,000	
4	จักรอุตสาหกรรม		16,000	
5	โต๊ะเทเบิลเทนนิส	ชุด		
	5.1 ชนิดไม่มีล้อเลื่อน		3,200	
	5.2 ชนิดมีล้อเลื่อน		3,800	
6	โต๊ะนักเรียนเดี่ยว	ชุด	700	
7	เครื่องเขียนตัวอักษร	ชุด		
	7.1 ชุดภาษาไทย		3,300	
	7.2 ชุดภาษาอังกฤษ		4,500	

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	<b>ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่</b>			- ดูภาคผนวก
<b>1</b>	<b>จอรับภาพ</b>	<b>จอ</b>		
	1.1 ขนาด 125 X 125 ซม.		3,000	
	1.2 ขนาด 175 X 175 ซม.		4,000	
<b>2</b>	<b>เครื่องฉายสไลด์</b>	<b>เครื่อง</b>		
	2.1 แบบถาดกลมแนวนอน		23,000	
	2.2 แบบถาดตรงหรือถาดกลมแนวตั้ง		7,500	
<b>3</b>	<b>เครื่องเทปซิงโครไนซ์</b>	<b>เครื่อง</b>		
	3.1 แบบธรรมดา		12,000	
	3.2 แบบ DISSOLVES		25,000	
<b>4</b>	<b>เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ</b>	<b>เครื่อง</b>	10,000	
<b>5</b>	<b>เครื่องฉายภาพทึบแสง</b>	<b>เครื่อง</b>	47,000	
<b>6</b>	<b>กล้องถ่ายรูป</b>	<b>กล้อง</b>		
	6.1 ขนาดเลนส์ 1:1.8		23,000	
	6.2 ขนาดเลนส์ 1:1.4		27,000	
<b>7</b>	<b>กล้องถ่ายรูปอัตโนมัติ</b>	<b>กล้อง</b>	11,000	
<b>8</b>	<b>ไฟแวบ</b>	<b>อัน</b>	3,500	



ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	<b>ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว</b>			- ดูภาคผนวก
<b>1</b>	<b>ตู้เย็น</b>	<b>ตู้</b>		
	1.1 ขนาด 5 คิวบิกฟุต		6,900	ฉลากเบอร์5
	1.2 ขนาด 7 คิวบิกฟุต		8,900	
	1.3 ขนาด 9 คิวบิกฟุต		15,300	
	1.4 ขนาด 13 คิวบิกฟุต		20,500	
<b>2</b>	<b>ตู้แช่อาหาร</b>	<b>ตู้</b>		
	2.1 ขนาด 20 คิวบิกฟุต		23,000	
	2.2 ขนาด 45 คิวบิกฟุต		42,000	
<b>3</b>	<b>เครื่องทำน้ำเย็น</b>	<b>เครื่อง</b>		
	3.1 แบบใช้ขวด		3,300	
	3.2 แบบต่อท่อ			
	- ขนาด 1 ก๊อก		8,000	
	- ขนาด 2 ก๊อก		14,000	
<b>4</b>	<b>เครื่องกรองน้ำ</b>	<b>เครื่อง</b>	6,000	
<b>5</b>	<b>เครื่องตัดหญ้า</b>	<b>เครื่อง</b>		
	5.1 แบบข้อแข็ง		9,000	
	5.2 แบบข้ออ่อน		13,000	
	5.3 แบบเซ็น		8,000	
	5.4 แบบล้อจักรยาน		10,500	
	5.5 แบบนั่งขับ		65,000	



ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	<b>ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ</b>			- ดูภาคผนวก
<b>1</b>	<b>เครื่องรับส่งวิทยุ</b>	<b>เครื่อง</b>		
	ระบบ VHF/FM			
	1.1 ชนิดมือถือ 1- 5 วัตต์		14,000	
	1.2 ชนิดประจำที่ 40 วัตต์		30,000	
	1.3 ชนิดติดรถยนต์ 25 วัตต์		25,000	
	ระบบ HF/SSB			
	1.4 ชนิดประจำที่ 100 วัตต์		70,000	
<b>2</b>	<b>วิทยุ-เทป</b>	<b>เครื่อง</b>	2,600	
<b>3</b>	<b>เครื่องบันทึกเสียง</b>	<b>เครื่อง</b>	5,500	
<b>4</b>	<b>เครื่องอัดสำเนาเทป</b>	<b>เครื่อง</b>		
	4.1 ชนิด 1: 1		45,000	
	4.2 ชนิด 1: 3		75,000	
<b>5</b>	<b>เครื่องขยายเสียง</b>	<b>เครื่อง</b>		
	5.1 ขนาด 50 วัตต์		4,000	
	5.2 ขนาด 100 วัตต์		4,500	



ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	<b>ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง</b>			- ดูภาคผนวก
1	รถนั่งส่วนกลาง	คัน	625,000	
2	รถประจำตำแหน่ง	คัน		
	2.1 รองอธิบดี			
	หรือผู้ดำรงตำแหน่งอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า		900,000	
	2.2 อธิบดี			
	รองปลัดกระทรวง			
	เอกอัครราชทูตประจำกระทรวง			
	ผู้ตรวจราชการระดับกระทรวง			
	รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรีฝ่ายการเมือง			
	เลขานุการรัฐมนตรีและ			
	ผู้ช่วยเลขานุการรัฐมนตรี			
	หรือผู้ดำรงตำแหน่งอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า		1,200,000	
	2.3 ปลัดกระทรวง			
	เลขาธิการนายกรัฐมนตรี			
	หรือผู้ดำรงตำแหน่งอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า		1,500,000	
	2.4 รัฐมนตรี			
	รองประธานวุฒิสภา			
	รองประธานสภาผู้แทนราษฎร		2,500,000	
	2.5 รองนายกรัฐมนตรี			
	รองประธานรัฐสภา			
	ผู้นำฝ่ายค้านในสภาผู้แทนราษฎร		3,000,000	

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
3	รถบรรทุก (ดีเซล)	คัน		
	3.1 ขนาด 1 ตัน			
	- แบบธรรมดา		340,000	
	- แบบมีช่องว่างด้านหลังคนขับ(CAB)		390,000	
	- แบบดับเบิ้ลแคบ		500,000	
	3.2 ขนาด 2 ตัน 4 ล้อ		493,000	
	3.3 ขนาด 2 ตัน 6 ล้อ		490,000	
	3.4 ขนาด 3 ตัน 6 ล้อ		590,000	
	3.5 ขนาด 4 ตัน 6 ล้อ		750,000	
	3.6 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ			
	- แบบ กระบะเหล็ก		1,000,000	
	- แบบ กระบะเท้าย		1,100,000	
	- แบบ บรรทุกน้ำ		1,100,000	
	3.7 รถบรรทุกขยะ			
	- แบบอัดท้าย ขนาดความจุ 10 ลบ.ม.		1,660,000	
	- แบบเปิดข้างเท้าย ขนาดความจุ 10 ลบ.ม.		1,120,000	
4	รถโดยสาร	คัน		
	- ขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล)		700,000	
5	รถจักรยานยนต์	คัน		
	5.1 ขนาด 90 ซีซี		35,000	
	5.2 ขนาด 110 ซีซี		41,500	
	5.3 ขนาด 140 ซีซี		57,000	
6	รถจักรยาน	คัน	2,000	

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	ครุภัณฑ์โรงงาน			- ดูภาคผนวก
1	สว่านไฟฟ้า	ตัว		
	1.1 ชนิดเจาะโลหะ ขนาด 1/2 นิ้ว		2,800	
	1.2 ชนิดเจาะคอนกรีต ขนาด 1/2 นิ้ว		3,500	
2	กบไฟฟ้า	ตัว		
	2.1 ขนาด 3 นิ้ว		4,500	
	2.2 ขนาด 5 นิ้ว		6,500	
	2.3 ขนาด 6 นิ้ว		9,800	
3	เครื่องเจียร/ตัด	ตัว		
	3.1 ขนาด 4 นิ้ว		2,500	
	3.2 ขนาด 5 นิ้ว		5,000	
	3.3 ขนาด 6 นิ้ว		5,200	
	3.4 ขนาด 7 นิ้ว		5,500	
	3.5 ขนาด 9 นิ้ว		6,000	
4	มอเตอร์หินเจียร	เครื่อง		
	4.1 ขนาด 6 นิ้ว		1,400	
	4.2 ขนาด 8 นิ้ว		2,400	
5	เครื่องขัดกระดาษทราย	เครื่อง		
	5.1 ขนาด 90 x 185 มม.		2,000	
	5.2 ขนาด 112 x 225 มม.		3,500	



ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	<b>ครุภัณฑ์สำนักงาน</b>			- ดูภาคผนวก
<b>1</b>	<b>โต๊ะทำงาน</b>	ชุด		
	1.1 ระดับ 1 - 2		1,800	
	1.2 ระดับ 3 - 6		2,700	
	1.3 ระดับ 7 - 9		4,500	
	1.4 ระดับ 10 - 11		8,500	
<b>2</b>	<b>โต๊ะพิมพ์ดีด</b>	ชุด	1,800	
<b>3</b>	<b>โต๊ะประชุม</b>	ชุด		
	3.1 โต๊ะขนาด 8 คน		8,300	
	3.2 โต๊ะขนาด 12 คน		16,500	
<b>4</b>	<b>โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์</b>	ตัว	2,600	
<b>5</b>	<b>โต๊ะวางเครื่องพิมพ์</b>	ตัว	2,600	
<b>6</b>	<b>โต๊ะเขียนแบบ</b>	ตัว	3,000	
<b>7</b>	<b>โต๊ะอเนกประสงค์</b>	ตัว	3,000	
<b>8</b>	<b>เก้าอี้ทำงาน</b>	ตัว		
	8.1 ระดับ 1 - 2		400	
	8.2 ระดับ 3 - 6		600	
	8.3 ระดับ 7 - 9		1,300	
	8.4 ระดับ 10 - 11		2,800	

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
9	เก้าอี้ฟังก์ชันบรรยาย	ตัว	600	
10	เก้าอี้เขียนแบบ	ตัว	1,200	
11	เก้าอี้สำหรับเจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์	ตัว	1,200	
12	เก้าอี้ผู้มาติดต่อ	ตัว	400	
13	ชั้นวางเอกสาร	ที่		
	13.1 แบบเชื่อมติดกัน		1,500	
	13.2 แบบถอดได้		2,200	
14	ตู้ ตู้ไม้ 2 ตอน	ตู้	3,800	
15	ตู้เหล็ก			
	15.1 ขนาด 2 บาน		2,600	
	15.2 ขนาด 2 บาน (มอก.)		3,600	มอก. 353-2532
	15.3 ขนาด 3 ลินชัก		2,300	
	15.4 ขนาด 4 ลินชัก		2,600	
	15.5 ขนาด 4 ลินชัก (มอก.)		3,600	มอก. 63-2523
16	ตู้ดรรชนี			
	16.1 ขนาด 6 ลินชัก		4,000	
	16.2 ขนาด 12 ลินชัก		6,500	
17	ตู้เก็บแผนที่		6,500	

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
18	ตู้โทรศัพท์ (มอก.)		11,000	มอก. 437-2529
19	ตู้เก็บแบบฟอร์ม - ขนาด 15 ลินชัก		2,600	
20	ตู้เสื้อผ้า - ขนาด 2 บาน		3,500	
21	ตู้ลิ้นชักเกอร์ 21.1 ขนาด 6 ช่อง 21.2 ขนาด 18 ช่อง		4,000 6,000	
22	เครื่องพิมพ์ดีด แบบธรรมดา 22.1 ขนาดแคร์ 15 " 22.2 ขนาดแคร์ 18 " 22.3 ขนาดแคร์ 24 " แบบไฟฟ้า 22.4 ชนิดไม่มีหน่วยความจำ 22.5 ชนิดมีหน่วยความจำ	เครื่อง	9,000 9,600 15,000 18,000 28,000	
23	เครื่องโทรศัพท์	เครื่อง	1,000	
24	เครื่องโทรสาร -แบบใช้กระดาษธรรมดา	เครื่อง	30,000	

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
25	เครื่องถ่ายภาพเอกสาร	เครื่อง		
	25.1 ความเร็ว 10 แผ่น/นาที		50,000	
	25.2 ความเร็ว 20 แผ่น/นาที		72,000	
	25.3 ความเร็ว 30 แผ่น/นาที		100,000	
26	เครื่องอัดสำเนา	เครื่อง	30,000	
27	เครื่องพิมพ์สำเนาระบบดิจิทัล	เครื่อง	140,000	
28	เครื่องทำลายเอกสาร	เครื่อง	27,000	
29	เครื่องเจาะกระดาษและเข้าเล่ม	เครื่อง		
	29.1 แบบเจาะกระดาษและเข้าเล่มมือโยก		15,000	
	29.2 แบบเจาะกระดาษไฟฟ้าและเข้าเล่มมือโยก		28,000	
30	เครื่องบันทึกเงินสด	เครื่อง	28,000	
31	เครื่องนับธนบัตร	เครื่อง		
	31.1 แบบตั้งโต๊ะ		65,000	
	31.2 แบบตั้งพื้น		90,000	
32	เครื่องปรับอากาศ	เครื่อง		
	แบบหน้าต่าง			
	32.1 ขนาด 12,000 บีทียู		21,000	
	32.2 ขนาด 16,000 บีทียู		25,000	
	32.3 ขนาด 18,000 บีทียู		28,000	

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	แบบแยกส่วน			
	ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน			
	32.4 ขนาด 12,000 บีทียู		28,000	ฉลากเบอร์ 5
	32.5 ขนาด 16,000 บีทียู		26,500	
	32.6 ขนาด 18,000 บีทียู		30,000	
	32.7 ขนาด 25,000 บีทียู		33,000	
	32.8— ขนาด 32,000 บีทียู		40,000	
	32.9 ขนาด 38,000 บีทียู		41,000	
	32.10 ขนาด 44,000 บีทียู		53,000	
	ชนิดตู้ตั้งพื้น			
	32.11 ขนาด 33,000 บีทียู		50,000	
	32.12 ขนาด 38,000 บีทียู		54,000	
	32.13 ขนาด 42,000 บีทียู		58,000	
	32.14 ขนาด 56,000 บีทียู		68,000	
	ชนิดติดผนัง			
	32.15 ขนาด 12,000 บีทียู		32,000	ฉลากเบอร์ 5
	32.16 ขนาด 16,000 บีทียู		35,000	
	32.17 ขนาด 18,000 บีทียู		39,000	
33	พัดลม (มอก.)	เครื่อง		มอก. 934-2533
	แบบตั้งโต๊ะ			
	33.1 ขนาด 12 นิ้ว (300 มม.)		700	
	33.2 ขนาด 16 นิ้ว (400 มม.)		900	
	แบบตั้งพื้น			
	33.3 ขนาด 16 นิ้ว (400 มม.)		1,500	
	แบบโคจรติดเพดาน			
	33.4 ขนาด 16 นิ้ว (400 มม.)		1,500	

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	แบบโคจรติดผนัง			
	33.5 ขนาด 16 นิ้ว (400 มม.)		1,200	
	แบบระบายอากาศ			
	33.6 ขนาด 8 นิ้ว (200 มม.)		800	
	33.7 ขนาด 10 นิ้ว (250 มม.)		1,000	
	33.8 ขนาด 12 นิ้ว (300 มม.)		1,200	
34	เครื่องฟอกอากาศ			
	แบบตั้งพื้นหรือติดผนัง			
	34.1 ขนาดความเร็วของแรงลมปรับระดับสูง 250 CFM		25,000	
	แบบติดเพดาน			
	34.2 ขนาดความเร็วของแรงลมปรับระดับสูง 500 CFM		35,000	
	34.3 ขนาดความเร็วของแรงลมปรับระดับสูง 1000 CFM		45,000	
35	เครื่องดูดฝุ่น	เครื่อง		
	35.1 ขนาด 15 ลิตร		8,000	
	35.2 ขนาด 25 ลิตร		15,000	
36	เครื่องขัดพื้น		16,000	
37	ถังน้ำ			
	37.1 แบบถังเหล็ก	ชุด	7,000	
	37.2 แบบไฟเบอร์กลาส ขนาด 1,000 ลิตร(มอก.)	ใบ	8,500	มอก.435 - 2526
	37.3 แบบไฟเบอร์กลาส ขนาด 1,500 ลิตร(มอก.)	ใบ	9,500	"-----"
	37.4 แบบไฟเบอร์กลาส ขนาด 2,500 ลิตร(มอก.)	ใบ	14,000	"-----"

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	ครุภัณฑ์สำรวจ			- ดูภาคผนวก
1	เทปวัดระยะ	ม้วน		
	1.1 ขนาดกว้าง 6 มม. ยาว 50 ม.		8,000	
	1.2 ขนาดกว้าง 13 มม. ยาว 50 ม.		5,000	
2	ไม้สตีฟ	อัน		
	แบบพับ			
	2.1 ขนาด 3 เมตร		4,000	
	2.2 ขนาด 4 เมตร		4,500	
	แบบชัก			
	2.3 ขนาด 3 เมตร		2,500	
	2.4 ขนาด 4 เมตร		3,000	
3	โซ่ลาน	เส้น	3,500	
4	กล้องระดับ	ชุด	25,000	
5	กล้องวัดมุม	ชุด		
	5.1 แบบ ธรรมดาค		80,000	
	5.2 แบบ อิเล็กทรอนิกส์			
	- ชนิดอ่านค่ามุมได้ละเอียด 5 ฟลิปดา		110,000	
	- ชนิดอ่านค่ามุมได้ละเอียด 10 ฟลิปดา		90,000	



## สารบัญภาคผนวก

	หน้า
1. ครุภัณฑ์ก่อสร้าง	1
2. ครุภัณฑ์การเกษตร	17
3. ครุภัณฑ์การแพทย์	23
4. ครุภัณฑ์การศึกษา	44
5. ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	46
6. ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	52
7. ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	56
8. ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง	60
9. ครุภัณฑ์โรงงาน	68
10. ครุภัณฑ์สำนักงาน	72
11. ครุภัณฑ์สำรวจ	83
12. ครุภัณฑ์อาวุธ	88

**ภาคผนวก**

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
<p><b>ครุภัณฑ์ก่อสร้าง</b></p> <p>1. รอก</p> <p>2. เครื่องผสมคอนกรีต</p> <p>3. เครื่องสั่นคอนกรีต</p> <p>4. เครื่องตบดิน</p>	<p>1. เป็นรอกแม่แรงชนิดแขวน ชักด้วยมือ</p> <p>2. มีขอเกาะด้านบน 1 ตัว ขอเกี่ยวยกน้ำหนักด้านล่าง 1 ตัว</p> <p>3. ใช้โซ่เป็นตัวยกน้ำหนัก</p> <p>4. ใช้เฟืองเกียร์ทดเป็นตัวเพิ่มกำลังยก</p> <p>5. ใช้โซ่เป็นตัวชักหมุนเฟืองเกียร์ทดให้รอกทำงาน</p> <p>6. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดน้ำหนักขั้นต่ำที่ยกได้</p> <p>1. ความจุของไม้ 7 ลบ.ฟุต (198.1 ลิตร) ขณะยังไม่ผสม และ 5 ลบ.ฟุต (140 ลิตร) ขณะผสมแล้ว</p> <p>2. ใช้เครื่องยนต์ดีเซล</p> <p>3. ขนาดเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 5 แรงม้า</p> <p>หมายเหตุ : 1 ลบ.ฟุต = 28.3 ลิตร</p> <p>1. ใช้เครื่องยนต์เบนซิน</p> <p>2. ขนาดเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 5 แรงม้า</p> <p>3. ความยาวของสายจี้พร้อมขนาด ไม่ต่ำกว่า 4 เมตร</p> <p>4. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดต่ำสุดของเส้นผ่าศูนย์กลางของหัวเข่า</p> <p>หมายเหตุ : เครื่องสั่นคอนกรีต มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือ สายจี้คอนกรีต</p> <p>1. ใช้เครื่องยนต์เบนซิน</p> <p>2. น้ำหนักของเครื่องตบดินไม่ต่ำกว่า 80 กิโลกรัม</p> <p>3. แรงบดอัดไม่น้อยกว่า 5 ตัน</p> <p>4. ความเร็วในการตบไม่น้อยกว่า 5,000 ครั้งต่อนาที</p>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
5. รถเข็น	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ชนิดล้อคู่ จุได้ไม่น้อยกว่า 60 ลิตร</li><li>2. ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.</li><li>3. ยางตันติดกะทะเหล็ก(ล้อแม็ก) ลูกปืนอย่างดี</li><li>4. เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว</li><li>5. โครงที่จับทำด้วยเหล็กกลมกลวงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มม.</li><li>6. รองพื้นด้วยสีกันสนิม</li></ol>
6. รถขุดดินตะขาบ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นรถขุดไฮดรอลิคดินตะขาบ (Hydraulic Excavator) หมุนได้รอบตัว ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดกำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ</li><li>2. บัญชีและความสามารถ<ol style="list-style-type: none"><li>(1) มีบัญชีพร้อมฟันและ Side Cutter</li><li>(2) ขนาด 120 แรงม้า ความจุบั้งก้นไม่น้อยกว่า 0.7 ลูกบาศก์เมตร</li><li>(3) ขนาด 150 แรงม้า ความจุบั้งก้นไม่น้อยกว่า 0.9 ลูกบาศก์เมตร</li><li>(4) ขนาด 200 แรงม้า ความจุบั้งก้นไม่น้อยกว่า 1.2 ลูกบาศก์เมตร</li><li>(5) มีระยะขุดไกลสุด (Digging Radius) ไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร</li><li>(6) มีระยะขุดลึกสุด (Digging Depth) ไม่น้อยกว่า 6.50 เมตร</li><li>(7) มีระยะขุดได้สูงสุด (Cutting Height) ไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร</li><li>(8) มีความเร็วในการหมุน (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า 8 รอบต่อนาที</li></ol></li><li>3. เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ</li><li>4. ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ดินตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>5. ระบบเครื่องล่าง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) ดินตะขบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</li><li>(2) แผ่นดินตะขบเป็นแบบ Triple Grouser ความกว้างไม่น้อยกว่า 600 มม.</li><li>(3) ระยะกึ่งกลางระหว่างดินตะขบ (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า 2,100 มม.</li></ul> <p>6. น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) ขนาด 120 แรงม้า น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า 18,000 กิโลกรัม</li><li>(2) ขนาด 150 แรงม้า น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า 19,500 กิโลกรัม</li><li>(3) ขนาด 200 แรงม้า น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า 28,000 กิโลกรัม</li></ul> <p>7. แรงฉุดลาก (Drawbar pull)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) ขนาด 120 แรงม้า แรงฉุดลากไม่น้อยกว่า 14,000 กิโลกรัม</li><li>(2) ขนาด 150 แรงม้า แรงฉุดลากไม่น้อยกว่า 17,000 กิโลกรัม</li><li>(3) ขนาด 200 แรงม้า แรงฉุดลากไม่น้อยกว่า 19,000 กิโลกรัม</li></ul> <p>8. ระบบไฟฟ้า 24 โวลท์</p> <p>9. หลังคากันแดดแบบ All Weather Steel Cap with Safety Glass</p> <p>อุปกรณ์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1. มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์</li><li>2. เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ</li><li>3. เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ</li><li>4. เกจบอกความดันน้ำมันไฮดรอลิก</li><li>5. เกจบอกไฟซาร์ทหรือสัญญาณไฟซาร์ท</li><li>6. หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ 2 ชุด</li><li>7. กระบอกอัดจารบี 1 ชุด</li><li>8. แม่แรงไฮดรอลิกขนาดไม่น้อยกว่า 10 ตัน จำนวน 1 ชุด</li><li>9. ไม้กรองอากาศ จำนวน 2 ชุด</li></ul>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
7 รถแทรกเตอร์ตีนตะขาบ	<ol style="list-style-type: none"><li>10. ไส้กรองทุกระบบ จำนวน 6 ชุด</li><li>11. ชุดประแจบล็อกจากสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มม. ถึง 26 มม. พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด</li><li>12. ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มม. ถึง 26 มม. จำนวน 1 ชุด</li><li>13. เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด</li><li>14. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</li><li>15. หนังสือคู่มือจำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย คู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มืออะไหล่ (Parts Book)</li></ol> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นรถแทรกเตอร์ตีนตะขาบ (Angle Dozer) ติดตั้งใบมีดอยู่ข้างหน้า สามารถปรับมุมเอียงของใบมีดได้ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดกำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ</li><li>2. ระบบถ่ายเทอดกำลังเป็นแบบ Power Shift หรือ Torque Converter หรือ Hydrostatic</li><li>3. ระบบบังคับเลี้ยวเป็นแบบ Hydraulically คลัทช์แบบแผ่นเปียก หลายแผ่น</li><li>4. ระบบเครื่องล่างมีลูกกลิ้งตัวล่าง (Track Rollers) ช่างละไม่น้อยกว่า 5 ตัว</li><li>5. ใบมีดดินดิน<ol style="list-style-type: none"><li>(1) ขนาด 120 แรงม้า พื้นที่หน้าตัดของใบมีดดินดินไม่น้อยกว่า 2.8 ตร.ม.</li><li>(2) ขนาด 165 แรงม้า พื้นที่หน้าตัดของใบมีดดินดินไม่น้อยกว่า 3.4 ตร.ม.</li></ol></li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>6. น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) ขนาด 120 แรงม้า น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า 12,800 กิโลกรัม</li><li>(2) ขนาด 165 แรงม้า น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า 18,000 กิโลกรัม</li></ul> <p>7. หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</p> <p>8. ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์ ใช้แบตเตอรี่ 12 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 85 แอมป์/ชั่วโมง จำนวน 2 ลูก มีโคมไฟหน้า-หลัง ด้านละ 2 ดวง</p> <p>อุปกรณ์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1. มีแผ่นเหล็กป้องกันอ่างน้ำมันเครื่อง (Cranekase Guard)</li><li>2. มีแผ่นเหล็กป้องกันชุดส่งผ่านกำลัง (Transmission Guard)</li><li>3. มีแผ่นเหล็กป้องกันลูกรอกล่างและสปรีดเกียร์</li><li>4. มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร</li><li>5. มีเกวียดต่างๆ ครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิต</li><li>6. มีขอลากจูงด้านหน้า</li><li>7. มีขอลากจูงด้านหลังแบบ Heavy Duty</li><li>8. ไล้กรองอากาศ จำนวน 2 ชุด</li><li>9. ไล้กรองทุกระบบ จำนวน 6 ชุด</li><li>10. แม่แรงไฮดรอลิกขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด</li><li>11. หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ใบ</li><li>12. ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถขนาดระหว่าง 14 มม. ถึง 26 มม. พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก 1 ชุด</li><li>13. ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถขนาดระหว่าง 12 มม. ถึง 26 มม. 1 ชุด</li><li>14. เครื่องมือประจำรถพร้อมกล่องเหล็ก 1 ชุด</li><li>15. เครื่องมือเฉพาะสำหรับการตรวจเครื่องล่าง 1 ชุด</li><li>16. กระบอกอัดจารบี 1 ชุด</li><li>17. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</li><li>18. หนังสือคู่มือ 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้รถ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)</li></ul>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
8. รถเกี่ยดิน	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ระบบเครื่องยนต์เป็นแบบดีเซล 4 จังหวะ</li><li>2. ระบบถ่ายทอดกำลังเป็นแบบ Direct Drive Shift หรือ Power Shift หรือ Hydroshift</li><li>3. ระบบบังคับเลี้ยว<ol style="list-style-type: none"><li>(1) เป็นแบบ Full Hydraulic Power Steering</li><li>(2) สามารถหักเลี้ยวกลางลำตัว Articulated Frame</li><li>(3) ล้อหน้าทำมุมเอียงได้ไม่น้อยกว่า 18 องศา</li><li>(4) มีรัศมีวงเลี้ยวแคบสุดไม่เกิน 8 เมตร</li></ol></li><li>4. ชุดใบมีด<ol style="list-style-type: none"><li>(1) ความยาวของชุดใบมีด ไม่น้อยกว่า 3,600 มม.</li><li>(2) ขนาดความสูงของชุดใบมีด วัดตามความโค้งได้ไม่น้อยกว่า 600 มม.</li><li>(3) ชุดใบมีดสามารถยกได้สูงสุดจากพื้นดินไม่น้อยกว่า 400 มม.</li></ol></li><li>5. คราดกรุยดินทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกมีจำนวนไม่น้อยกว่า 9 ฟัน</li><li>6. ความยาวระหว่างช่วงล้อ (Wheel Base) ไม่น้อยกว่า 5,500 มม.</li><li>7. น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight)<ol style="list-style-type: none"><li>(1) ขนาด 135 แรงม้า น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า 10,000 กิโลกรัม</li><li>(2) ขนาด 150 แรงม้า น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า 12,000 กิโลกรัม</li></ol></li><li>8. หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</li></ol> <p>อุปกรณ์ประกอบ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์</li><li>2. เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ</li><li>3. เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ</li><li>4. เกจบอกความดันน้ำมันไฮดรอลิก</li><li>5. เกจบอกไฟชาร์ต หรือสัญญาณไฟชาร์ต</li><li>6. มีขอลากจูงหลัง</li><li>7. หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด</li><li>8. กระบอกอัดจารบี จำนวน 1 ชุด</li><li>9. แม่แรงไฮดรอลิกขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
9. รถตักหน้าขุดหลัง	<ol style="list-style-type: none"><li>10. ไส้กรองอากาศ 2 ชุด</li><li>11. เครื่องมือประจำรถ 1 ชุด</li><li>12. ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถไม่น้อยกว่า 10 ขนาด พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด</li><li>13. ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถไม่น้อยกว่า 10 ขนาด จำนวน 1 ชุด</li><li>14. มีสัณญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ครบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</li><li>15. หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts book)</li></ol> <p>9.1 ชนิดขับเคลื่อน 2 ล้อ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง 4 ล้อ ติดบั้งก็สำหรับตักหน้ารถและบั้งก็ขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก</li><li>2. ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 70 แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ</li><li>3. ระบบถ่ายทอทดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter</li><li>4. ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Power Steering หรือ Hydrostatic</li><li>5. บั้งก็ตัก<ol style="list-style-type: none"><li>(1) ชุดบั้งก็ตัก ติดตั้งอยู่หน้ารถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก</li><li>(2) ขนาดความจุของบั้งก็ไม่น้อยกว่า 0.75 ลูกบาศก์เมตร</li><li>(3) ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบั้งก็ขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า 3.3 เมตร</li></ol></li><li>6. บั้งก็ขุด<ol style="list-style-type: none"><li>(1) ชุดบั้งก็ขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาตัวยันทำให้รถมั่นคงขณะขุดดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก</li><li>(2) ขนาดความกว้างของบั้งก็ขุด ไม่น้อยกว่า 600 มม.</li><li>(3) ความจุของบั้งก็ ไม่น้อยกว่า 0.15 ลูกบาศก์เมตร</li><li>(4) มีระยะขุดไกลได้ ไม่น้อยกว่า 4,500 มม.</li><li>(5) มีระยะขุดลึกได้ไม่น้อยกว่า 4,000 มม.</li></ol></li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>7. มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 6,000 กิโลกรัม</p> <p>8. หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</p> <p>9. ระบบไฟฟ้า 12 โวลท์</p> <p>อุปกรณ์ประกอบ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล</li><li>2. เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ</li><li>3. มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์ตแบตเตอรี่</li><li>4. มีเกจบอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง</li><li>5. มีประแจสำหรับถอดไส้กรองทุกระบบ จำนวน 1 ชุด</li><li>6. แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด</li><li>7. หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด</li><li>8. กระบอกอัดจารบี จำนวน 1 ชุด</li><li>9. เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด</li><li>10. ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 14 ถึง 24 มม. จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์การขันพร้อมกล่องเหล็ก</li><li>11. ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 12 ถึง 32 มม. จำนวน 1 ชุด</li><li>12. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</li><li>13. สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มม. ติดตั้งบนหัวเก๋ง จำนวน 1 ชุด</li><li>14. หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>9.1 ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง 4 ล้อ ติดบั้งที่สำหรับตักหน้ารถและบั้งที่ขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก</li><li>2. ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 70 แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ</li><li>3. ระบบถ่ายเทกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter</li><li>4. ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic</li><li>5. บั้งที่ตัก<ol style="list-style-type: none"><li>(1) ขุดบั้งที่ตัก ติดตั้งอยู่หน้ารถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก</li><li>(2) ขนาดความจุของบั้งที่ไม่น้อยกว่า 0.85 ลูกบาศก์เมตร</li><li>(3) ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบั้งที่ขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า 3.3 เมตร</li></ol></li><li>6. บั้งที่ขุด<ol style="list-style-type: none"><li>(1) ขุดบั้งที่ขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาตั้งทำให้รถมั่นคงขณะขุดดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก</li><li>(2) ขนาดความกว้างของบั้งที่ขุด ไม่น้อยกว่า 600 มม.</li><li>(3) ความจุของบั้งที่ ไม่น้อยกว่า 0.15 ลูกบาศก์เมตร</li><li>(4) มีระยะขุดไกลได้ ไม่น้อยกว่า 5,300 มม.</li><li>(5) มีระยะขุดลึกได้ไม่น้อยกว่า 4,000 มม.</li></ol></li><li>7. มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 6,500 กิโลกรัม</li><li>8. หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</li><li>9. ระบบไฟฟ้า 12 โวลท์</li></ol> <p>อุปกรณ์ประกอบ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล</li><li>2. เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ</li><li>3. มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์จแบตเตอรี่</li><li>4. มีเกจบอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<ol style="list-style-type: none"><li>5. มีประแจสำหรับถอดไส้กรองทุกระบบ จำนวน 1 ชุด</li><li>6. แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด</li><li>7. หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด</li><li>8. กระบอกอัดจารบี จำนวน 1 ชุด</li><li>9. เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด</li><li>10. ชุดประแจล้อสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 14 ถึง 24 มม. จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์การขันพร้อมกล่องเหล็ก</li><li>11. ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 12 ถึง 32 มม. จำนวน 1 ชุด</li><li>12. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</li><li>13. สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 150 มม. ติดตั้งบนหัวแก๊ง จำนวน 1 ชุด</li><li>14. หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
10. รถบดล้อเหล็ก	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นรถบดล้อเหล็กแบบสันสะเทือนขับเคลื่อนด้วยตัวเอง ล้อหน้าเป็นล้อเหล็กหน้าเรียบและล้อหลังเป็นล้อยาง</li><li>2. เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 125 แรงม้า ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,800 รอบต่อนาที</li><li>3. ระบบถ่ายทอดกำลังเป็นแบบ Hydrostatic</li><li>4. ระบบบังคับเลี้ยวเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic แบบหักเลี้ยวกลางลำตัว</li><li>5. ขนาดล้อเหล็กสันสะเทือน<ol style="list-style-type: none"><li>(1) ขนาดความกว้างของล้อเหล็กไม่น้อยกว่า 2,000 มม.</li><li>(2) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อเหล็กไม่น้อยกว่า 1,500 มม.</li></ol></li><li>6. ระบบสันสะเทือน<ol style="list-style-type: none"><li>(1) ความถี่ของการสันสะเทือนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,800 ครั้งต่อนาที</li><li>(2) น้ำหนักสันสะเทือนสูงสุดของล้อหน้าไม่น้อยกว่า 20,000 กิโลกรัม</li></ol></li><li>7. มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 9.5 ตัน</li><li>8. หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</li></ol> <p>อุปกรณ์ประกอบ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์</li><li>2. เกจวัดอุณหภูมิเครื่องยนต์</li><li>3. เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ</li><li>4. มีเกจบอกระดับน้ำมันไฮดรอลิก</li><li>5. เกจบอกไฟชาร์ต หรือสัญญาณบอกไฟชาร์ต</li><li>6. แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด</li><li>7. หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด</li><li>8. ไม้กรองอากาศ จำนวน 2 ชุด</li><li>9. ไม้กรองทุกระบบ จำนวน 5 ชุด</li><li>10. เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด</li><li>11. ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มม. ถึง 26 มม. พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
11. รถบล้อเหล็กเรียบ	<p>12. ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มม. ถึง 26 มม. จำนวน 1 ชุด</p> <p>13. กระจกก้อัดจารบี จำนวน 1 ชุด</p> <p>14. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</p> <p>15. หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)</p> <p>1. เป็นรถบล้อเหล็กเรียบชนิด 2 ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 3 ตัน</p> <p>2. เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 25 แรงม้า</p> <p>3. ระบบถ่ายทอดกำลังเป็นแบบ Hydrostatic ขับเคลื่อนทั้ง 2 ล้อ</p> <p>4. ระบบบังคับเลี้ยวเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic</p> <p>5. ขนาดล้อเหล็กสันสะเทือน</p> <p>(1) ขนาดความกว้างของล้อเหล็กไม่น้อยกว่า 1,100 มม.</p> <p>(2) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อเหล็กไม่น้อยกว่า 700 มม.</p> <p>6. ระบบสันสะเทือน</p> <p>(1) เป็นแบบสันสะเทือนทั้ง 2 ล้อ</p> <p>(2) ความถี่ของการสันสะเทือนไม่น้อยกว่า 2,800 ครั้งต่อนาที</p> <p>(3) น้ำหนักสันสะเทือนสูงสุดของล้อหน้าไม่น้อยกว่า 2,500 กิโลกรัม</p> <p>7. ระบบไฟฟ้า</p> <p>(1) ระบบไฟฟ้า เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</p> <p>(2) มีสัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลือง แบบหมุนรอบตัว ติดตั้งบนหลังคา รถ จำนวน 1 ชุด</p> <p>8. หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</p>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
12. รถบดดินแกละ	<p>อุปกรณ์ประกอบ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. มิมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร</li><li>2. เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ</li><li>3. เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องหรือสัญญาณ</li><li>4. เกจบอกความดันน้ำมันไฮดรอลิก</li><li>5. เกจบอกไฟชาร์ต หรือสัญญาณบอกไฟชาร์ต</li><li>6. แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด</li><li>7. หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด</li><li>8. ใส่กรองอากาศ จำนวน 2 ชุด</li><li>9. ใส่กรองทุกระบบ จำนวน 6 ชุด</li><li>10. เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด</li><li>11. ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาด 12 มม. ถึง 32 มม. พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด</li><li>12. ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาด 12 มม. ถึง 32 มม. จำนวน 1 ชุด</li><li>13. กระจบอกอัดจารบี จำนวน 1 ชุด</li><li>14. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</li><li>15. หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)</li></ol> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นรถบดดินแกละแบบสันสะเทือน ล้อหน้าเป็นล้อหนาม ล้อหลังเป็นล้อยาง</li><li>2. ขนาดน้ำหนักใช้งาน(Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 10 ตัน</li><li>3. เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ กำลังไม่น้อยกว่า 110 แรงม้า</li><li>4. ระบบถ่ายทอดกำลังเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic</li><li>5. ระบบบังคับเลี้ยวเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic</li><li>6. ขนาดความกว้างของล้อหนามไม่น้อยกว่า 2,100 มม.</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>7. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อหนามไม่น้อยกว่า 1,500 มม.</p> <p>8. ระบบสิ้นสะท้อนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,800 ครั้งต่อนาที</p> <p>9. หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</p> <p>อุปกรณ์ประกอบ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. มิมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร</li><li>2. เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ</li><li>3. เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องหรือสัญญาณ</li><li>4. เกจบอกความดันน้ำมันไฮดรอลิค</li><li>5. เกจบอกไฟชาร์ต หรือสัญญาณบอกไฟชาร์ต</li><li>6. แม่แรงไฮดรอลิคขนาดเหมาะสมกับเครื่องจักร 1 ชุด</li><li>7. หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด</li><li>8. ไม้กรองอากาศ จำนวน 2 ชุด</li><li>9. ไม้กรองทุกระบบ จำนวน 6 ชุด</li><li>10. เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด</li><li>11. ชุดประแจล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาด 12 มม. ถึง 32 มม. พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด</li><li>12. ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาด 12 มม. ถึง 32 มม. จำนวน 1 ชุด</li><li>13. กระบอแก๊สอัดจารบี จำนวน 1 ชุด</li><li>14. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ครบถ้วนตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</li><li>15. หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
13. รถตักล้อยาง	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นรถตักล้อยาง ชนิดขับเคลื่อนด้วยตัวเอง พร้อมติดตั้งบุงกี้แบบใช้งานตัก ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดกำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ</li><li>2. เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ</li><li>3. ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Power Shift หรือ Torque Converter</li><li>4. ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydraulic หรือ Hydrostatic หักเลี้ยวกลางลำตัว มีมุมเลี้ยวไม่เกิน 40 องศา</li><li>5. ระบบเบรคเป็นแบบ Disc Brake</li><li>6. น้ำหนักใช้งาน (Operating weight)<ol style="list-style-type: none"><li>(1) ขนาด 100 แรงม้า น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า 8,000 กิโลกรัม</li><li>(2) ขนาด 150 แรงม้า น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า 12,000 กิโลกรัม</li></ol></li><li>7. บุงกี้และความสามารถ<ol style="list-style-type: none"><li>(1) มีบุงกี้พร้อมฟินแบบถอดเปลี่ยนได้</li><li>(2) ขนาด 100 แรงม้า มีขนาดความจุบุงกี้ไม่น้อยกว่า 1.5 ลบ.ม</li><li>(3) ขนาด 150 แรงม้า มีขนาดความจุบุงกี้ไม่น้อยกว่า 2.3 ลบ.ม</li><li>(4) ขนาด 100 แรงม้า มีแรงจัดวัสดุไม่น้อยกว่า 7,500 ก.ก.</li><li>(5) ขนาด 150 แรงม้า มีแรงจัดวัสดุไม่น้อยกว่า 12,400 ก.ก.</li><li>(6) ขนาด 100 แรงม้า มีระยะสูงจากสลักบุงกี้ถึงพื้นดินไม่น้อยกว่า 3,400 มม.</li><li>(7) ขนาด 150 แรงม้า มีระยะสูงจากสลักบุงกี้ถึงพื้นดินไม่น้อยกว่า 3,700 มม.</li></ol></li><li>8. ระบบไฟฟ้า 24 โวลท์ ใช้แบตเตอรี่ 12 โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50 แอมป์ต่อชั่วโมง มีคอมไฟฟ้า 2 ดวง และคอมไฟหลัง 2 ดวง</li><li>9. หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</li></ol> <p>อุปกรณ์ประกอบ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์</li><li>2. เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ</li><li>3. เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ</li><li>4. มีเกจบอกระดับน้ำมันไฮดรอลิค</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<ol style="list-style-type: none"><li>5. เกจบอกไฟชาร์ท หรือสัญญาณไฟชาร์ท</li><li>6. หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด</li><li>7. กระบอกอัดจารบี จำนวน 1 ชุด</li><li>8. แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ตัน จำนวน 1 ชุด</li><li>9. ไม้กรองอากาศ จำนวน 2 ชุด</li><li>10. ไม้กรองทุกระบบ จำนวน 6 ชุด</li><li>11. ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มม. ถึง 26 มม. พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด</li><li>12. ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มม. ถึง 26 มม. จำนวน 1 ชุด</li><li>13. เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด</li><li>14. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</li><li>15. หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
<p style="text-align: center;"><b>ครุภัณฑ์การเกษตร</b></p> <p><b>1. รถฟาร์มแทรกเตอร์</b></p>	<p><b>1.1 ขนาด 25 แรงม้า</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ</li><li>2. ระบบเครื่องยนต์ดีเซล 3 สูบ 3 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังไม่น้อยกว่า 25 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,800 รอบ/นาที</li><li>3. มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 8 เกียร์และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 2 เกียร์</li><li>4. ระบบพวงมาลัยเป็นแบบเพาเวอร์ (Power) หรือไฮโดรสแตติก (Hydrostatic)</li><li>5. ระบบเบรกเป็นเบรกแบบจานแชในน้ำมัน</li><li>6. แขนยกเครื่องมือแบบ 3 จุด</li></ol> <p><b>1.2 ขนาด 40 แรงม้า</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ</li><li>2. ระบบเครื่องยนต์ดีเซล ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังไม่น้อยกว่า 40 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,600 รอบ/นาที</li><li>3. มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 8 เกียร์และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 3 เกียร์</li><li>4. ระบบพวงมาลัยเป็นแบบไฮดรอลิก (Hydraulic) หรือไฮโดรสแตติก (Hydrostatic)</li><li>5. ระบบเบรกเป็นเบรกแบบจานแชในน้ำมัน</li><li>6. แขนยกเครื่องมือแบบ 3 จุด</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p><b>1.3 ขนาด 75 แรงม้า</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์ชนิดขับเคลื่อน 2 ล้อ และขับเคลื่อน 4 ล้อ</li><li>2. ระบบเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังไม่น้อยกว่า 75 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,400 รอบ/นาที</li><li>3. ระบบส่งกำลัง<ol style="list-style-type: none"><li>(1) มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 8 เกียร์และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 2 เกียร์</li><li>(2) มีล็อคเฟลาท้าย (Differential Lock)</li></ol></li><li>4. ระบบพวงมาลัยเป็นแบบเพาเวอร์ (Power) หรือไฮดรอสแตติก (Hydrostatic)</li><li>5. ระบบเบรคเป็นเบรคแบบจานแช่น้ำมัน</li><li>6. ระบบไฮดรอลิค<ol style="list-style-type: none"><li>(1) ความดันระบบไฮดรอลิคไม่น้อยกว่า 1,800 ปอนด์/ตารางนิ้ว</li><li>(2) แขนยกเครื่องมือแบบ 3 จุด</li></ol></li></ol> <p><b>1.4 ขนาด 85 แรงม้า</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์ชนิดขับเคลื่อน 2 ล้อ และขับเคลื่อน 4 ล้อ</li><li>2. ระบบเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังไม่น้อยกว่า 85 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,400 รอบ/นาที</li><li>3. ระบบส่งกำลัง<ol style="list-style-type: none"><li>(1) มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 8 เกียร์และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 2 เกียร์</li><li>(2) มีล็อคเฟลาท้าย (Differential Lock)</li></ol></li><li>4. ระบบพวงมาลัยเป็นแบบเพาเวอร์ (Power) หรือไฮดรอสแตติก (Hydrostatic)</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
2. รถไถ	5. ระบบเบรคเป็นเบรคแบบจานแชในน้ำมัน 6. ระบบไฮดรอลิค (1) ความดันระบบไฮดรอลิคไม่น้อยกว่า 1,800 ปอนด์/ตารางนิ้ว (2) แขนยกเครื่องมือแบบ 3 จุด  1. เป็นรถไถชนิดเดินตาม 2. ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 3. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดเครื่องยนต์ขั้นต่ำ 4. มีอุปกรณ์ประกอบด้วย : คราด , สก๊ , ล้อเหล็ก , ผานหัวหมู ข้อเวียนซ้าย
3. เครื่องพ่นยา	3.1 แบบใช้แรงลม 1. ถังบรรจุน้ำยาบรรจุได้ไม่น้อยกว่า 12 ลิตร 2. เครื่องยนต์เบนซิน 2 จังหวะ 3. ขนาดเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 1.5 แรงม้า 4. ปริมาณลมไม่ต่ำกว่า 20 ลบ.ม.ต่อนาที 5. ความเร็วลมไม่ต่ำกว่า 85 ม.ต่อนาที 6. ปริมาตรถึงน้ำมันบรรจุได้ไม่น้อยกว่า 1 ลิตร 7. มีอุปกรณ์สำหรับพ่นยาผง 8. มีคู่มือการใช้และการบำรุงรักษา  3.2 แบบใช้แรงดันของเหลว 1. ขนาด 1.5 แรงม้า (1) เป็นเครื่องพ่นยาชนิดสะพายหลัง (2) เครื่องยนต์เบนซิน (3) ขนาดเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 1.5 แรงม้า

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>2. ขนาด 2.5 แรงม้า</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) เป็นเครื่องพ่นยาชนิดตั้งพื้น</li><li>(2) เครื่องยนต์เบนซิน</li><li>(3) ขนาดเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 2.5 แรงม้า</li><li>(4) ปริมาณน้ำยาที่พ่นไม่น้อยกว่า 14 ลิตร/นาที่</li></ul> <p>3. ขนาด 3.5 แรงม้า</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) เป็นเครื่องพ่นยาชนิดตั้งพื้น</li><li>(2) เครื่องยนต์เบนซิน</li><li>(3) ขนาดเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 3.5 แรงม้า</li><li>(4) ปริมาณน้ำยาที่พ่นไม่น้อยกว่า 24 ลิตร/นาที่</li></ul> <p>*หมายเหตุ: 1. ชนิดสะพายหลัง เหมาะสำหรับสวนผัก สวนผลไม้ สวนไม้-ดอกหรือกล้วยไม้ พื้นที่ภูเขา ฯลฯ</p> <p>2. ชนิดตั้งพื้น เหมาะสำหรับสวนผลไม้ สวนผัก พื้นที่กว้าง ฟาร์มไก่ ฟาร์มหมู ฯลฯ</p> <p>3. เครื่องพ่นยาแบบใช้แรงดันของเหลวชนิดตั้งพื้น มีชื่อเรียกชื่ออื่น คือ เครื่องพ่นยาแรงอัดสูง หรือ Power Sprayer</p>
4. เครื่องซัง	<ul style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเครื่องซังชนิดที่ 4 แบบมีตุ้มถ่วง</li><li>2. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดพิกัดขั้นต่ำ</li></ul>
5. เครื่องสูบน้ำ	<p>5.1 สูบน้ำได้ 450 ลิตร/นาที่</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้เครื่องยนต์เบนซิน</li><li>2. ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (50 มม.)</li><li>3. ปริมาณน้ำที่สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 450 ลิตร/นาที่ หรือประมาณ 120 แกลลอน (อเมริกัน) ต่อนาที</li><li>4. ส่งน้ำได้สูงไม่ต่ำกว่า 9 เมตร หรือประมาณ 30 ฟุต</li><li>5. อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของเครื่องยนต์ ต้องมีครบชุดพร้อมที่จะใช้งานได้</li></ul>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>5.2 สูบน้ำได้ 1,100 ลิตร/นาทีย</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเครื่องสูบน้ำแบบทอยโซ่ง ใช้เครื่องยนต์เบนซิน</li><li>2. ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว (80 มม.)</li><li>3. ปริมาณน้ำที่สูบได้ไม่น้อยกว่า 1,100 ลิตร/นาทีย หรือประมาณ 300 แกลลอน (อเมริกัน) ต่อนาที</li><li>4. ส่งน้ำได้สูงไม่ต่ำกว่า 9 เมตร หรือประมาณ 30 ฟุต</li><li>5. อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของเครื่องยนต์ ต้องมีครบชุดพร้อมที่จะใช้งานได้</li></ol> <p>5.3 สูบน้ำได้ 1,750 ลิตร/นาทีย</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเครื่องสูบน้ำแบบทอยโซ่ง ใช้เครื่องยนต์ดีเซล</li><li>2. ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว (100 มม.)</li><li>3. ปริมาณน้ำที่สูบได้ไม่น้อยกว่า 1,750 ลิตร/นาทีย หรือประมาณ 460 แกลลอน (อเมริกัน) ต่อนาที</li><li>4. ส่งน้ำได้สูงไม่ต่ำกว่า 13.5 เมตร หรือประมาณ 45 ฟุต</li><li>5. อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของเครื่องยนต์ ต้องมีครบชุดพร้อมที่จะใช้งานได้</li></ol> <p>5.4 สูบน้ำได้ 3,800 ลิตร/นาทีย</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเครื่องสูบน้ำแบบทอยโซ่ง ใช้เครื่องยนต์ดีเซล</li><li>2. ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว (150 มม.)</li><li>3. ปริมาณน้ำที่สูบได้ไม่น้อยกว่า 3,800 ลิตร/นาทีย หรือประมาณ 1,000 แกลลอน (อเมริกัน) ต่อนาที</li><li>4. ส่งน้ำได้สูงไม่ต่ำกว่า 13.5 เมตร หรือประมาณ 45 ฟุต</li><li>5. อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของเครื่องยนต์ ต้องมีครบชุดพร้อมที่จะใช้งานได้</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p><b>5.5 สูบน้ำได้ 450 ลิตร/นาท</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ไข่มอเตอร์ไฟฟ้า</li><li>2. ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (50 มม.)</li><li>3. ปริมาณน้ำที่สูบได้ไม่น้อยกว่า 450 ลิตร/นาท หรือประมาณ 120 แกลลอน (อเมริกัน) ต่อนาที</li><li>4. ส่งน้ำได้สูงไม่ต่ำกว่า 9 เมตร หรือประมาณ 30 ฟุต</li><li>5. อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของมอเตอร์ไฟฟ้า ต้องมีครบชุดพร้อมที่จะใช้งานได้</li></ol> <p><b>5.6 สูบน้ำได้ 1,130 ลิตร/นาท</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ไข่มอเตอร์ไฟฟ้า</li><li>2. ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว (80 มม.)</li><li>3. ปริมาณน้ำที่สูบได้ไม่น้อยกว่า 1,130 ลิตร/นาท หรือประมาณ 300 แกลลอน (อเมริกัน) ต่อนาที</li><li>4. ส่งน้ำได้สูงไม่ต่ำกว่า 13.5 เมตร หรือประมาณ 45 ฟุต</li><li>5. อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของมอเตอร์ไฟฟ้า ต้องมีครบชุดพร้อมที่จะใช้งานได้</li></ol> <p><b>5.7 สูบน้ำได้ 1,500 ลิตร/นาท</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ไข่มอเตอร์ไฟฟ้า</li><li>2. ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว (100 มม.)</li><li>3. ปริมาณน้ำที่สูบได้ไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตร/นาท หรือประมาณ 400 แกลลอน (อเมริกัน) ต่อนาที</li><li>4. ส่งน้ำได้สูงไม่ต่ำกว่า 13.5 เมตร หรือประมาณ 45 ฟุต</li><li>5. อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของมอเตอร์ไฟฟ้า ต้องมีครบชุดพร้อมที่จะใช้งานได้</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
<p style="text-align: center;"><b>ครุภัณฑ์การแพทย์</b></p> <p><b>1. เตียงเฟว์เลอร์</b></p>	<p><b>แบบ ก.</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. โคนเตียงทำด้วยเหล็กที่มีความแข็งแรง รับน้ำหนักได้ 550 ปอนด์ โดยไม่งอ เคลือบสีป้องกันสนิมและพ่นสีทับ</li><li>2. พนักหัวท้ายเตียงทำด้วยปาร์ติเคิลบอร์ด</li><li>3. พื้นเตียงทำด้วยเหล็กสปริง</li><li>4. มีมือหมุนยกพื้นเตียงได้ 2 ชุด สำหรับหมุนยกพื้นด้านหลังให้สูงขึ้นและหมุนยกเข้าให้อยู่ในลักษณะงอขาได้ มือหมุนเป็นชนิดไม่มีส่วนประกอบของพลาสติกและไม่ต้องใช้น้ำมันหล่อลื่น</li><li>5. มีล้อยางชนิดมีลูกปืนหมุนได้รอบตัวขนาด 3 นิ้ว จำนวน 4 ล้อและมีล้อล็อกอย่างน้อย 1 คู่</li><li>6. ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า 90 x 200 x 60 เซนติเมตร</li></ol> <p><b>แบบ ข.</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. พนักเตียงทำด้วยเหล็กเหลี่ยมขนาด 1 1/2 นิ้ว พนักหัวท้ายเตียงครอบด้วยแผ่นเหล็กไม่เป็นสนิม</li><li>2. พื้นเตียงปูด้วยไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร</li><li>3. มีมือหมุนยกพื้นเตียงได้ 2 ชุด สำหรับหมุนยกพื้นด้านหลังให้สูงขึ้นและหมุนยกเข้าให้อยู่ในลักษณะงอขาได้</li><li>4. มีล้อยางชนิดมีลูกปืนหมุนได้รอบตัวขนาด 3 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ และมีล้อล็อก 1 คู่</li><li>5. ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า 90 x 200 x 60 ซม.</li></ol> <p><b>อุปกรณ์ประกอบด้วย</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ม้าขึ้นเตียงโครงทำด้วยเหล็กพ่นสี พื้นปูด้วยไม้อัดทับบนด้วยพื้นยาง ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 20 ซม.</li><li>2. ราวกันเตียงทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม เลื่อนขึ้น-ลง</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
2. เติงตรวจโรค	<ol style="list-style-type: none"><li>1. โครงขาเตียงทำด้วยแป็บเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 1 1/4 นิ้ว</li><li>2. พื้นเตียงปูด้วยไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. บุด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียมหนาไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว</li><li>3. หัวเตียงยกขึ้นปรับระดับได้ตามความต้องการ</li><li>4. ปลายขาเตียงหุ้มด้วยลูกยางทั้ง 4 ขา</li><li>5. พ่นด้วยสีกันสนิม</li><li>6. ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า 60 x 185 x 80 ซม.</li></ol> <p>อุปกรณ์ประกอบ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. มีม้าชั้นเตียงชนิด 2 ชั้น ปูด้วยพื้นยางโครงขาทำด้วยแป็บเหล็ยมีปลายมีลูกยางสวม</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
3. เติงตรวจภายใน	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเตียงทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม (STAINLESS STEEL) ปูด้วยเบาะฟองน้ำหุ้มหนังเทียม สามารถพับได้เป็น 3 ส่วน</li><li>2. โครงเตียงอยู่บนขา 4 ขา ปลายขามียางอย่างหนารองรับ กันกระเทือนและกันเลื่อน ด้านล่างมีไม้เหล็กสูงไม่น้อยกว่า 20 ซม. ปูด้วยยางกันเลื่อนบนเหล็กเรียบ หรือปูด้วย แผ่นเหล็กขรุขระ</li><li>3. มีขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 180 x 80 ซม.</li><li>4. สามารถปรับระดับได้ทั้งส่วนบนและท่อนลำตัว</li><li>5. มีอุปกรณ์ใช้งานครบ</li></ol>
4. เติงเด็ก	<ol style="list-style-type: none"><li>1. โครงทำด้วยเหล็กพ่นสีป้องกันสนิมมีลูกกรง 4 ด้าน ลูกกรงด้านข้างตามยาวทั้ง 2 ด้าน สามารถปรับขึ้นลงได้</li><li>2. โครงพนักเตียงทำด้วยเหล็กแป็บกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 1 1/4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.</li><li>3. โครงลูกกรงเลื่อนขึ้นลงทำด้วยเหล็กแป็บกลม ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1 มม.</li><li>4. ซี่ลูกกรงทำด้วยเหล็กแป็บกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว</li><li>5. พื้นเตียงทำด้วยไม้อัด หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.</li><li>6. ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า 30 x 54 x 32 นิ้ว</li><li>7. ที่ขาเตียงมีล้อชนิดหมุนได้รอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
5. เติงทำคสอด	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม รวมทั้งพื้นเตียงและโครงสร้าง</li><li>2. เติงแบบ 2 ตอน ปรับระดับได้</li><li>3. พื้นเตียงและโครงสร้างประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนลำตัวและส่วนปลายเท้า ความยาวทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 72 นิ้ว ความสูงทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 30 นิ้ว สูงเท่ากัน ตลอดความยาว ( สูงไม่รวมเบาะ ) ความกว้างทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 26 นิ้ว กว้างเท่ากัน ตลอดความกว้าง</li><li>4. ส่วนลำตัว<ul style="list-style-type: none"><li>- มีล้อ 4 ล้อ หมุนได้รอบตัวโดยมีตลับลูกปืน ขนาดล้อเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 " แต่ละล้อมีห้ามล้อ</li><li>- มีเครื่องยกระดับโดยใช้พื้นเฟือง ให้ขึ้นลงได้ทั้งทางด้านศีรษะและด้านหลัง และให้ยกได้สูงไม่น้อยกว่า 20 ซม.</li><li>- ใต้เตียง ใต้บริเวณกันมีแผ่นเหล็กเลื่อนได้และต้องเลื่อนออกมาให้พื้นปลายเตียง (ส่วนลำตัว) ได้ไม่ต่ำกว่า 30 ซม.</li><li>- มีที่ให้มีคนใช้จับทั้งสองข้าง ซึ่งสามารถพับเก็บได้</li><li>- มีที่กันเตียงด้านข้างทั้ง 2 ข้าง ซึ่งถอดหรือพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้</li><li>- ทางด้านหลังมีที่สำหรับใส่และรองขาทั้ง 2 ข้าง</li><li>- มีที่รองรับขา 2 ข้าง ซึ่งสามารถถอดเก็บได้ เลื่อนขึ้นลงได้ ปรับให้เอนได้ทุกทิศทาง</li></ul></li><li>5. ส่วนปลายเท้ามีล้อ 4 ล้อ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว แต่ละล้อมีห้ามล้อ</li><li>6. มีเบาะพองน้ำหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. หุ้มด้วยหนังเทียมชนิดหนา วางบนเตียงแต่ละส่วน กว้างและยาวเท่ากับขนาดเตียงแต่ละส่วน</li></ol> <p>อุปกรณ์ประกอบ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ม้าขึ้นเตียงชนิด 2 ชั้น ทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม ซึ่งบุผิวด้านบนด้วยยาง สำหรับให้คนใช้ก้าวขึ้นเตียง 1 ตัว</li><li>2. เก้าอี้กลมชนิดปรับระดับได้ พื้นรองนั่งทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิมมีขา 4 ขา ทำด้วยเหล็กพ่นสี ปลายขาหุ้มด้วยลูกยางทั้ง 4 ขา สามารถปรับสูงต่ำได้ ประมาณ 60-45 ซม.</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
6. รถเข็นชนิดนั่ง	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นรถเข็นผู้ป่วยชนิดนั่ง</li><li>2. โครงทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม ขนาดไม่น้อยกว่า 7/8 นิ้ว</li><li>3. พื้นที่นั่งและพนักพิงหลังทำด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่เป็นสนิม</li><li>4. ที่นั่งขนาดไม่น้อยกว่า 18 x 18 นิ้ว</li><li>5. มีที่วางเท้าทำด้วยอลูมิเนียม</li><li>6. มีที่วางแขน 2 ข้าง ทำด้วยแผ่นเหล็กไม่เป็นสนิม</li><li>7. มีล้อยางตัน 4 ล้อ<ul style="list-style-type: none"><li>- ล้อหน้า 2 ล้อ มีขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว</li><li>- ล้อหลัง 2 ล้อ หมุนรอบตัวได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว</li></ul></li></ol>
7. รถเข็นชนิดนอน	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นรถเข็นผู้ป่วยชนิดนอนพร้อมเปลหาม</li><li>2. โครงตัวรถทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิมขนาดไม่น้อยกว่า 1 1/2 นิ้ว</li><li>3. ชั้นล่างมีที่สำหรับวางของทำด้วยอลูมิเนียมติดกับตัวรถ</li><li>4. มีล้อจักรยาน 2 ล้อ และล้อกะทะหมุนรอบตัวอีก 2 ล้อ (ขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว)</li><li>5. ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า 60 x 200 x 80 ซม.</li></ol> <p>อุปกรณ์ประกอบ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เสาน้ำเกลือทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม 1 อัน</li><li>2. เปลหามทำด้วยอลูมิเนียมชนิดหนา ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 180 ซม. มีเบาะหุ้มหนังเทียม</li><li>3. ราวกันเตียง</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
8. รถเข็นทำแผล	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นรถเข็นทำแผลชนิดมีอ่าง</li><li>2. โครงทำด้วยเหล็กสแตนเลส มีพื้น 2 ชั้น</li><li>3. ชั้นบนมีที่วางขวดน้ำยาประมาณ 7 ที่ มีที่วางกระปุกสำลี ประมาณ 3 ที่</li><li>4. ชั้นล่างมีลิ้นชัก 2 ช่อง</li><li>5. มีราวสแตนเลสกันกั้นของหล่น 3 ด้าน ทั้ง 2 ชั้น</li><li>6. ดัดล้อขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ทั้ง 4 ล้อ</li><li>7. มีที่จับสำหรับเข็นเคลื่อนที่</li><li>8. ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า 17 x 29 x 32 นิ้ว</li></ol> <p>อุปกรณ์ประกอบ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ถาดสแตนเลสพร้อมฝาปิด 1 ใบ</li><li>2. อ่างกลมสแตนเลส 1 ใบ</li><li>3. ถังสแตนเลสพร้อมฝาปิด 1 ใบ</li></ol>
9. รถเข็นลาดแจกยา	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นรถเข็นลาดแจกยาชนิด 40 ที่</li><li>2. เป็นรถเข็นทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม (STAINLESS STEEL)</li><li>3. มีชั้น 2 ชั้น ชั้นบนมีช่องใส่ถ้วยยาได้ไม่น้อยกว่า 40 ช่อง ชั้นล่างเป็นพื้นเรียบมีขอทั้ง 4 ด้าน</li><li>4. มีราวจับยึดกับด้านหนึ่งของตัวรถใช้จับเวลาเข็นรถ</li><li>5. มีอ่างสแตนเลส 1 ใบ ยึดติดกับขาโครงรถ</li><li>6. มีล้อชนิดหมุนได้รอบตัวขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ</li><li>7. ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า 16 x 22 x 34 นิ้ว</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
10. รถเข็นอาหาร	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นรถเข็น 3 ชั้น</li><li>2. โครงรถทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม</li><li>3. มีล้อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 4 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ</li><li>4. มีด้ามจับเข็นเคลื่อนที่ได้</li><li>5. ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า 18 x 32 x 32 นิ้ว</li></ol>
11. รถเข็นผ้าเปื้อน	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นรถเข็นชนิดเหล็กพ่นสี</li><li>2. โครงทำด้วยแป๊บเหล็ก บุตาข่ายทั้ง 4 ด้าน</li><li>3. พื้นปูด้วยไม้อัดทาชะเล็ก หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.</li><li>4. ขนาดบนของราวกันสูงจากพื้นรถไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว</li><li>5. มีล้อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 8 นิ้ว จำนวน 3 ล้อ</li><li>6. ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า 26 x 42 นิ้ว</li></ol>
12. หม้อต้มเครื่องมือ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นแบบใช้ไฟฟ้า</li><li>2. ทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม</li><li>3. เป็นหม้อขนาดไม่ต่ำกว่า 16 x 6 x 4 นิ้ว</li><li>4. ขนาดที่กำหนดวัดจากภายใน</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
13. ตู้อบเด็ก	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ฝาครอบตู้เป็นวัสดุใสเปิดออกได้ทั้งหมด และสามารถเปิดด้านหน้าออกเพื่อเลื่อนถาดหรือเบาะรองรับเด็กออกมานอกตู้ได้</li><li>2. เบาะรองรับตัวเด็กสามารถปรับสูงต่ำ เอียงด้านศีรษะหรือปลายเท้าขึ้น โดยการปรับจากภายนอกตู้ได้</li><li>3. บอกอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในตู้ได้</li><li>4. ระบบควบคุมภายในตู้เป็นแบบ MICRO PROCESSOR CONTROL สามารถควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ได้ตามต้องการ มี THERMOSTAT ตัดกระแสไฟฟ้าได้ตามอุณหภูมิที่ต้องการ</li><li>5. มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบโดยอัตโนมัติจากผิวหน้าเด็ก (SERVO CONTROL)</li><li>6. มีอากาศหมุนเวียนภายในตู้อบตลอดเวลา โดยผ่านไมโครฟิลเตอร์สำหรับกรองแบคทีเรียและเชื้อโรคได้</li><li>7. มีสัญญาณเตือนอย่างน้อยในกรณี<ul style="list-style-type: none"><li>- กระแสไฟฟ้าขัดข้อง</li><li>- ระบบการทำงานขัดข้อง</li><li>- การหมุนเวียนของอากาศในตู้ขัดข้อง</li><li>- อุณหภูมิภายในตู้แตกต่างจากที่ตั้งไว้</li><li>- อุณหภูมิที่ตัวผู้ป่วยต่างจากที่ตั้งไว้</li></ul></li><li>8. สามารถปรับอัตราการไหลของออกซิเจนเข้าตู้อบได้</li><li>9. พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
14. เครื่องดูดเสมหะ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเครื่องดูดเสมหะชนิดหัว</li><li>2. ตัวเครื่องน้ำหนักรวมไม่เกิน 18 ปอนด์ หรือไม่เกิน 9 กิโลกรัม</li><li>3. ขนาดมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 50 วัตต์</li><li>4. COMPRESSOR เป็นชนิด MEMBRANE หรือ DIAPHRAGM</li><li>5. มีมาตรวัดความดันได้ตั้งแต่ 0 - 0.8 บาร์ หรือ ไม่น้อยกว่า 0 - 550 มิลลิเมตรปรอท มีปุ่มปรับแรงดูด สามารถปรับแรงดูดได้สูงสุด 560 มิลลิเมตรปรอท</li><li>6. มีขนาดบรรจุเสมหะ</li><li>7. มีระบบป้องกันเสมหะในขวดล้นเข้าเครื่อง</li></ol>
15. เครื่องชั่งน้ำหนัก	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักแบบคานสมดุลย์(MACHANICAL BALANCE) มีที่วัดส่วนสูงในตัว</li><li>2. ชั่งได้ไม่น้อยกว่า 160 กิโลกรัม</li><li>3. สามารถชั่งได้ละเอียดไม่น้อยกว่า 100 กรัม</li><li>4. วัดส่วนสูงได้อย่างน้อยระหว่าง 75-195 เซนติเมตร</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
16. กล้องจุลทรรศน์	<p><b>16.1 ชนิดตาเดียว</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 400 เท่า</li><li>(2) เลนส์ใกล้ตา กำลังขยาย 10 x 1 คู่</li><li>(3) เลนส์วัตถุ กำลังขยาย 4 x 1 หัว 10 x 1 หัว 40 x 1 หัว</li><li>(4) ระบบแสงไฟอยู่ในฐานกล้อง</li><li>(5) ใช้ไฟ 220 โวลท์</li><li>(6) มีสารดูดความชื้นเพื่อป้องกันเชื้อรา</li></ul> <p><b>16.2 ชนิด 2 ตา</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 1,000 เท่า</li><li>(2) หัวกล้อง (VIEWING HEAD) เป็นชนิดกระบอกตาคู่ หมุนได้รอบ 360 องศา และมีปุ่มล็อกตรึงให้อยู่กับที่</li><li>(3) เลนส์ใกล้ตา (EYE PIECES) ชนิดเห็นภาพกว้าง กำลังขยาย 10 x 1 คู่</li><li>(4) เลนส์วัตถุ (OBJECTIVE) ชนิด ACHROMATIC PARFOCAL กำลังขยาย 4 x 1 หัว 10 x 1 หัว 40 x 1 หัว 100 x 1 หัว</li><li>(5) ระบบแสงไฟอยู่ในฐานกล้อง ใช้หลอดฮาโลเจน ขนาด ไม่น้อยกว่า 20 วัตต์</li><li>(6) ใช้ไฟ 220 โวลท์</li><li>(7) มีสารดูดความชื้นเพื่อป้องกันเชื้อรา</li></ul>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
17. เครื่องวัดความดันโลหิต	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเครื่องวัดความดันชนิดใช้ปรอท</li><li>2. ปรอทบรรจุอยู่ในหลอดแก้วใสที่มีคุณสมบัติปรอทไม่เกาะติด</li><li>3. สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่าระหว่าง 0 - 300 มิลลิเมตรปรอท</li><li>4. ซีดแสดงค่าความดันโลหิตเป็นร่องบนหลอดแก้วไม่สามารถลบเลื่อนได้</li></ol> <p>อุปกรณ์ประกอบ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่ แบบปะติด จำนวน 1 ชุด</li><li>2. ผ้าพันแขนสำหรับเด็ก แบบปะติด จำนวน 1 ชุด</li><li>3. สายยางจากผ้าพันแขนไปตัวเครื่องมีความยาวมาตรฐาน</li><li>4. ลูกยางสำหรับอัดลมเข้าผ้าพันแขนพร้อมลิ้น เปิด - ปิด บีบได้ สะดวกง่ายต่อการควบคุมความดัน</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
18. เครื่องช่วยหายใจ	<p>18.1 ชนิดมือบีบ สำหรับเด็ก</p> <p>(1) ถุงลมยาง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ชนิดชั้นเดียวทำด้วยซิลิโคน หรือ ชนิดสองชั้น ชั้นในทำด้วย EPDM RUBBER ชั้นนอกทำด้วย ซิลิโคน</li><li>- สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยวิธี AUTOCLAVE ได้โดยยังคงสภาพเดิม</li><li>- ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 460 มิลลิลิตร</li></ul> <p>(2) ถุงลมสำรอง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- มีวาล์วที่สามารถช่วยให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วยได้ถึง 98 %</li><li>- ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 มิลลิลิตร</li></ul> <p>(3) วาล์วควบคุมการไหลของอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เป็นแบบโปร่งใส</li><li>- ป้องกันการไหลกลับของอากาศสู่ถุงลม</li><li>- มีตัวควบคุมความดันอากาศ</li></ul> <p>อุปกรณ์ประกอบ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. หน้ากากครอบปากและจมูกแบบโปร่งใส สำหรับเด็ก 1 อัน</li><li>2. หน้ากากครอบปากและจมูกแบบโปร่งใส สำหรับเด็กทารก 1 อัน</li></ol> <p>18.2 ชนิดมือบีบ สำหรับผู้ใหญ่</p> <p>(1) ถุงลมยาง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ชนิดชั้นเดียวทำด้วยซิลิโคน หรือ ชนิดสองชั้น ชั้นในทำด้วย EPDM RUBBER ชั้นนอกทำด้วย CHLOROPRENE</li><li>- สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยวิธี AUTOCLAVE ได้โดยยังคงสภาพเดิม</li><li>- ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,300 มิลลิลิตร</li></ul>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>(2) ถุงลมสำรอง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- มีวาล์วที่สามารถช่วยให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วยได้ถึง 100 %</li><li>- ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,400 มิลลิลิตร</li></ul> <p>(3) วาล์วควบคุมการไหลของอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เป็นแบบโปร่งใส</li><li>- ป้องกันการไหลกลับของอากาศสู่ถุงลม</li></ul> <p>อุปกรณ์ประกอบ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. หน้ากากครอบปากและจมูกแบบโปร่งใส สำหรับผู้ใหญ่ 1 อัน</li><li>2. หน้ากากครอบปากและจมูกแบบโปร่งใส สำหรับเด็กโต 1 อัน</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
ยูนิตทำฟัน	<p>1. คุณสมบัติทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) ยูนิตทำฟัน ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำบ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้</li><li>(2) ยูนิตมีจุดต่อ COUPLING น้ำ สำหรับเครื่องขุดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำและมีหัวต่อสำหรับเสียบต่อน้ำได้</li><li>(3) ที่ดูฟิล์มเอกซเรย์ติดกับยูนิตทำฟัน มีต้นกำเนิดแสงเป็น FLUORESCENT ทันดแพทช์ผู้ให้การรักษาสามารถดูได้สะดวก</li><li>(4) ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 โวลท์ ใช้กับระบบทำงานภายในยูนิตทำฟันทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์</li></ul> <p>2. คุณสมบัติทางเทคนิค</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) ระบบให้แสงสว่าง<ul style="list-style-type: none"><li>1.1 โคมไฟ (OPERATING LIGHT)<ul style="list-style-type: none"><li>1.1.1 หลอดไฟเป็นชนิด TUNGSTEN-HALOGEN BULB</li><li>1.1.2 มีระยะไฟก๊สอยู่ระหว่าง 50-70 เซนติเมตร</li><li>1.1.3 ความเข้มแสงที่ระยะไฟก๊ส อยู่ระหว่าง 13,000 - 25,000 ลักซ์</li><li>1.1.4 สามารถปรับความเข้มของแสงได้อย่างน้อย 2 ระดับ</li><li>1.1.5 ที่ระยะไฟก๊สมีค่า COLOR TEMPERATURE อยู่ระหว่าง 3,600-6,500° K</li><li>1.1.6 LIGHT PATTERN ที่ระยะไฟก๊ส ความลึกไม่น้อยกว่า 70 มิลลิเมตร ความกว้างไม่ต่ำกว่า 100 มิลลิเมตร</li></ul></li><li>1.2 FLEXIBLE ARM สำหรับยึดโคมไฟ<ul style="list-style-type: none"><li>1.2.1 ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม</li><li>1.2.2 สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวระนาบ</li></ul></li></ul></li></ul>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>(2) ระบบเครื่องกรองพื้น</p> <p>2.1 เครื่องอัดอากาศ (AIR COMPRESSOR)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เครื่องอัดอากาศเป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น</li><li>- กำลังของมอเตอร์เครื่องอัดอากาศไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า</li><li>- สามารถผลิตปริมาณลมออกได้ไม่น้อยกว่า 80 ลิตร/นาที อย่างต่อเนื่อง</li><li>- มีอุปกรณ์ OVERLOAD ตัดการทำงานของมอเตอร์ เมื่อมีกระแสไฟฟ้าผิดปกติ</li><li>- ถังเก็บลมภายในเคลือบด้วยสารป้องกันสนิม มีความจุไม่น้อยกว่า 20-50 ลิตร พร้อม SAFETY VALVE และมาตรวัดแสดงความดันลมที่เก็บอยู่ในถัง และมีวาล์วเปิดปล่อยลมและน้ำทิ้ง ติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก</li><li>- มีสวิทช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้ปริมาณลมในถังเก็บลมมีความดันลมอยู่ในพิสัยของรุ่น (ช่วง CUT IN ที่ความดันของลมภายในถังประมาณ 5.5 BAR และช่วง CUT OFF ที่ความดันของลมภายในถังประมาณ 7.5 BAR)</li><li>- มี REGULATOR พร้อมมาตรวัดความดันของลมที่ออกจากถังเก็บลม 1 ชุด</li><li>- มีชุดปรับปรุงคุณภาพลมก่อนเข้ายูนิตทำฟีนประกอบกันเป็นชุด โดยมี FILTER กรองลมขนาด 5.0 ไมครอน จำนวน 1 ตัว , REGULATOR พร้อมมาตรวัดลม FILTER กรองลมขนาด 0.3 ไมครอน จำนวน 1 ตัว และขนาด 0.01 ไมครอน จำนวน 1 ตัว ตามลำดับ ทั้งนี้ FILTER ทุกตัวต้องมีฝาครอบโลหะ(METAL GUARD) และต้องติดตั้งชุดปรับปรุงคุณภาพลมนี้ใกล้ยูนิตทำฟีนมากที่สุด</li></ul>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>2.2 หัวกรอ มี 2 ชนิด คือ</p> <p>2.2.1 หัวกรอเร็ว (AIROTOR)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ชนิด BALL BEARING HANDPIECE มีความเร็ว ไม่น้อยกว่า 300,000 รอบ/นาที หรือ ชนิด AIR BEARING HANDPIECE มีความเร็ว ไม่น้อยกว่า 450,000 รอบ/นาที จำนวน 2 หัว</li><li>- ข้อต่อ (COUPLING) เป็นแบบ QUICK COUPLING หรือ QUICK JOINT หมุนได้โดยรอบ</li><li>- เป็นชนิด NON-WATER RETRACTION</li><li>- ฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยคุณภาพคงเดิม (AUTOCLAVABLE)</li></ul> <p>2.2.2 หัวกรอช้า (LOW SPEED HANDPIECE)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เป็นชนิด AIR MICROMOTOR หรือ ELECTRICAL MICROMOTOR สามารถต่อสเปรย์ น้ำ และปรับความเร็วได้</li><li>- มีหัวต่อชนิดตรง (STRAIGHT) ชนิดหักมุม (CONTRA) และชนิดหักมุมสำหรับขัดฟัน (PROPHY) อย่างละ 1 หัวต่อ</li><li>- หัวต่อสามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดย คุณภาพคงเดิม (AUTOCLAVABLE)</li></ul> <p>2.2.3 หัว TRIPPLE SYRINGE สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน ปลายทึบสามารถถอดออกฆ่าเชื้อ ด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยคุณภาพคงเดิม (AUTOCLAVABLE)</p> <p>2.2.4 สายหัวกรอและ TRIPPLE SYRINGE ทุกสายทำด้วย SILICONE ทำให้ทำความสะอาดง่ายและหิ้งตัวโดย ไม่รังมือขณะทำงาน ยกเว้นกรณีใช้หัวกรอเร็วในการฆ่า ฟันคุด</p>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>2.3 ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เป็นภาชนะใส ทนความดันไม่น้อยกว่า 3 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร</li><li>- มีความจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร</li><li>- สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก</li><li>- มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน</li><li>- มีภาชนะสำรอง 2 ใบ</li></ul> <p>(3) ระบบควบคุม</p> <p>3.1 แผงควบคุมการทำงานของหัวกรอ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ระบบควบคุมการทำงานของหัวกรอ เป็นระบบ ELECTRICAL SOLENOID VALVE , ALL AIR SYSTEM หรือ SERVO SYSTEM โดยในการควบคุมน้ำและลม ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายน้ำและสายลม ในระบบ</li><li>- สามารถปรับปริมาณน้ำและลม ของหัวกรอได้สะดวก และมีมาตรวัดความดันลมที่ใช้กับหัวกรอ</li><li>- มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าหัวกรอ (NON-WATER RETRACTION หรือ ANTI-RETRACTION) อยู่ภายในแผงควบคุม</li><li>- มีที่ใส่ด้ามกรอ (HANDPIECE HOLDER) สำหรับหัวกรอเร็ว 2 ที่ สำหรับหัวกรอช้า 1 ที่ และ TRIPPLE SYRINGE 1 ที่</li><li>- มีที่วางถาดใส่เครื่องมือ</li><li>- ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือใช้ FLEXIBLE ARM ร่วมกันและสามารถปรับตำแหน่งของที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือให้คงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการทั้งในแนวราบและแนวตั้ง (ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของหัวกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)</li></ul>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>3.2 สวิทช์เท้า สามารถ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ควบคุมการปรับระดับสูง-ต่ำ และปรับระดับพนักพิงของเก้าอี้คนไข้</li><li>- ควบคุมการทำงานของหัวกรอ และสามารถเลือกให้หัวกรอทำงานอย่างเดี่ยวหรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วย</li></ul> <p>(4) ระบบดูดน้ำลาย(SALIVA EJECTOR และ HIGH VOLUME SUCTION)</p> <p>4.1 เป็น MOTOR SUCTION ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด</p> <p>4.2 แรงดูดของ HIGH VOLUME SUCTION มีแรงดูดอยู่ระหว่าง 200-400 มิลลิเมตรปรอท (mm.Hg)</p> <p>4.3 SALIVA EJECTOR และ HIGH VOLUME SUCTION สามารถทำงานพร้อมกันได้</p> <p>4.4 มีระบบป้องกัน OVERHEAT ป้องกันมอเตอร์ไหม้ กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน</p> <p>4.5 การทำงานของ SALIVA EJECTOR และ HIGH VOLUME SUCTION เป็นแบบอัตโนมัติ และต่อเนื่องโดยไม่มีหยุด ได้ตามต้องการ</p> <p>4.6 สายดูดสำหรับ SALIVA EJECTOR และ HIGH VOLUME SUCTION ผนังด้านในทำด้วยซิลิโคนหรือพลาสติกเคลือบซิลิโคน มีคุณสมบัติไม่หดหรือตีบตัวขณะใช้งาน อย่างละ 1 เส้น</p> <p>4.7 มี SEPERATOR เป็นอุปกรณ์ในการรับของเสีย แยกของเสีย และปล่อยของเสียทิ้งโดยอัตโนมัติ ของเสียที่ปล่อยทิ้งลงท่อน้ำทิ้งต้องผ่านที่กรองดักเศษวัสดุ ซึ่งสามารถนำที่กรองดังกล่าวออกมาทำความสะอาดได้ง่าย และต้องไม่มีของเหลวจาก SEPERATOR เข้าสู่ตัวมอเตอร์ได้ในทุกกรณี</p>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>4.8 ก่อนที่มอเตอร์จะปล่อยลมจากการดูด (EXHAUSTED AIR) ต้องผ่านที่กรองเชื้อโรค (BACTERIAL FILTER) โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลงและที่กรองเชื้อโรคสามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้ง่าย และมีไส้กรองสำรองอย่างน้อย 1 ชุด</p> <p>(5) ระบบน้ำบ้านปาก</p> <p>5.1 มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้านปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย</p> <p>5.2 มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงด้วยน้ำบ้านปากโดยอัตโนมัติ</p> <p>5.3 อ่างน้ำบ้านปากคนใช้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ทำด้วยวัสดุไร้สนิมผิวเรียบที่ทนต่อการกัดกร่อนและทำความสะอาดได้ง่าย</li><li>- มีท่อปล่อยน้ำล้างภายในอ่าง</li><li>- มีตะแกรงกรองวัสดุชนิดหยาบ และที่กรองดักเศษวัสดุแบบละเอียดก่อนลงท่อน้ำทิ้ง แยกต่างหากจากระบบดูดน้ำเสียและสามารถถอดที่กรองมาทำความสะอาดได้ง่าย</li></ul> <p>5.4 มี TRIPPLE SYRINGE จำนวน 1 ชุด พร้อมทั้งวาง(คุณสมบัติเดียวกับข้อ 2.2.3)</p> <p>(6) เก้าอี้คนใช้</p> <p>6.1 สามารถปรับพนักเก้าอี้ให้เอน นิ่ง หรือนอน และสามารถปรับระดับความสูงต่ำของเก้าอี้ทำงานได้ด้วยระบบไฮดรอลิก หรือ GEAR MOTOR</p> <p>6.2 HEAD REST สามารถปรับให้เอนหน้า-หลังและสูงต่ำได้ตามความต้องการ และสามารถใช้กับเด็กได้</p> <p>6.3 การปรับตำแหน่ง PRESET และ AUTORETURN ของเก้าอี้คนใช้ มีปุ่มปรับอย่างน้อยที่แผงควบคุมการทำงานของระบบกรอป็น เก้าอี้คนใช้ และบริเวณอ่างบ้านปาก</p>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p><b>อุปกรณ์ประกอบ</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. แก้อั้วทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว<ol style="list-style-type: none"><li>1.1 ฐานทำด้วยโลหะไร้สนิม มีล้อเลื่อนไม่ต่ำกว่า 5 ล้อ</li><li>1.2 ปรับความสูง-ต่ำของแก้อั้วได้ด้วยระบบไฮดรอลิคหรือระบบ PNEUMATIC</li><li>1.3 มีพนักพิงที่เหมาะสมกับทันตแพทย์ผู้ปฏิบัติงาน</li></ol></li><li>2. แก้อั้วผู้ช่วยทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว<ol style="list-style-type: none"><li>2.1 ฐานทำด้วยโลหะไร้สนิม มีโครงโลหะเป็นวงรอบสำหรับวางเท้ามีล้อเลื่อนไม่ต่ำกว่า 5 ล้อ</li><li>2.2 ปรับความสูง-ต่ำของแก้อั้วได้ด้วยระบบไฮดรอลิคหรือระบบ PNEUMATIC</li><li>2.3 มีพนักพิงที่สามารถปรับหมุนได้รอบขณะที่นั่งทำงาน</li></ol></li><li>3. หัวกรอเร็วแบบที่ใช้สำหรับการผ่าตัดฟันคุด<ol style="list-style-type: none"><li>3.1 ชนิด BALL BEARING HANDPIECE มีความเร็วไม่น้อยกว่า 300,000 รอบ/นาที หรือ AIR BEARING HANDPIECE มีความเร็วไม่น้อยกว่า 450,000 รอบ/นาที โดยไม่มีสเปรย์ลมออกจากหัวกรอ จำนวน 1 หัว</li><li>3.2 ฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยคุณภาพคงเดิม (AUTOCLAVABLE)</li></ol></li><li>3. AUTOMATIC VOLTAGE STABILIZER ขนาดไม่น้อยกว่า 5 KVA ควบคุมแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกส่วนของยูนิตทำฟัน</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
21. เครื่องปั่นผสมสารอุดฟัน	<ol style="list-style-type: none"><li>1 เป็นระบบ SOLID STATE</li><li>2 ความเร็วของการปั่นสม่ำเสมอ</li><li>3 ความเร็วของการปั่นไม่ต่ำกว่า 4,000 รอบ/นาที</li><li>4 มีหน้าปัทม์บอกเวลาทำงานของเครื่อง พร้อมทั้งตั้งเวลาทำงานแบบอัตโนมัติ</li><li>5 มีแคปซูลแบบเกลียวพร้อมลูกปืน จำนวน 2 ชุด</li><li>6 มีสวิตช์เปิด-ปิดเครื่อง</li><li>7 มีระบบป้องกันโอปรอทฟุ้งกระจาย</li><li>8 ระบบกันกระเทือนของตัวเครื่องขณะทำงานเป็นระบบแขวนลอยบนแท่นสปริง</li><li>9 ขณะเครื่องทำงาน ตัวเครื่องต้องไม่เคลื่อนตามการสั่นของเครื่อง</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
<p><b>ครุภัณฑ์การศึกษา</b></p> <p>1. จักรธรรมดา</p> <p>2. จักรทำลวดลาย</p> <p>3. จักรพั่นริม</p> <p>4. จักรอุตสาหกรรม</p>	<p>- ชนิดไม่มีมอเตอร์และมีมอเตอร์</p> <p>(1) เป็นจักรธรรมดาทำลวดลายไม่ได้</p> <p>(2) เป็นราคาพร้อมโต๊ะและอุปกรณ์</p> <p>1. เป็นจักรแบบใช้มอเตอร์ไฟฟ้า</p> <p>2. ทำลวดลายได้อัตโนมัติ</p> <p>3. เป็นราคาพร้อมโต๊ะและอุปกรณ์</p> <p>3.1 แบบธรรมดา</p> <p>1. ชนิด 1 เข็ม 3 ด้าย</p> <p>2. ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า</p> <p>3. เป็นราคาพร้อมโต๊ะและอุปกรณ์</p> <p>3.2 แบบอุตสาหกรรม</p> <p>1. ชนิด 1 เข็ม 3 ด้าย</p> <p>2. ตะเข็บพั่นริมกว้างไม่เกิน 7 มม.</p> <p>3. ความเร็วไม่ต่ำกว่า 4,000 รอบ/นาที</p> <p>4. ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่ต่ำกว่า 1/4 แรงม้าหรือ 200 วัตต์</p> <p>5. เป็นราคาพร้อมโต๊ะและอุปกรณ์</p> <p>1. ใช้เย็บผ้าและหรือเย็บหนัง</p> <p>2. เป็นชนิด 1 เข็ม</p> <p>3. เป็นราคาพร้อมโต๊ะและอุปกรณ์</p>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
5. โต๊ะเทเบิลเทนนิส	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นชนิดไม่มีล้อเลื่อนและมีล้อเลื่อน</li><li>2. มีขนาด 5 x 9 ฟุต</li><li>3. ขนาดความหนาของพื้นโต๊ะ 20 มิลลิเมตร</li><li>4. เป็นราคารวมเสาและตาข่าย</li></ol>
6. โต๊ะนักเรียนเดี่ยว	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ตามแบบกรมสามัญศึกษา</li><li>2. เป็นราคารวมเก้าอี้</li></ol>
7. เครื่องเขียนตัวอักษร	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ชุดภาษาไทย ขนาดไม่ต่ำกว่า 7 ไม้</li><li>2. ชุดภาษาอังกฤษ ขนาดไม่ต่ำกว่า 12 ไม้</li><li>3. เป็นราคาพร้อมกล่องบรรจุ</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
<p><b>ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่</b></p> <p><b>1. จอรับภาพ</b></p> <p><b>2. เครื่องฉายสไลด์</b></p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. จอม้วนเก็บในกล่องได้หรือขาค้างพับเก็บได้</li><li>2. หากเป็นจอรับภาพแบบขาค้างจะต้องล็อกได้แน่นไม่หลุดง่ายเมื่อเคลื่อนย้าย</li><li>3. ขนาด 125 x 125 ซม. หรือ 50 x 50 นิ้ว</li><li>4. ขนาด 175 x 175 ซม. หรือ 70 x 70 นิ้ว</li></ol> <p><b>2.1 แบบถาดกลมแนวนอนประกอบด้วย</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ถาดบรรจุสไลด์เป็นแบบกลมแนวนอนจุได้ไม่ต่ำกว่า 80 ภาพ</li><li>2. เป็นเครื่องฉายสไลด์อัตโนมัติ ขนาดกรอบนอกสไลด์ 2 x 2 นิ้ว</li><li>3. คุณภาพเลนส์โฟกัสไม่ต่ำกว่า 2.8</li><li>4. หลอดฉายแบบฮาโลเจนไม่ต่ำกว่า 150 วัตต์</li><li>5. ฉายเดินหน้าและถอยหลังได้</li><li>6. เปลี่ยนภาพได้โดยระบบบังคับที่ตัวเครื่อง และหรือระบบ Remote Control</li><li>7. สามารถใช้ร่วมกับเทปชิงโครโนซีได้</li><li>8. มีพัดลมระบายความร้อนในตัว</li><li>9. ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลท์ 50 เฮิรตซ์</li></ol> <p><b>2.2 แบบถาดกลมแนวตั้งและหรือถาดตรงประกอบด้วย</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ถาดบรรจุสไลด์เป็นแบบกลมแนวตั้งจุได้ไม่ต่ำกว่า 80 ภาพ และหรือแบบตรงจุได้ไม่ต่ำกว่า 35 ภาพ</li><li>2. เป็นเครื่องฉายสไลด์อัตโนมัติ ขนาดกรอบนอกสไลด์ 2 x 2 นิ้ว</li><li>3. คุณภาพเลนส์โฟกัสไม่ต่ำกว่า 2.8</li><li>4. หลอดฉายแบบฮาโลเจนไม่ต่ำกว่า 150 วัตต์</li><li>5. ฉายเดินหน้าและถอยหลังได้</li><li>6. เปลี่ยนภาพได้โดยระบบบังคับที่ตัวเครื่อง และหรือระบบ Remote Control</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
3. เครื่องเทปซิงโครไนซ์	<p>7. สามารถใช้ร่วมกับเทปซิงโครไนซ์ได้</p> <p>8. มีพัดลมระบายความร้อนในตัว</p> <p>9. ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์</p> <p>หมายเหตุ : การพิจารณาคุณภาพเลนส์พิจารณาจากตัวเลขซึ่งมีค่า ยิ่งน้อยยิ่งดี</p> <p>3.1 แบบธรรมดาประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. มีกำลังขยายไม่ต่ำกว่า 0.4 วัตต์</li><li>2. บันทึกลงและเล่นสัญญาณขนาด 1,000 เฮิร์ตซ์ สำหรับเครื่องฉายสไลด์ได้ทุกยี่ห้อ</li><li>3. มีตัวเลขแสดงความยาวของเทปในตัว</li><li>4. เมื่อเทปหมดเครื่องจะปิดเองโดยอัตโนมัติ</li><li>5. มีไมโครโฟนในเครื่องหรือเป็นอุปกรณ์ภายนอกเครื่อง</li><li>6. ใช้กับไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือ DC 6 - 9 โวลต์</li></ol> <p>3.2 แบบ Dissolves ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. มีกำลังขยายไม่ต่ำกว่า 2 วัตต์</li><li>2. มี VU มิเตอร์แสดงระดับเสียง</li><li>3. มีตัวเลขแสดงความยาวของเทปในตัว</li><li>4. เมื่อเทปหมดเครื่องจะปิดเองโดยอัตโนมัติ</li><li>5. มีไมโครโฟนในเครื่องหรือเป็นอุปกรณ์ภายนอกเครื่อง</li><li>6. ใช้กับไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือ DC 6 - 9 โวลต์</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
4. เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเครื่องฉายภาพข้ามศีรษะแบบตั้งโต๊ะ</li><li>2. แทนฉายภาพขนาดไม่ต่ำกว่า 10 x 10 นิ้ว</li><li>3. สามารถปรับมุมฉายได้ไม่น้อยกว่า 25 องศา</li><li>4. มีพัดลมระบายความร้อนในตัว ทำงานอัตโนมัติ</li><li>5. ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์</li></ol>
5. เครื่องฉายภาพทึบแสง	<ol style="list-style-type: none"><li>1. สามารถฉายภาพจากวัสดุทึบแสง</li><li>2. แทนวางภาพขนาด 10 x 10 นิ้ว</li><li>3. มีพัดลมระบายความร้อนในตัว</li><li>4. ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์</li></ol>
6. กล้องถ่ายรูป	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นกล้องชนิด Single Lens Reflex</li><li>2. เลนส์ขนาด 50 มม.</li><li>3. ใช้ฟิล์มขนาด 35 มม.</li><li>4. ความเร็วสูงสุดในการรับแสงไม่น้อยกว่า B ถึง 1/1,000 วินาที</li><li>5. มีช่องสำหรับเสียบไฟแฟลชได้ไม่น้อยกว่า 1 ตำแหน่ง</li><li>6. มีกระเป๋าบรรจุกล้อง</li><li>7. ขนาดเลนส์ที่กำหนดเป็นขนาดความไวแสงขั้นต่ำของเลนส์</li></ol> <p>หมายเหตุ : การพิจารณาค่าความไวแสงของเลนส์พิจารณาจากตัวเลข ซึ่งมีค่าน้อยยิ่งดี</p>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
7. กล้องถ่ายรูปอัตโนมัติ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นกล้องชนิด อัตโนมัติ (กล้องคอมแพคซูม)</li><li>2. เลนส์ขนาด 35-70 มม. หรือดีกว่า*</li><li>3. ใช้ฟิล์มขนาด 35 มม.</li><li>4. มีไฟแฟลชในตัวกล้อง</li><li>5. มีกระเป๋าบรรจุกล้อง</li></ol> <p>*หมายเหตุ: ขนาดเลนส์ที่ดีกว่า พิจารณาจากเลนส์ที่มีช่วงทางยาวโฟกัส- ครอบคลุมขนาดที่กำหนด</p>
8. ไฟแฟลช	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ชนิดเดียว</li><li>2. มีกำลังไฟส่องสว่างที่ Guide Number* ไม่น้อยกว่า 20 (ISO 100/ม.)</li><li>3. ใช้ไฟ DC 6 - 12 โวลท์</li></ol> <p>*หมายเหตุ: Guide Number (GN.) หมายถึง กำลังส่องสว่างของไฟแฟลช โดยเทียบกับฟิล์ม ISO 100 มีระยะเป็นเมตร (ค่า GN. ยิ่งสูง ยิ่งมีกำลังส่องสว่างมากขึ้น) : Guide Number (GN.) = ระยะทาง X เอฟสตอป</p>
9. โคมไฟถ่ายภาพและวิดีโอ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ชนิดมือถือ</li><li>2. หลอดฉายแบบฮาโลเจน</li><li>3. มีบานสะท้อนแสงปรับระดับได้ 4 บาน</li><li>4. มีสวิทช์ปรับเพิ่มและลดแสงได้</li><li>5. สามารถปรับได้ทั้งแบบรวมแสงและกระจายแสง</li><li>6. มีฟิวส์ป้องกันไฟรั่ววงจรในตัว</li><li>7. มีพัดลมระบายความร้อนในตัว</li><li>8. ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
10. กล้องถ่ายภาพวิดีโอ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นกล้องถ่ายภาพวิดีโอ พร้อมเครื่องบันทึกเทปในตัว</li><li>2. คุณภาพเลนส์ซูมโฟกัสไม่ต่ำกว่า 1.4 ซูมได้ไม่น้อยกว่า 6 เท่า</li><li>3. ความไวของแสงไม่ต่ำกว่า 12 LUX</li><li>4. ความเร็วของ SHUTTER ไม่น้อยกว่า 1 : 125</li><li>5. มีระบบปรับแสงและโฟกัสอัตโนมัติ</li><li>6. ระบบอัดภาพไม่ต่ำกว่า 30 นาที</li><li>7. มีอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการใช้งาน เช่น กระจาปบรรจุกล้อง แบตเตอรี่ และชุดจ่ายไฟแบตเตอรี่</li><li>8. ใช้กับไฟ DC 12 โวลท์</li></ol> <p>หมายเหตุ : การพิจารณาคุณภาพเลนส์ซูม พิจารณาจากตัวเลขซึ่งมีค่า ยิ่งน้อยยิ่งดี</p> <p>: การพิจารณาความไวของแสง พิจารณาจากตัวเลขซึ่งมีค่า ยิ่งน้อยยิ่งดี</p>
11. เครื่องวิดีโอ	<p>11.1 แบบเล่นและบันทึกเทป</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเครื่องเล่นและบันทึกเทปวิดีโอชนิดตั้งโต๊ะแบบ VHS</li><li>2. ระบบสี PAL</li><li>3. มีความคมชัดของภาพ (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 240 เส้น</li><li>4. สามารถเล่นภาพนิ่งได้</li><li>5. สามารถบังคับฉายได้ที่ตัวเครื่องและหรือระบบ Remote Control</li><li>6. ความเร็วในการค้นหาภาพหมุนเร็วได้ไม่น้อยกว่า 5 เท่า ของความเร็วปกติ</li><li>7. มีระบบตั้งเวลาบันทึกล่วงหน้าได้ไม่น้อยกว่า 1 โปรแกรม</li><li>8. ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลท์ 50/60 เฮิร์ตซ์ หรือมีสวิตช์ให้เลือกได้มากกว่านี้</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
12. โทรทัศน์สี	<p>11.2 แบบเล่นเทป</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเครื่องเล่นเทปวิดีโอชนิดตั้งโต๊ะแบบ VHS</li><li>2. ระบบสีแบบ PAL</li><li>3. มีความคมชัดของภาพ (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 240 เส้น</li><li>4. สามารถบังคับได้ที่ตัวเครื่อง</li><li>5. ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์</li></ol> <ol style="list-style-type: none"><li>1. สามารถรับภาพสีจากสถานีส่งได้ทั้งระบบ VHF และ UHF</li><li>2. ระบบสีแบบ PAL</li><li>3. ระบบเสียงแบบมีลำโพงในตัวเครื่อง</li><li>4. มีระบบปรับกำลังไฟอัตโนมัติ</li><li>5. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
<p><b>ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว</b></p> <p><b>1. ตู้เย็น</b></p> <p><b>2. ตู้แช่อาหาร</b></p> <p><b>3. เครื่องทำน้ำเย็น</b></p>	<p>1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความจุภายในไม่ต่ำกว่า</p> <p>2. ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 5 คิวบิกฟุต เป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพ เบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p> <p>3. การจัดซื้อตู้เย็นขนาดอื่นให้พิจารณาถึงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าด้วย นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคา</p> <p>1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความจุไม่ต่ำกว่า (ความจุภายใน)</p> <p>2. ทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม (Stainless Steel) หนาไม่ต่ำกว่าเบอร์ 24</p> <p>3. ขนาด 20 คิวบิกฟุต เป็นตู้แบบ 2 ประตู ชั้นบนเป็นกระจก ชั้นล่างทึบเป็นช่องแช่แข็ง</p> <p>4. ขนาด 45 คิวบิกฟุต มีคอมเพรสเซอร์ 2 เครื่อง</p> <p>5. การคำนวณความจุ (คิวบิกฟุต) = กว้าง x ลึก x สูง (ขนาดความจุภายใน)</p> <p><b>1.1 แบบใช้ขวด</b></p> <p>1. เป็นเครื่องทำน้ำเย็นแบบใช้ขวด บรรจุน้ำได้ไม่ต่ำกว่า 18 ลิตร</p> <p>2. ทำน้ำเย็นได้ไม่น้อยกว่า 3 ลิตร ต่อชั่วโมง</p> <p>3. ตัวเครื่องทั้งภายนอกและภายในรวมทั้งอุปกรณ์ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม</p> <p>4. มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ</p> <p>5. ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลท์ 50/60 เฮิร์ตซ์</p> <p>หมายเหตุ : 1 คิวบิกฟุต = 28.3 ลิตร</p>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
4. เครื่องกรองน้ำ	<p>1.2 แบบต่อท่อ 1 ก๊อก</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเครื่องทำน้ำเย็นแบบต่อท่อประปา</li><li>2. ตัวเครื่องทั้งภายนอกและภายในรวมทั้งอุปกรณ์ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม</li><li>3. มีอุปกรณ์ควบคุมการเปิด - ปิดน้ำ ทั้งชนิดใช้มือและใช้เท้า</li><li>4. มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ</li><li>5. ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์</li><li>6. เป็นราคาไม่รวมค่าติดตั้ง</li></ol> <p>1.3 แบบต่อท่อ 2 ก๊อก</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 2 ก๊อก</li><li>2. เป็นราคารวมเครื่องกรองน้ำ</li><li>3. เป็นราคาไม่รวมค่าติดตั้ง</li></ol> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เส้นผ่าศูนย์กลางของเครื่องไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร</li><li>2. อัตราการกรองไม่ต่ำกว่า 100 ลิตร/ชั่วโมง</li><li>3. สารกรอง ไม่น้อยกว่า 2 ชนิด ได้แก่ คาร์บอนและเรซิน</li><li>4. ไส้กรองเซรามิค</li><li>5. น้ำที่ได้จากเครื่องกรองจะต้องอยู่ในเกณฑ์ของมาตรฐานน้ำดื่ม ตามที่ อ.ย กำหนด</li></ol> <p>หมายเหตุ : 1 แกลลอน = 3.78 ลิตร</p>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
5. เครื่องตัดหญ้า	<p>5.1 แบบข้อแข็งและข้ออ่อน</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย</li><li>2. เครื่องยนต์ขนาดไม่ต่ำกว่า 1.5 แรงม้า</li></ol> <p>5.2 แบบเข็น</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบเข็นชนิดสูบอน</li><li>2. เครื่องยนต์ขนาดไม่ต่ำกว่า 3.5 แรงม้า</li><li>3. สามารถตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว</li></ol> <p>5.3 แบบล้อจักรยาน</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบเข็น</li><li>2. เครื่องยนต์ขนาดไม่ต่ำกว่า 5 แรงม้า</li><li>3. เส้นผ่าศูนย์กลางของล้อ ประมาณ 26 นิ้ว</li><li>4. สามารถตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว</li><li>5. ความจุถังน้ำมันเครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่า 1.5 ลิตร</li></ol> <p>5.4 แบบนั่งขับ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เครื่องยนต์ขนาดไม่ต่ำกว่า 8 แรงม้า</li><li>2. สามารถตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า 30 นิ้ว</li></ol>
6. เตาก๊าซ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นแบบ 4 หัวเตา</li><li>2. มีเตอบในตัว</li><li>3. ใช้งานด้วยระบบแก๊ส</li><li>4. มีขนาดกว้างไม่ต่ำกว่า 50 ซม.</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
7. เครื่องซักผ้า	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่สามารถซักผ้าแห้งได้ครั้งละไม่ต่ำกว่า</li><li>2. เป็นเครื่องซักผ้าและสลัดผ้าในตัว</li></ol>
8. เครื่องอบผ้า	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่สามารถอบผ้าแห้งได้ครั้งละไม่ต่ำกว่า</li><li>2. ตะกร้าบรรจุผ้า ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม</li><li>3. มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบ</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
<p><b>ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ</b></p> <p><b>1. เครื่องรับส่ง-วิทยุ</b></p> <p><b>2. วิทยุ - เทป</b></p> <p><b>3. เครื่องบันทึกเสียง</b></p> <p><b>4. เครื่องอัดสำเนาเทป</b></p>	<p><b>1.1 ขนาดกำลังส่ง 1 - 5 วัตต์</b> ประกอบด้วย : ตัวเครื่อง แทนซาร์ท แบตเตอรี่ 1 ก้อน สายาง เหล็กพับ</p> <p><b>1.2 ขนาดกำลังส่ง 40 วัตต์</b> ประกอบด้วย : ตัวเครื่อง ไมโครโฟน</p> <p><b>1.3 ขนาดกำลังส่ง 25 วัตต์</b> ประกอบด้วย : ตัวเครื่อง ไมโครโฟน เส้าอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด หนังสือคู่มือ</p> <p><b>1.4 ขนาดกำลังส่ง 100 วัตต์</b> ประกอบด้วย : ตัวเครื่อง ไมโครโฟน</p> <p><b>1. เป็นเครื่องบันทึกเสียงเทปตลับ แบบกระเป๋าทัวร์ระบบสเตอริโอ</b></p> <p><b>2. มีวิทยุระบบ FM/AM ในตัวเครื่อง</b></p> <p><b>3. มีเครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงในเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ตัว</b></p> <p><b>1. เป็นเครื่องบันทึกเสียงด้วยเทปตลับ แบบตั้งโต๊ะ</b></p> <p><b>2. มีช่องรับสัญญาณสำหรับบันทึกได้ (INPUT JACK)</b></p> <p><b>3. มีช่องส่งสัญญาณต่อเข้าเครื่องขยายเสียงภายนอกได้ (OUTPUT JACK)</b></p> <p><b>4.1 ชนิด 1 : 1</b></p> <p><b>1. เป็นเครื่องอัดสำเนาเทป แบบ MONO ชนิดตลับ</b></p> <p><b>2. สามารถอัดสำเนาเทปได้ครั้งละ 1 ตลับ</b></p>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<ol style="list-style-type: none"><li>3. สามารถบันทึกเสียงจากต้นฉบับเทป ชนิด HALF - TRACK 2 - CHANNEL</li><li>4. สามารถอัดสำเนาเทปได้พร้อมกันทั้ง 2 หน้า โดยไม่ต้องกลับเทป</li><li>5. ความเร็วในการอัดสำเนาไม่เกิน 3 นาที สำหรับ เทป C - 60</li><li>6. การหยุดทำงานและการกรอเทปกลับ เป็นระบบอัตโนมัติ</li><li>7. ความถี่ตอบสนอง 50 เฮิรตซ์ - 10,000 เฮิรตซ์</li><li>8. ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์</li></ol> <p>4.2 ชนิด 1 : 3</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเครื่องอัดสำเนาเทป แบบ MONO ชนิดตลับ</li><li>2. สามารถอัดสำเนาเทปได้ครั้งละ 3 ตลับ</li><li>3. สามารถบันทึกเสียงจากต้นฉบับเทป ชนิด HALF - TRACK 2 - CHANNEL</li><li>4. สามารถอัดสำเนาเทปได้พร้อมกันทั้ง 2 หน้า โดยไม่ต้องกลับเทป</li><li>5. ความเร็วในการอัดสำเนาไม่เกิน 3 นาที สำหรับ เทป C - 60</li><li>6. การหยุดทำงานและการกรอเทปกลับ เป็นระบบอัตโนมัติ</li><li>7. ความถี่ตอบสนอง 50 เฮิรตซ์ - 10,000 เฮิรตซ์</li><li>8. ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์</li></ol>
5. เครื่องขยายเสียง	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นเครื่องขยายเสียงแบบ MONO สำหรับใช้ ในห้องบรรยายหรือในห้องประชุม</li><li>2. มีช่องรับสัญญาณไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และรับสัญญาณอื่น ๆ</li><li>3. มีที่ปรับไมโครโฟนแต่ละอันแยกกันพร้อมที่ปรับเสียง</li><li>4. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดกำลังขยายขั้นต่ำ</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
6. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ขนาด 3 กิโลวัตต์ เป็นเครื่องยนต์เบนซิน ขนาด 5 กิโลวัตต์ขึ้นไป เป็นเครื่องยนต์ดีเซล</li><li>2. ทุกขนาดที่กำหนดเป็นขนาดกิโลวัตต์ขั้นต่ำ</li><li>3. รายละเอียดประกอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแต่ละชุดมีดังนี้<ol style="list-style-type: none"><li>(1) แผงสวิทช์ 1 อัน</li><li>(2) โวลท์มิเตอร์ 1 อัน</li><li>(3) แอมมิเตอร์ 1 อัน</li><li>(4) หลอดไฟแสงสว่างพร้อมขั้ว 1 ชุด</li><li>(5) สวิทช์ปิด - เปิดหลอดไฟ 1 อัน</li><li>(6) คัตเอาต์ 1 อัน</li><li>(7) ที่เสียบปลั๊ก 2 จุด</li><li>(8) ฟรีควენซีมิเตอร์ 1 อัน (สำหรับขนาด 10 กิโลวัตต์ ขึ้นไป)</li></ol></li><li>4. คุณสมบัติทางเทคนิคทั่วไป<ol style="list-style-type: none"><li>(1) - ไฟ AC 220 โวลท์ ชนิดยกเดี่ยว 50 เฮิร์ตซ์ สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดต่ำกว่า 10 กิโลวัตต์</li><li>- ไฟ AC 380/220 โวลท์ ชนิด 3 ยก 4 สาย หรือ 220 โวลท์ ชนิด 3 ยก 3 สาย 50 เฮิร์ตซ์ สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 กิโลวัตต์</li><li>(2) มีเครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (AUTOMATIC VOLTAGE REGULATION CONTROL) โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงดังนี้<ol style="list-style-type: none"><li>- ไม่เกิน + 5 , - 5 % สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ต่ำกว่า 5 กิโลวัตต์</li><li>- ไม่เกิน + 2.5 , - 2.5 % สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ไม่ต่ำกว่า 5 กิโลวัตต์</li></ol></li></ol></li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด		
	<p>(3) สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีขนาดไม่ต่ำกว่า 5 กิโลวัตต์ สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีค่า POWER FACTOR ตั้งแต่ 80 % ขึ้นไป</p> <p>(4) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุกขนาดส่งกำลังขับโดยตรง (DIRECT COUPLING)</p> <p>5. คุณสมบัติอื่นๆ</p>		
	ขนาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ขนาดกำลังเครื่องยนต์ ขับต่อเนื่อง	ประสิทธิภาพ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
	(1) ขนาด 3 กิโลวัตต์	ไม่น้อยกว่า 6 แรงม้า	
	(2) ขนาด 5 กิโลวัตต์	ไม่น้อยกว่า 9 แรงม้า ที่ 1,500 รอบต่อนาที และมีการเปลี่ยนแปลงไม่เกิน 5 % เพื่อจ่ายกระแสต่ำสุดถึงสูงสุด	
	(3) ขนาด 10 กิโลวัตต์	ไม่น้อยกว่า 20 แรงม้า ที่ 1,500 รอบต่อนาที	ไม่ต่ำกว่า 81 %
	(4) ขนาด 15 กิโลวัตต์	ไม่น้อยกว่า 30 แรงม้า ที่ 1,500 รอบต่อนาที	ไม่ต่ำกว่า 82 %
	(5) ขนาด 25 กิโลวัตต์	ไม่น้อยกว่า 45 แรงม้า ที่ 1,500 รอบต่อนาที	ไม่ต่ำกว่า 86 %
	(6) ขนาด 50 กิโลวัตต์	ไม่น้อยกว่า 80 แรงม้า ที่ 1,500 รอบต่อนาที	ไม่ต่ำกว่า 87 %
	(7) ขนาด 100 กิโลวัตต์	ไม่น้อยกว่า 165 แรงม้า ที่ 1,500 รอบต่อนาที	ไม่ต่ำกว่า 90 %
	(8) ขนาด 200 กิโลวัตต์	ไม่น้อยกว่า 310 แรงม้า ที่ 1,500 รอบต่อนาที	ไม่ต่ำกว่า 92 %

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
<p><b>ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง</b></p> <p><b>1. รถนั่งส่วนกลาง</b></p> <p><b>2. รถประจำตำแหน่ง</b></p>	<p>1. ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่เกิน 1,600 ซีซี</p> <p>2. เป็นรถยนต์นั่ง 4 ประตู</p> <p>3. เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ วิทยุ เทป ฟันกันสนิม พิล์มกรองแสง และอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงาน</p> <p>2.1 ขนาดปริมาตรกระบอบอกสูบไม่เกิน 2,000 ซีซี</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ระดับรองอธิบดี หรือผู้ดำรงตำแหน่งอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า</li><li>- ระดับอธิบดี รองปลัดกระทรวง เอกอัครราชทูตประจำกระทรวง ผู้ตรวจราชการระดับกระทรวง และรองเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ฝ่ายการเมือง เลขาธิการรัฐมนตรี ผู้ช่วยเลขาธิการรัฐมนตรี หรือผู้ดำรงตำแหน่งอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า</li></ul> <p>2.2 ขนาดปริมาตรกระบอบอกสูบไม่เกิน 2,400 ซีซี</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ระดับปลัดกระทรวง เลขาธิการนายกรัฐมนตรี หรือผู้ดำรงตำแหน่งอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า</li></ul> <p>2.3 ขนาดปริมาตรกระบอบอกสูบไม่เกิน 3,000 ซีซี</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ระดับรัฐมนตรีว่าการกระทรวง รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี รัฐมนตรีว่าการทบวง รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวง รองประธานวุฒิสภา รองประธานสภาผู้แทนราษฎร หรือผู้ดำรงตำแหน่งอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า</li><li>- ระดับรองนายกรัฐมนตรี รองประธานรัฐสภาและผู้นำฝ่ายค้าน ในสภาผู้แทนราษฎร</li></ul> <p>ข้อสังเกต :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-การจัดซื้อรถประจำตำแหน่งให้มีเฉพาะอุปกรณ์อำนวยความสะดวกมาตรฐาน คือ เครื่องปรับอากาศ วิทยุ เทป และอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงานเท่านั้น ทั้งนี้ไม่รวมถึงอุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่น ๆ นอกเหนือจากมาตรฐานข้างต้น เช่น โทรทัศน์ โทรศัพท์ เป็นต้น</li></ul>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ขนาดของรถนั่งส่วนกลางและรถประจำตำแหน่ง ตามมติ ครม.<ol style="list-style-type: none"><li>(1) ที่ นร 0205/ว 106 ลว. 25 มิถุนายน 2536</li><li>(2) ที่ นร 0205/17094 ลว. 25 มิถุนายน 2536</li><li>(3) ที่ นร 0205/12547 ลว. 26 สิงหาคม 2536</li><li>(4) ที่ นร 0205/11955 ลว. 14 กันยายน 2537</li></ol></li><li>2. เกณฑ์ทดแทนรถใหม่แทนรถเก่า ให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยรถราชการ พ.ศ. 2523 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ข้อ 11 คือ<ol style="list-style-type: none"><li>(1) รถนั่งส่วนกลาง 5 ปีขึ้นไป</li><li>(2) รถประจำตำแหน่ง 6 ปีขึ้นไป</li><li>(3) รถที่จัดหาจากส่วนราชการโดยตรง ให้คิดอายุการใช้งานลดลง 1 ปี</li></ol></li><li>3. การดำเนินการจัดซื้อรถนั่งส่วนกลางและรถประจำตำแหน่งให้ดำเนินการดังนี้<ol style="list-style-type: none"><li>(1) รถนั่งส่วนกลาง ดำเนินการจัดซื้อตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ</li><li>(2) รถประจำตำแหน่งให้ดำเนินการจัดซื้อได้ตามยี่ห้อและชนิดที่ผู้ใช้รถยนต์ประจำตำแหน่งต้องการ ภายในวงเงินที่สำนักงานประมาณอนุมัติ ทั้งนี้เป็นไปตามมติ ค.ร.ม. ที่ สร 0403/ว 93 ลว. 7 พฤศจิกายน 2512 โดยดำเนินการจัดซื้อตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ ข้อ 23 (5)</li></ol></li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>(3) รถประจำตำแหน่งข้าราชการการเมืองระดับรัฐมนตรี ขึ้นไป ให้ดำเนินการจัดซื้อรถยนต์ที่ผลิตหรือประกอบจาก ต่างประเทศได้ ตามมติ ค.ร.ม. ที่ นร 0205/ว 106 ลว. 25 มิถุนายน 2536</p> <p>(4) การจัดซื้อรถยนต์ให้ปฏิบัติตาม มติ ค.ร.ม. ที่ นร 0205/ว 37 ลว. 3 มีนาคม 2536 ด้วย</p> <p>4. ขนาดปริมาตรกระบอกลูกที่กำหนดอาจไม่ตรงตามขนาดปริมาตร กระบอกลูกที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ทั้งนี้ ตามหนังสือ ที่ สร 0205/ว 30 ลว. 12 มีนาคม 2519 มีมติให้รถยนต์ที่มีขนาด เกินกว่า ซีซี ที่กำหนดไม่ถึง 50 ซีซี เป็นรถยนต์ตามขนาด ซีซี ที่กำหนดไว้</p>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
3. รถบรรทุก (ดีเซล)	<p>3.1 ขนาด 1 ตัน</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- แบบธรรมดา<ol style="list-style-type: none"><li>(1) มีน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 1 ตัน</li><li>(2) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี</li><li>(3) เป็นรถช่วงยาว</li><li>(4) เป็นกระบะสำเร็จรูป</li><li>(5) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ พ่นกันสนิมและฟิล์มกรองแสง</li></ol></li><li>- แบบมีช่องว่างด้านหลังคนขับ (CAB)<ol style="list-style-type: none"><li>(1) มีน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 1 ตัน</li><li>(2) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี</li><li>(3) มีช่องว่างด้านหลังคนขับสำหรับนั่งหรือเก็บของได้</li><li>(4) เป็นกระบะสำเร็จรูป</li><li>(5) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ พ่นกันสนิม และฟิล์มกรองแสง</li></ol></li><li>- แบบดับเบิลแคบ<ol style="list-style-type: none"><li>(1) มีน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 1 ตัน</li><li>(2) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี</li><li>(3) มีช่องที่นั่งอีก 1 ตอน พร้อมประตูเปิดข้างละ 1 บาน กระงกประตูหมุนขึ้นลงได้ พร้อมยางปูพื้น</li><li>(4) หลังคาเป็นเหล็กขึ้นเตี้ยกันตลอดคัน</li><li>(5) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ พ่นกันสนิมฟิล์มกรองแสง ภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีสรรพสามิต</li></ol></li></ul>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>หลังคารถบรรทุก 1 คัน</p> <p>1. หลังคาผ้าใบ 7,500 บาท</p> <p>1.1 เป็นโครงหลังคาเหล็ก มีผ้าใบคลุมตลอด</p> <p>1.2 มีที่นั่งสองแถว</p> <p>2. หลังคาอลูมิเนียม 9,500 บาท</p> <p>2.1 เป็นโครงหลังคาเหล็ก คลุมด้วยอลูมิเนียม</p> <p>2.2 มีผ้าใบคลุมด้านข้าง</p> <p>2.3 มีที่นั่งสองแถว</p> <p>3. หลังคาไฟเบอร์กลาส 22,000 บาท</p> <p>3.1 มีช่องลมพร้อมกระจกเลื่อน</p> <p>3.2 ฝาท้ายเปิดแบบใช้ค้อพแก๊ส</p> <p>3.3 มีที่นั่งสองแถว พร้อมยางปูพื้น</p>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>2. ขนาด 2 ตัน 4 ล้อ และ 6 ล้อ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,700 ซีซี</li><li>(2) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า 4,000 กิโลกรัม</li><li>(3) เป็นกระบะสำเร็จรูป</li></ul> <p>3. ขนาด 3 ตัน 6 ล้อ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า 3,000 ซีซี</li><li>(2) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า 5,000 กิโลกรัม</li><li>(3) เป็นกระบะสำเร็จรูป</li></ul> <p>4. ขนาด 4 ตัน 6 ล้อ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า 3,500 ซีซี</li><li>(2) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า 8,000 กิโลกรัม</li><li>(3) เป็นกระบะสำเร็จรูป</li></ul> <p>5. ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ</p> <p>5.1 แบบกระบะเหล็ก</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี</li><li>(2) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม</li><li>(3) เป็นกระบะสำเร็จรูป</li></ul> <p>5.2 แบบกระบะเท้าย</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) สามารถบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 4 ลบ.หลา</li><li>(2) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม</li><li>(3) เป็นกระบะยกท้ายด้วยระบบไฮดรอลิค</li></ul>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>5.3 แบบบรรทุกน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) จุน้ำได้ 6,000 ลิตร</li><li>(2) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม</li><li>(3) เป็นราคาพร้อมปั๊มและอุปกรณ์</li></ul> <p>5.4 แบบบรรทุกขยะ</p> <p>5.4.1 ชนิดอัดท้าย</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม. และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 25 ลบ.ม.</li><li>(2) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม</li><li>(3) ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์/ตารางนิ้ว</li><li>(4) มีคอมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง 1 ดวง</li></ul> <p>5.4.2 ชนิดเปิดข้างเทท้าย</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม.</li><li>(2) ตัวถังทำจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. พื้นหนา ไม่น้อยกว่า 4.5 มม.</li><li>(3) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม</li></ul> <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. GROSS VEHICLE WEIGHT (G.V.W.) = CHASSIS WEIGHT ซึ่งมีระบุในแคตตาล็อก +PAYLOAD หรือน้ำหนักสุทธิที่บรรทุกได้</li><li>2. การจัดซื้อยานพาหนะเครื่องยนต์ดีเซลโดยเฉพาะรถยนต์ขนาดเล็กให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ มอก. 1140-2536 " กำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน พ.ศ.2537 "</li><li>3. การจัดซื้อยานพาหนะเครื่องยนต์ดีเซลโดยเฉพาะรถยนต์ขนาดใหญ่ ให้ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานอ้างอิง EURO 1 เลขที่ มอก. 1290-2538</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
4. รถโดยสาร	4.1 ขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) (1) เป็นรถเครื่องยนต์ดีเซล (2) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี (3) ราคาที่กำหนดเป็นแก้อีแบบปรับเอนได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 7 ที่นั่ง (4) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ พิล์มกรองแสง และพนักสนิม
5. รถจักรยานยนต์	1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2. ราคาที่กำหนดไม่รวมอุปกรณ์และค่าจดทะเบียน
6. รถจักรยาน	1. เป็นรถจักรยาน 2 ล้อ 2. มีขนาดวงล้อ 26 นิ้ว 3. อุปกรณ์ประกอบด้วย ตระกร้าหน้า ตะแกรงหลัง ไฟหน้า - หลัง และกุญแจล็อคคอ  หมายเหตุ : - การจัดซื้อรถโดยสาร ให้ปฏิบัติตามระเบียบกรมการขนส่งทางบก ว่าด้วย " การกำหนดน้ำหนักรถ น้ำหนักบรรทุก น้ำหนักรวม น้ำหนักเพลา และจำนวนคนโดยสาร " สำหรับรถตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ (ฉบับที่ 3 ) พ.ศ. 2537

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
<p>ครุภัณฑ์โรงงาน</p> <p>1. ส่วนไฟฟ้า</p> <p>2. กบไฟฟ้า</p> <p>3. เครื่องเจียร/ตัด</p>	<p>1. แบบมือถือ</p> <p>2. ส่วนเจาะโลหะสามารถจับดอกสว่านและเจาะงานโลหะได้ไม่น้อยกว่า 13 มม. (1/2 นิ้ว)</p> <p>3. ส่วนเจาะคอนกรีตเป็นแบบกระทง สามารถจับดอกสว่านและเจาะงานคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า 13 มม.(1/2 นิ้ว) ปรับความเร็วได้</p> <p>1. แบบมือถือ</p> <p>2. ขนาด 3 นิ้ว ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 12,000 รอบ/นาที</p> <p>3. ขนาด 5 นิ้ว ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 950 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 14,000 รอบ/นาที</p> <p>4. ขนาด 6 นิ้ว ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,100 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 14,000 รอบ/นาที</p> <p>5. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความกว้างในการไสไม้ชั้นต่ำ</p> <p>1. แบบมือถือ</p> <p>2. ขนาด 4 นิ้ว(100 มม.) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 450 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบ/นาที</p> <p>3. ขนาด 5 นิ้ว(125 มม.) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบ/นาที</p> <p>4. ขนาด 6 นิ้ว(150 มม.) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 8,500 รอบ/นาที</p> <p>5. ขนาด 7 นิ้ว(180 มม.) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,800 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 8,000 รอบ/นาที</p> <p>6. ขนาด 9 นิ้ว(230 มม.) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,800 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 6,000 รอบ/นาที</p> <p>7. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดแผ่นเจียรชั้นต่ำ</p>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
4. มอเตอร์หินเจียร	<p>หมายเหตุ : เครื่องเจียร/ตัด มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือเครื่องหินเจียรนัย หรือเครื่องเจียร/ขัด/ตัด หรือเครื่องขัด/ตัด</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. แบบตั้งโต๊ะ</li><li>2. ขนาด 6 นิ้ว(150 มม.) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 2,950 รอบ/นาที</li><li>3. ขนาด 8 นิ้ว(200 มม.) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 500 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 2,950 รอบ/นาที</li><li>4. ล้อหินเจียร 2 อัน หยาบ 1 อัน ละเอียด 1 อัน</li><li>5. มีอุปกรณ์ป้องกันเศษโลหะกระเด็น</li><li>6. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหินเจียรขั้นต่ำ</li></ol> <p>หมายเหตุ : มอเตอร์หินเจียรมีชื่อเรียกชื่ออื่นคือ มอเตอร์หินไฟ</p>
5. เครื่องขัดกระดาษทราย	<ol style="list-style-type: none"><li>1. แบบสัน ชนิดมือถือ</li><li>2. ขนาด 90 มม. x 185 มม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 130 วัตต์</li><li>3. ขนาด 112 มม. x 225 มม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 230 วัตต์</li><li>4. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดฐานขัดขั้นต่ำ</li></ol>
6. เลื่อยวงเดือนไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"><li>1. แบบมือถือ</li><li>2. ขนาด 7 นิ้ว ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 900 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 4,500 รอบ/นาที ตัดไม้ได้หนาไม่น้อยกว่า 60 มม.</li><li>3. ขนาด 9 นิ้ว ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,700 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 4,000 รอบ/นาที ตัดไม้ได้หนาไม่น้อยกว่า 80 มม.</li><li>4. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของใบเลื่อยขั้นต่ำ</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
7. เลื่อยฉลุไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"><li>1. แบบมือถือ</li><li>2. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า</li><li>3. ปรับความเร็วได้</li><li>4. ขนาดตัดไม้ได้ 50 มม. และสามารถตัดเหล็กได้ไม่ต่ำกว่า 3 มม.</li><li>5. ขนาดตัดไม้ได้ 60 มม. และสามารถตัดเหล็กได้ไม่ต่ำกว่า 6 มม.</li><li>6. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดขั้นต่ำ</li></ol>
8. เครื่องลอกบัว	<ol style="list-style-type: none"><li>1. แบบมือถือ</li><li>2. ขนาด 8 มม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 450 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 24,000 รอบ/นาที</li><li>3. ขนาด 12 มม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1400 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 22,000 รอบ/นาที</li><li>4. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดหัวจับแกนดอก หรือจำปาจับดอกขั้นต่ำ</li></ol> <p>หมายเหตุ : เครื่องลอกบัว มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือเครื่องเซาะร่อง ,เครื่องทำบัว หรือแกะลาย</p>
9. เครื่องเป่าลม	<ol style="list-style-type: none"><li>1. แบบมือถือ</li><li>2. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 330 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 13,000 รอบ / นาที</li></ol>
10. ไขควงไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"><li>1. แบบมือถือ</li><li>2. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์</li></ol> <p>หมายเหตุ : ไขควงไฟฟ้ามีชื่อเรียกชื่ออื่นคือเครื่องขันสกรู</p>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
11. เครื่องตัดเหล็ก	<ol style="list-style-type: none"><li>1. แบบมือถือ</li><li>2. ขนาด 1.6 มม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์</li><li>3. ขนาด 2.5 มม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 350 วัตต์</li><li>4. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความหนาขั้นต่ำของแผ่นเหล็กที่ตัดได้</li></ol> หมายเหตุ : เครื่องตัดเหล็ก มีชื่อเรียกชื่ออื่น คือ กรรไกรไฟฟ้า , เครื่องตัดแผ่นโลหะ
12. แม่แรงตะเฒ่า	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นแม่แรงแบบตะเฒ่า</li><li>2. มีด้ามคันโยกแบบมือถือ</li><li>3. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่สามารถยกหรือรับน้ำหนักได้ขั้นต่ำ</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
<p><b>ครุภัณฑ์สำนักงาน</b></p> <p>1. โต๊ะทำงาน</p> <p>2. โต๊ะพิมพ์ดีด</p> <p>3. โต๊ะประชุม</p>	<p>1. เป็นชุดโต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้</p> <p>2. รายละเอียดให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานของทางราชการตามรายการและแบบ ต. 01 - ต. 04 และ ก. 01 - ก. 02 ซึ่งออกแบบโดยกรมศิลปากร</p> <p>1. เป็นชุดโต๊ะพิมพ์ดีดพร้อมเก้าอี้</p> <p>2. รายละเอียดให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานของทางราชการตามรายการและแบบ ต. 05 และ ก. 01</p> <p>3.1 ขนาด 8 คน - ประกอบด้วย โต๊ะ 1 ตัว และเก้าอี้ 8 ตัว</p> <p>3.2 ขนาด 12 คน - ประกอบด้วย โต๊ะยาว 6 ตัว หน้าโต๊ะสำหรับประธาน ต่อมุม 2 ตัว และเก้าอี้ 12 ตัว</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>- รายละเอียดให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานของทางราชการตามรายการและแบบ ต. 06 และ ต. 07 สำหรับเก้าอี้ให้ใช้แบบ ก. 02</p>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
4. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์	- เป็นราคาเฉพาะโต๊ะ
5. โต๊ะวางเครื่องพิมพ์	- เป็นราคาเฉพาะโต๊ะ
6. โต๊ะเขียนแบบ	1. เป็นราคาเฉพาะโต๊ะแบบไม่มีไฟและไม่รวมอุปกรณ์เขียนแบบ 2. มีขนาดไม่ต่ำกว่า 37 x 47 x 31 นิ้ว 3. โครงขาเหล็ก 4. ปรับระดับสูงต่ำได้
7. โต๊ะอเนกประสงค์	1. เป็นราคาเฉพาะโต๊ะ ขนาด 6 คน 2. ขนาดไม่ต่ำกว่า 30 x 72 x 29 นิ้ว 3. โครงขาเหล็กชุบโครเมียม พื้นโต๊ะบุโฟมกัน
8. เก้าอี้ทำงาน	8.1 ระดับ 1- 2 - รายละเอียดให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานของทางราชการตามรายการและแบบ ก. 01  8.2 ระดับ 3- 6 - รายละเอียดให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานของทางราชการตามรายการและแบบ ก. 02 และใช้กับรายการที่ 3.1 และ 3.2  8.3 ระดับ 7 ขึ้นไป - เป็นแบบมีลูกล้อตามแบบที่มีจำหน่ายทั่วไปในท้องตลาด

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
9. เก้าอี้พังก้านบรรยาย	- รายละเอียดตามแบบมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานของทางราชการ ตามรายการและแบบ ก. 03
10. เก้าอี้เขียนแบบ	- เป็นแบบมีล้อเลื่อนปรับสูงต่ำได้ ตามแบบที่มีจำหน่ายทั่วไป- ในท้องตลาด
11. เก้าอี้สำหรับเจ้าหน้าที่- คอมพิวเตอร์	- เป็นแบบมีล้อเลื่อน มีพนักพิง ตามแบบที่มีจำหน่ายทั่วไป- ในท้องตลาด
12. เก้าอี้ผู้มาติดต่อ	1. เป็นเก้าอี้ขาเหล็ก 2. ที่นั่งและพนักพิงเป็นโพลีโพรไพลีน
13. ชั้นวางเอกสาร	13.1 แบบเชื่อมติดกัน - รายละเอียดตามแบบมาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงาน ของทางราชการตามรายการและแบบ ต. 10 ก.  13.2 แบบถอดได้ - รายละเอียดตามแบบมาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงาน ของทางราชการตามรายการและแบบ ต. 10 ข
14. ตู้ไม้ 2 ตอน	1. ใช้สำหรับเก็บเอกสาร 2. รายละเอียดตามแบบมาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานของทางราชการ ตามรายการและแบบ ต. 08

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
15. ตู้เหล็ก	<p>15.1 ขนาด 2 บาน</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ตู้เหล็ก 2 บาน ( จัดหาทั่วไป )</li><li>2. ตู้เหล็ก 2 บาน (คุณสมบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรม 353 - 2532)</li></ol> <p>15.2 ขนาด 4 ลินชัก</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ตู้เหล็ก 4 ลินชัก(จัดหาทั่วไป)</li><li>2. ตู้เหล็ก 4 ลินชัก (คุณสมบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรม 63 - 2523)</li></ol>
16. ตู้ดรรชนี	- ขนาด 6 ลินชัก และ ขนาด 12 ลินชัก มีช่องใส่บัตรขนาด 5 x 8 นิ้ว
17. ตู้เก็บแผนที่	<p>17.1 ขนาด 5 ลินชัก</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. มีขนาดไม่ต่ำกว่า 32 x 44 x 20 นิ้ว</li><li>2. มีขาตั้ง</li></ol>
18. ตู้นรภัย (มอก.)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. มีขนาดวัดจากภายนอกไม่ต่ำกว่า 20 x 20 x 29.5 นิ้ว</li><li>2. มีความจุภายในไม่น้อยกว่า 75 ลิตร</li><li>3. มี 2 กุญแจ 1 รหัส</li><li>4. ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 1,000 องศาเซลเซียส</li><li>5. กั้นไฟได้ 2 ชั่วโมง</li><li>6. คุณสมบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรม 437 - 2529</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
19. ตู้เก็บแบบฟอร์ม	- มีขนาดไม่ต่ำกว่า 18 x 14 x 52 นิ้ว
20. ตู้เสื้อผ้า	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นตู้เหล็ก</li><li>2. แบบบานเปิด 2 บาน</li><li>3. ขนาดไม่ต่ำกว่า 18 x 36 x 72 นิ้ว</li></ol>
21. ตู้ลิฟต์เกอร์	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า</li><li>2. มีขนาดไม่ต่ำกว่า 18 x 36 x 72 นิ้ว</li></ol> <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) การจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน ให้ใช้แบบมาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานที่กรมศิลปากรออกแบบ ตามมติ ค.ร.ม. ที่ สร 0203/ว 52 ลว. 4 มิถุนายน 2519</li><li>(2) แบบมาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานของทางราชการ ซึ่งออกแบบโดยกรมศิลปากร รวม 12 รายการ ขนาดความหนาของไม้อัดปัจจุบันมีขนาดดังนี้ ตามแบบฯ 20 ม.ม. ปัจจุบันประมาณ 19 ม.ม. ตามแบบฯ 10 ม.ม. ปัจจุบันประมาณ 9 ม.ม. ตามแบบฯ 6 ม.ม. ปัจจุบันประมาณ 5 ม.ม. ตามแบบฯ 4 ม.ม. ปัจจุบันประมาณ 3 ม.ม. ที่ สร 0203/ว 52 ลว. 4 มิถุนายน 2519</li><li>(3) การยกเว้นการใช้แบบมาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานของทางราชการ ให้ปฏิบัติตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ สร 0203/ว 6 ลว. 12 มกราคม 2524</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
22. เครื่องพิมพ์ดีด	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดของแคร์ยาวไม่ต่ำกว่า</li><li>2. เครื่องพิมพ์ดีดแบบธรรมดา เป็นระบบภาษาเดียว</li><li>3. แบบไฟฟ้าเป็นระบบ 2 ภาษา<ol style="list-style-type: none"><li>(1) ชนิดมีไม่มีหน่วยความจำ เนื่องจากการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 11 นิ้ว</li><li>(2) ชนิดมีหน่วยความจำ เนื่องจากการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 11 นิ้ว และสามารถเก็บข้อมูลเป็นจดหมายได้</li></ol></li></ol>
23. เครื่องโทรศัพท์	<ol style="list-style-type: none"><li>1. แบบ SINGLE LINE</li></ol>
24. เครื่องโทรสาร	<ol style="list-style-type: none"><li>1. หมายถึงเครื่อง FACSIMILE หรือ โทรภาพ</li><li>2. แบบใช้กระดาษธรรมดา</li></ol>
25. เครื่องถ่ายเอกสาร	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ความเร็วที่กำหนดเป็นความเร็วในการถ่ายไม่ต่ำกว่า</li><li>2. เป็นระบบกระดาษธรรมดา ชนิดหมึกผง ย่อ - ขยายได้</li></ol>
26. เครื่องอัดสำเนา	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นชนิดใช้ไฟฟ้าและมือหมุน</li></ol>
27. เครื่องพิมพ์สำเนา ระบบดิจิทัล	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ความเร็วในการพิมพ์สำเนาไม่น้อยกว่า 40 แผ่น/นาที</li><li>2. ความละเอียดในการรับภาพไม่น้อยกว่า 300 จุด/ตารางนิ้ว</li><li>3. สามารถย่อได้</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
28. เครื่องทำลายเอกสาร	<ol style="list-style-type: none"><li>1. สามารถตัดกระดาษกว้างขนาด A4</li><li>2. ทำลายเอกสารได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 10 แผ่น</li></ol>
29. เครื่องเจาะกระดาษและ	
เข้าเล่ม	<ol style="list-style-type: none"><li>29.1 แบบเจาะกระดาษมือโยกและเข้าเล่มมือโยก<ul style="list-style-type: none"><li>- เป็นชนิดสันห่วงพลาสติก ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 ห่วง</li><li>- เข้าเล่มได้หนาไม่ต่ำกว่า 2 นิ้ว</li><li>- เข้าเล่มขนาดความยาวเอกสาร กระดาษ A4</li><li>- ปรับระยะห่างระหว่างขอบเอกสารและรูเจาะได้</li></ul></li><li>29.2 แบบเจาะกระดาษไฟฟ้าและเข้าเล่มมือโยก<ul style="list-style-type: none"><li>- เป็นชนิดสันห่วง</li><li>- เข้าเล่มหนาไม่ต่ำกว่า 2 นิ้ว</li><li>- เข้าเล่มขนาดความยาวเอกสาร กระดาษ A4</li></ul></li></ol>
30. เครื่องบันทึกเงินสด	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ มีจอภาพ</li><li>2. แบ่งแผนกสินค้าได้ไม่น้อยกว่า 5 แผนก และแยกรหัสสินค้าได้ไม่ต่ำกว่า 100 PLU (Price Lock up)</li><li>3. สามารถออกใบเสร็จรับเงิน 1 ชุด และมีสำเนา 1 ชุด</li><li>4. ตั้งรหัสพนักงานขายได้อย่างน้อย 2 คน</li><li>5. ใช้ไฟ 220 โวลท์ และมีระบบสำรองไฟ</li><li>6. หรือตามคุณสมบัติเฉพาะของกระทรวงสาธารณสุข</li><li>7. สามารถทำใบกำกับภาษีอย่างย่อตามระเบียบกรมสรรพากร</li></ol>
31. เครื่องนับธนบัตร	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นชนิดตั้งโต๊ะหรือตั้งพื้น</li><li>2. เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์</li><li>3. ความเร็วในการนับไม่ต่ำกว่า 100 ใบต่อ 4 วินาที</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
32. เครื่องปรับอากาศ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่ไม่ต่ำกว่า</li><li>2. ราคาที่กำหนดไม่รวมค่าติดตั้ง</li><li>3. การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศจะต้องจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ ที่ปิด เครื่องหมายสำหรับเครื่องปรับอากาศตามระเบียบกรมสรรพสามิต ว่าด้วยการปิดและการควบคุมเครื่องหมายสำหรับเครื่องปรับอากาศ ตาม ประกาศ ณ วันที่ 25 พฤษภาคม 2538</li><li>4. เครื่องปรับอากาศแบบตั้งพื้นหรือแขวนและแบบติดตั้งขนาดไม่เกิน 13,000 บีทียู ต้องเป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพเบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</li><li>5. การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นเพื่อให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีที่ นร 0202/ว 4 ลว. 11 มกราคม 2538 ให้พิจารณาถึงการประหยัดพลังงานด้วย โดยให้พิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ ที่มีประสิทธิภาพสูง(EER) นอกเหนือจากการพิจารณาราคา เพียงอย่างเดียว โดยใช้เกณฑ์ง่าย ๆ ในการเปรียบเทียบ ประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศคือ<ul style="list-style-type: none"><li>- ถ้าจำนวน BTU เท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจากจำนวนวัตต์</li><li>- ถ้าจำนวน BTU ไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนวัตต์หาร BTU (BTU/วัตต์)</li></ul>ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง แสดงว่า เครื่องปรับอากาศนั้นมีประสิทธิภาพสูงสามารถประหยัดพลังงานได้ดีกว่า</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>6. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) แบบหน้าต่าง ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>1.1 สวิตซ์ 1 ตัว</li><li>1.2 สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร</li></ul></li><li>(2) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>2.1 สวิตซ์ 1 ตัว</li><li>2.2 ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 5 เมตร</li><li>2.3 สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร</li></ul></li></ul> <p>7. ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>7.1 แบบหน้าต่าง 3,000 บาท</li><li>7.2 แบบแยกส่วน<ul style="list-style-type: none"><li>(1) ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน<ul style="list-style-type: none"><li>ขนาดไม่ต่ำกว่า 12,000 บีทียู 3,500 บาท</li><li>ขนาดไม่ต่ำกว่า 25,000 บีทียู 4,500 บาท</li><li>ขนาดไม่ต่ำกว่า 44,000 บีทียู 6,000 บาท</li></ul></li><li>(2) ชนิดตู้ตั้งพื้น<ul style="list-style-type: none"><li>ขนาดไม่ต่ำกว่า 33,000 บีทียู 5,500 บาท</li><li>ขนาดไม่ต่ำกว่า 42,000 บีทียู 6,500 บาท</li></ul></li><li>(3) ชนิดติดผนัง 5,000 บาท</li></ul></li></ul>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
33. พัดลม	1. คุณสมบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรม 934-2533 2. แบบโครงและแบบระบายอากาศ ไม่รวมราคาติดตั้ง
34. เครื่องฟอกอากาศ	34.1 แบบตั้งพื้นหรือติดผนัง - ทำงานด้วยระบบ ELECTROSTATIC - ปรับระดับความเร็วของแรงลมระดับสูงไม่ต่ำกว่า 250 CFM - ราคารวมค่าติดตั้ง 34.2 แบบติดเพดาน - ทำงานด้วยระบบ ELECTROSTATIC - ปรับระดับความเร็วของแรงลมระดับสูงไม่ต่ำกว่า 500 CFM, 1,000 CFM ตามลำดับ - ราคารวมค่าติดตั้ง
35. เครื่องดูดฝุ่น	1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2. เป็นราคาพร้อมอุปกรณ์

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
36. เครื่องขัดพื้น	<ol style="list-style-type: none"><li>1. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว</li><li>2. ใช้ไฟฟ้า</li></ol>
37. ถังน้ำ	<p>34.1 แบบถังเหล็ก</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 400 แกลลอน (1,600 ลิตร)</li><li>2. ราคาที่กำหนดรวมขาตั้ง</li><li>3. เหล็กหนาไม่ต่ำกว่า 2 มม.</li><li>4. เป็นแบบหมุดย้า</li></ol> <p>34.2 แบบไฟเบอร์กลาส</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า</li><li>2. คุณสมบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรม 435 - 2525</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
<p style="text-align: center;"><b>ครุภัณฑ์สำรวจ</b></p> <p><b>1. เทปวัดระยะ</b></p> <p><b>2. ไม้สัด้า</b></p> <p><b>3. โซลาน</b></p> <p><b>4. กล้องระดับ</b></p>	<p>- ทำด้วยสแตนเลส</p> <p>- ทำด้วยไม้หรืออลูมิเนียม</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นโซลานเหล็กกล้า รมายกันสนิม</li><li>2. ขนาดกว้างไม่ต่ำกว่า 1/8 นิ้ว ยาว 40 เมตร</li><li>3. ต้องแบ่งส่วนเป็น 100 ข้อ ๆ ละ 40 เซนติเมตร ด้วยหมุดทองเหลือง 1 ข้อ</li><li>4. ทุก ๆ 5 ข้อ ต้องเป็นทองเหลืองสีเหลี่ยมจัตุรัสและมีวงกลมทองเหลืองตรงกลาง</li><li>5. ทุก ๆ 10 ข้อ ต้องเป็นทองเหลืองสีเหลี่ยมผืนผ้าและมีตัวเลขกำกับ</li><li>6. มีงานเหล็กสำหรับม้วนโซเก็บได้</li><li>7. มีมือถือชนิดหมุนรอบตัวติดอยู่ที่ปลายโซทั้งสองข้าง</li><li>8. โซทุกเส้นต้องมีหนังสือรับรองของเจ้าพนักงานชั่ง ตวง วัด</li></ol> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เป็นกล้องชนิดอัตโนมัติพร้อมขาตั้ง</li><li>2. กล้องเล็งเป็นระบบเห็นภาพตั้งตรงตามธรรมชาติ</li><li>3. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 24 เท่า</li><li>4. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเลนส์ปากกล้องไม่น้อยกว่า 30 มม.</li><li>5. ขนาดความกว้างของภาพที่เห็นในระยะ 100 เมตรไม่น้อยกว่า 2.3 เมตร หรือ 1 องศา 20 ลิปดา</li><li>6. ระยะมองเห็นภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน 1.8 เมตร</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>7. ค่าตัวคูดงที่ 100</p> <p>8. มีระบบอัตโนมัติโดยใช้ COMPENSATOR</p> <p>9. ความคลาดเคลื่อนเฉลี่ยในการทำระดับมาตรฐาน ( Double Rum Leveling) ไม่เกิน + 2, - 2 มม./กม.</p> <p>10. ช่วงการทำงานของระบบอัตโนมัติไม่น้อยกว่า + 10, - 10 ลิบตา</p> <p>11. ความไวของระดับน้ำฟองกลมไม่เกินกว่า 10 ลิบตา ต่อ 2 มม. หรือไวกว่า</p> <p>12. มีจานองศาอ่านมุมรอบ 360 องศา มีขีดกำกับทุกๆ 1 องศา</p> <p>13. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของจานองศาไม่น้อยกว่า 80 มม.</p> <p>14. อ่านค่ามุมโดยตรงไม่เกิน 1 องศา</p> <p>15. อ่านค่ามุมโดยประมาณไม่เกิน 6 ลิบตา</p> <p>อุปกรณ์ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. มีกล่องบรรจุกล่องกันสะเทือนได้</li><li>2. มีขาตั้งกล่องเลื่อนขึ้นลงได้ พร้อมลูกดึงและสาย 1 ชุด</li><li>3. มีฝาครอบเลนส์</li><li>4. มีชุดเครื่องมือปรับแก้ประจำกล่อง</li></ol> <p>หมายเหตุ :</p> <p>การพิจารณาค่าความไว พิจารณาจากตัวเลขซึ่งมีค่าน้อยยิ่งดี</p>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
5. กล้องวัดมุม	<p>5.1 ชนิดธรรมดา</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. กล้องเล็งเป็นระบบเห็นภาพตั้งตรง</li><li>2. กำลังขยาย 30 เท่า</li><li>3. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเลนส์ปากกล้องไม่ต่ำกว่า 40 มม.</li><li>4. ขนาดความกว้างของภาพที่เห็นในระยะ 100 เมตร ไม่น้อยกว่า 2.3 เมตร หรือ 1 องศา 20 ลิบตา</li><li>5. ระยะมองเห็นภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน 2 เมตร</li><li>6. ค่าตัวคูณคงที่ 100</li><li>7. ค่าตัวบวกคงที่ 0</li><li>8. ความไวของระดับน้ำฟองกลม 10 ลิบตา ต่อ 2 มม. หรือดีกว่า*</li><li>9. ความไวของระดับน้ำฟองยาว 40 ฟิลิปตา ต่อ 2 มม. หรือดีกว่า*</li><li>10. จานองศาทำด้วยแก้ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของจานองศาราบและตั้งไม่ต่ำกว่า 70 มม.</li><li>11. อ่านค่ามุมโดยตรง แนวราบและตั้งได้ไม่เกิน 1 ลิบตา</li><li>12. อ่านค่ามุมโดยประมาณ แนวราบและตั้งไม่เกิน 6 ฟิลิปตา</li></ol> <p>อุปกรณ์ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. มีขาตั้งกล้องเลื่อนขึ้นลงได้ พร้อมลูกตั้งและสาย 1 ชุด</li><li>2. มีกล้องบรรจุกล้องพร้อมสายสะพายหลัง</li><li>3. มีฝาครอบเลนส์</li><li>4. มีเข็มทิศชี้ทิศเหนือ</li><li>5. มีระบบให้แสงสว่างสำหรับอ่านจานองศาติดภายในหรือภายนอกตัวกล้อง</li><li>6. มีชุดเครื่องมือปรับแก้ประจำกล้อง</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p><b>5.2 ชนิดอิเล็กทรอนิกส์</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. กล้องเล็งเป็นระบบเห็นภาพตั้งตรง</li><li>2. กำลังขยาย 30 เท่า</li><li>3. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเลนส์ปากกล้องไม่ต่ำกว่า 40 มม.</li><li>4. ขนาดความกว้างของภาพที่เห็นในระยะ 100 เมตร ไม่น้อยกว่า 2.3 เมตร หรือ 1 องศา 20 ลิบดา</li><li>5. ระยะมองเห็นภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน 1 เมตร</li><li>6. ค่าตัวคูณคงที่ 100</li><li>7. ค่าตัวบวกคงที่ 0</li><li>8. ความไวของระดับน้ำฟองกลม 10 ลิบดา ต่อ 2 มม. หรือดีกว่า*</li><li>9. ค่ามุม 5 ฟิลิปดา<ol style="list-style-type: none"><li>(1) ความไวของระดับน้ำฟองยาว 40 ฟิลิปดา ต่อ 2 มม. หรือดีกว่า*</li><li>(2) หน่วยวัดได้เป็นองศา ลิบดา ฟิลิปดา และแสดงผลเป็นตัวเลขอ่านได้บนจอ LCD (Liquid Crystal Display) ทั้ง 2 หน้าของตัวกล้อง</li><li>(3) แสดงค่ามุมที่วัดได้ละเอียดโดยตรงไม่เกิน 5 ฟิลิปดา</li></ol></li><li>10. ค่ามุม 10 ฟิลิปดา<ol style="list-style-type: none"><li>(1) ความไวของระดับน้ำฟองยาว 60 ฟิลิปดา ต่อ 2 มม. หรือดีกว่า*</li><li>(2) หน่วยวัดได้เป็นองศา ลิบดา ฟิลิปดา และแสดงผลเป็นตัวเลขอ่านได้บนจอ LCD (Liquid Crystal Display)</li><li>(3) แสดงค่ามุมที่วัดได้ละเอียดโดยตรงไม่เกิน 10 ฟิลิปดา</li></ol></li><li>11. สามารถแสดงผลทั้งเป็นมุมราบและมุมตั้ง</li><li>12. มีระบบให้แสงสว่างสำหรับการอ่านจากจอแสดงผล</li><li>13. มีแบตเตอรี่ติดตั้งภายในและสามารถบอกระดับแบตเตอรี่ได้</li></ol>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
	<p>อุปกรณ์ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ขากล่องเลื่อนขึ้นลงได้ พร้อมลูกดึงและสาย 1 ชุด</li><li>2. มีกล่องบรรจุกล่องพร้อมสายสะพายหลัง</li><li>3. มีฝาครอบเลนส์</li><li>4. ที่ชาร์จแบตเตอรี่</li><li>5. มีชุดเครื่องมือปรับแก้ประจำกล่อง</li></ol> <p>* หมายเหตุ</p> <p>การพิจารณาค่าความไว พิจารณาจากตัวเลข ซึ่งมีค่าน้อยยิ่งดี</p>

ชื่อครุภัณฑ์	รายละเอียด
<p data-bbox="205 482 375 526">ครุภัณฑ์อาวุธ</p> <p data-bbox="106 541 183 574">1. ปืน</p>	<p data-bbox="518 541 674 574">1. ปืนลูกซอง</p> <ul data-bbox="562 596 936 738" style="list-style-type: none"><li data-bbox="562 596 936 628">1.1 บรรจุกระสุนเบอร์ 12 ได้ 5 นัด</li><li data-bbox="562 650 870 683">1.2 แบบ SLIDE ACTION</li><li data-bbox="562 705 928 738">1.3 ลำกล้องยาวไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว</li></ul> <p data-bbox="518 814 630 847">2. ปืนพก</p> <ul data-bbox="562 869 1059 945" style="list-style-type: none"><li data-bbox="562 869 790 901">2.1 ขนาดกระสุน .38</li><li data-bbox="562 923 1059 956">2.2 ขนาดความยาวลำกล้องไม่น้อยกว่าที่กำหนด</li></ul>

