

บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ มกราคม 2561

คำนำ

บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการงบประมาณ รายจ่ายประจำปี เพื่อให้เจ้าหน้าที่สำนักงบประมาณ และหน่วยงานของรัฐ มีแนวทางปฏิบัติงานให้เป็น มาตรฐานเดียวกัน อย่างไรก็ตาม เนื่องจากฐานข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำเป็นการรวบรวมข้อมูลราคาภายในประเทศ จึงไม่ครอบคลุมถึงการจัดหาในต่างประเทศ

กองมาตรฐานงบประมาณ 1 หวังว่า เอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน ของเจ้าหน้าที่สำนักงบประมาณ และหน่วยงานของรัฐ โดยสามารถดาวน์โหลด (Download) เอกสาร ได้จาก เว็บไซต์สำนักงบประมาณ www.bb.go.th หากมีการเปลี่ยนแปลงราคาและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 จะได้ปรับปรุงแก้ไขและแจ้งให้ทราบต่อไป

กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ มกราคม 2561

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์	
1. ครุภัณฑ์ก่อสร้าง	2 - 2
2. ครุภัณฑ์การเกษตร	3 - 4
3. ครุภัณฑ์การแพทย์	5 - 6
4. ครุภัณฑ์การศึกษา	7 - 7
5. ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	8 - 9
6. ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	10 - 11
7. ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	12 - 12
8. ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง	13 – 16
9. ครุภัณฑ์โรงงาน	17 - 17
10. ครุภัณฑ์สำนักงาน	18 - 21
11. ครุภัณฑ์สำรวจ	22 - 22
12. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	23 - 23
คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	
1. ครุภัณฑ์ก่อสร้าง	25 - 35
้ 2. ครุภัณฑ์การเกษตร	36 - 41
3. ครุภัณฑ์การแพทย์	42 - 54
4. ครุภัณฑ์การศึกษา	55 - 56
5. ครุ่ภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	57 - 59
6. ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	60 - 63
7. ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	64 - 65
8. ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง	66 - 73
9. ครุภัณฑ์โรงงาน	74 - 75
10. ครุภัณฑ์สำนักงาน	76 - 81
11. ครุ้ภัณฑ์สำรวจ	82 - 87
12. ครภัณฑ์วิทยาศาสตร์	88 - 90

		หน้า
ภา	กคผนวก	
1.	หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ สร 0203/ว 48	92 - 92
	ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2516	
	เรื่อง การกำหนดราคามาตรฐานครุภัณฑ์และบ้านพักข้าราชการ	
2.	หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0505/ว 28	93 - 95
	ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2556	
	เรื่อง การปรับปรุงหลักเกณฑ์ แนวทาง และวิธีปฏิบัติในการเปิดเผย	
	ราคากลางของทางราชการ	
4.	หนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร 0731.1/ว 25 ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2560	96 - 96
	เรื่อง บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์	

บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

ลำดับ	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ
ที่			(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		สังเขป
			(บาท)		(หน้า)
1	ครุภัณฑ์ก่อสร้าง				
1.1	รอก	ଫ୍ ର			
	1.1.1 ขนาด 2 ตัน		8,500		25
	1.1.2 ขนาด 3 ตัน		12,000		25
	1.1.3 ขนาด 5 ตัน		17,000		25
1.2	เครื่องผสมคอนกรีต	เครื่อง			
	1.2.1 ชนิดเหล็กเหนียว		52,000		25
	1.2.2 ชนิดเหล็กหล่อ		55,000		25
1.3	เครื่องสั่นคอนกรีต	เครื่อง			
	1.3.1 ขนาด 25 มิลลิเมตร		18,000		25
	1.3.2 ขนาด 38 มิลลิเมตร		19,000		25
	1.3.3 ขนาด 45 มิลลิเมตร		17,800		25
1.4	เครื่องตบดิน	เครื่อง	21,000		25
1.5	รถขุดตีนตะขาบ	คัน			
	1.5.1 ขนาด 120 แรงม้า		4,000,000		25 - 27
	1.5.2 ขนาด 150 แรงม้า		4,500,000		25 - 27
	1.5.3 ขนาด 200 แรงม้ำ		6,800,000		25 - 27
1.6	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	คัน			
1.6	รถตักหน้าขุดหลัง 1.6.1 ชนิดขับเคลื่อน 2 ล้อ	คน	2 200 000		27 20
	1.6.1 ซนตชบเคลียน 2 สย 1.6.2 ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ		2,800,000 3,300,000		27 - 30 27 - 30
	1.0.2 ในทาบเทเลยน 4 สย		3,300,000		21 - 30
1.7	รถตักล้อยาง	คัน			
	1.7.1 ขนาด 100 แรงม้า		3,800,000		30 - 31
	1.7.2 ขนาด 150 แรงม้า		4,500,000		31 - 32
1.8	รถเกลี่ยดิน ขนาด 150 แรงม้า	คัน	7,500,000		32 - 33
1.9	รถบดล้อเหล็ก ขนาด 10 ตัน	คัน	3,000,000		33 - 34
1.10	เครื่องอัดอากาศ ขนาด 300 ลิตรต่อนาที	เครื่อง	66,000		34 - 35

ลำดับ	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ		หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ
ที่			(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		สังเขป
			(บาท)		(หน้า)
2	ครุภัณฑ์การเกษตร				
2.1	รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ	คัน			
	2.1.1 ขนาด 25 แรงม้า		398,000		36
	2.1.2 ขนาด 40 แรงม้า		590,000		36
	2.1.3 ขนาด 85 แรงม้า		1,100,000		36
2.2	รถไถ	คัน			
	2.2.1 ขนาด 8 แรงม้ำ		60,000		37
	2.2.2 ขนาด 10 แรงม้า		66,000		37
2.3	เครื่องพ่นยา	เครื่อง			
	2.3.1 แบบใช้แรงดันของเหลว ชนิดตั้งพื้น				
	- ขนาด 2.5 แรงม้า		13,000		37
	- ขนาด 3.5 แรงม้า		17,000		37
	2.3.2 แบบใช้แรงลม ชนิดสะพายหลัง ขนาด 3.5 แรงม้า		25,000		37
2.4	เครื่องพ่นหมอกควัน	เครื่อง	59,000		37
2.5	เครื่องชั่ง	เครื่อง			
	2.5.1 แบบมีตุ้มถ่วง				
	- ขนาด 1,000 กิโลกรัม		19,800		37
	- ขนาด 2,000 กิโลกรัม		22,000		37
	2.5.2 แบบดิจิตอล				
	- ขนาด 300 กิโลกรัม		11,400		38
	- ขนาด 500 กิโลกรัม		15,000		38
	- ขนาด 1,000 กิโลกรัม		20,000		38
	- ขนาด 2,000 กิโลกรัม		24,000		38

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
2.6	เครื่องสูบน้ำ	เครื่อง			
	2.6.1 แบบหอยโข่ง				
	เครื่องยนต์เบนซิน				
	- สูบน้ำได้ 450 ลิตรต่อนาที		9,500		38
	- สูบน้ำได้ 1,000 ลิตรต่อนาที ขนาด 5 แรงม้า		13,400		39
	- สูบน้ำได้ 1,000 ลิตรต่อนาที ขนาด 7 แรงม้า		22,500		39
	เครื่องยนต์ดีเซล				
	- สูบน้ำได้ 1,750 ลิตรต่อนาที		45,000		39
	- สูบน้ำได้ 3,800 ลิตรต่อนาที		95,000		39
	มอเตอร์ไฟฟ้า				
	- สูบน้ำได้ 450 ลิตรต่อนาที		11,000		40
	- สูบน้ำได้ 1,130 ลิตรต่อนาที		16,000		40
	- สูบน้ำได้ 1,500 ลิตรต่อนาที		20,000		40
	2.6.2 แบบท่อสูบน้ำพญานาค		85,000		40 - 41

ลำดับ	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ
ที่			(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		สังเขป
			(บาท)		(หน้า)
3	ครุภัณฑ์การแพทย์				
3.1	เตียงเฟาว์เลอร์	เตียง			
	3.1.1 ชนิดมือหมุน				
	- แบบ ก		15,500		42
	- แบบ ข		15,800		42
	3.1.2 ชนิดไฟฟ้า		50,000		42
3.2	เตียงตรวจภายใน	เตียง	22,600		43
	el 0	a			
3.3	เตียงทำคลอด	เตียง	45,000		43 - 44
3.4	รถเข็นชนิดนั่ง	คัน	6,900		44
3.5	รถเข็นชนิดนอน	คัน	20,000		44
3.6	รถเข็นทำแผล	คัน	12,800		45
3.7	รถเข็นอาหาร	คัน	8,000		45
3.8	รถเข็นผ้าเปื้อน	คัน	11,500		45
3.9	หม้อต้มเครื่องมือ	เครื่อง	13,000		45
3.10	ตู้อบเด็ก	ตู้	550,000		46
3.11	เครื่องดูดเสมหะ	เครื่อง	11,000		46
	เครื่องชั่งน้ำหนัก	เครื่อง			
	3.12.1 แบบคานสมดุลพร้อมที่วัดส่วนสูง		8,000		47
3	3.12.2 แบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง		20,000		47
3.13	เครื่องวัดความดันโลหิต	เครื่อง			
	3.13.1 แบบตั้งพื้น		7,900		47
	3.13.2 แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ		70,000		48
					_

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
2 1 4	ยูนิตทำฟัน	840	460,000		40 52
3.14	ยูนตทาพน	ชุด	460,000		48 - 53
3.15	เครื่องปั่นและผสมสารอุดฟัน	เครื่อง	12,000		53
3.16	ชุดทันตกรรมเคลื่อนที่พร้อมเก้าอี้สนามและโคมไฟ	ชุด	65,000		53 - 54

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
			(010)		(หนา)
4	ครุภัณฑ์การศึกษา				
-					
4.1	จักรทำลวดลาย	คัน	8,800		55
4.2	จักรพันริม	คัน			
	4.2.1 แบบธรรมดา		14,000		55
	4.2.2 แบบอุตสาหกรรม		28,000		55
4.3	จักรอุตสาหกรรม	คัน			
	4.3.1 แบบเย็บผ้า		16,000		55
	4.3.2 แบบเย็บหนัง		18,000		55
4.4	หุ่นจำลองโครงกระดูกมนุษย์ แบบเต็มตัว	ตัว	16,000		55
4.5	หุ่นจำลองกล้ามเนื้อ สลับเพศได้ พร้อมอวัยวะภายใน	ตัว			
	แบบเต็มตัว		145,000		55
4.6	หุ่นจำลองฝึกทำคลอดและฝึกตัดเย็บ พร้อมทารกและ	ตัว			
	อุปกรณ์ดันศีรษะเด็ก				
	4.6.1 แบบครึ่งตัว		110,000		55
	4.6.2 แบบเต็มตัว		207,000		56
4.7	หุ่นจำลองฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิตขั้นสูงขนาดเต็มตัว	ตัว			
	4.7.1 แบบผู้ใหญ่	1	460,000		56
	4.7.2 แบบเด็ก		420,000		56
	4.7.3 แบบทารก		380,000		56
					1

ลำดับ	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ
ที่			(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		สังเขป
			์ (บาท)		(หน้า)
5	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่				
	,				
5.1	จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า	จอ			
	5.1.1 ขนาดเส้นทแยงมุม 100 นิ้ว		9,500		57
	5.1.2 ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว		13,100		57
	5.1.3 ขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว		21,800		57
	5.1.4 ขนาดเส้นทแยงมุม 180 นิ้ว		35,200		57
	5.1.5 ขนาดเส้นทแยงมุม 200 นิ้ว		40,000	ขนาดเส้นทแยงมุมยาวกว่า 200 นิ้ว	57
	4,		,	เป็นรายการนอกมาตรฐาน	
				a w	
5.2	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ	เครื่อง	20,800		57
5.3	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	เครื่อง			
	5.3.1 ระดับ SVGA				
	- ขนาด 3,000 ANSI Lumens		13,300	ขนาดสูงกว่า 3,400 ANSI Lumens	58
				เป็นรายการนอกมาตรฐาน	
	5.3.2 ระดับ XGA				
	- ขนาด 2,500 ANSI Lumens		27,700		58
	- ขนาด 3,000 ANSI Lumens		28,200		58
	- ขนาด 3,500 ANSI Lumens		30,300		58
	- ขนาด 4,000 ANSI Lumens		42,500		58
	- ขนาด 4,500 ANSI Lumens		54,400	ขนาดสูงกว่า 4,900 ANSI Lumens	58
				เป็นรายการนอกมาตรฐาน	
5.4	กล้องถ่ายภาพ ระบบดิจิตอล	ตัว			
	5.4.1 ความละเอียด 16 ล้านพิกเซล		13,600		58
	5.4.2 ความละเอียด 20 ล้านพิกเซล		19,300	ความละเอียด 21 ล้านพิกเซลขึ้นไป	58
				เป็นรายการนอกมาตรฐาน	
				ou .	
			<u> </u>	<u> </u>	

ลำดับ	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ
ที่			(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		สังเขป
			(บาท)		(หน้า)
5.5	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV)	เครื่อง			
	5.5.1 ระดับความละเอียดจอภาพ 1366 x 768 พิกเซล				
	ขนาด 32 นิ้ว		8,000	ขนาดสูงกว่า 32 นิ้ว	58
				เป็นรายการนอกมาตรฐาน	
	5.5.2 ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล				
	- ขนาด 32 นิ้ว		10,300		58
	- ขนาด 40 นิ้ว		13,100		58
	- ขนาด 48 นิ้ว		17,500		58
	- ขนาด 50 นิ้ว		17,800		58
	- ขนาด 55 นิ้ว		23,200	ขนาดสูงกว่า 55 นิ้ว	58
				เป็นรายการนอกมาตรฐาน	
5.6	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV	เครื่อง			
5.6	5.6.1 ระดับความละเอียดจอภาพ 1366 x 768 พิกเซล	ในเวิกิส			
	ขนาด 32 นิ้ว		10,200	ขนาดสูงกว่า 32 นิ้ว	59
	ขนาย 32 นง		10,200		39
	5.6.2 ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล			เป็นรายการนอกมาตรฐาน	
	- ขนาด 40 นิ้ว		17.700		F0
	- ขนาด 40 น้ำ - ขนาด 48 นิ้ว		17,700		59
	- ซนาด 48 นา - ขนาด 55 นิ้ว		21,300 26,500	ขนาดสูงกว่า 55 นิ้ว	59
	- "นแพ วว นา		26,300		59
				เป็นรายการนอกมาตรฐาน	
		-			

ลำดับ	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ
ที่			(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	,	สังเขป
			(บาท)		(หน้า)
6	ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว				
6.1	ตู้เย็น	ตู้			
	6.1.1 ขนาด 5 คิวบิกฟุต		6,500		60
	6.1.2 ขนาด 7 คิวบิกฟุต		9,400		60
	6.1.3 ขนาด 9 คิวบิกฟุต		15,000		60
	6.1.4 ขนาด 13 คิวบิกฟุต		19,000		60
	6.1.5 ขนาด 16 คิวบิกฟุต		25,000	ขนาดสูงกว่า 20 คิวบิกฟุต	60
				เป็นรายการนอกมาตรฐาน	
6.2		ตู้			
	6.2.1 ขนาด 20 คิวบิกฟุต	ัง	35,000		60
	6.2.2 ขนาด 32 คิวบิกฟุต		49,000		60
	6.2.3 ขนาด 45 คิวบิกฟุต		66,000	ขนาดสูงกว่า 45 คิวบิกฟุต	60
				เป็นรายการนอกมาตรฐาน	
				04	
6.3	เครื่องทำน้ำเย็น แบบต่อท่อ	เครื่อง			
	6.3.1 ขนาด 1 ก๊อก		14,000		60
	6.3.2 ขนาด 2 ก๊อก		15,000		60
6.4	เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น แบบต่อท่อ ขนาด 2 ก๊อก	เครื่อง	26,000		60 - 61
6.5	เครื่องตัดหญ้า	เครื่อง			
0.5	6.5.1 แบบข้อแข็ง	811804	9,500		61
	6.5.2 แบบข้ออ่อน		11,000		61
	6.5.3 แบบเข็น		13,000		61
	6.5.4 แบบล้อจักรยาน		12,000		61
	6.5.5 แบบนั่งขับ		182,000		61
6.6	เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้	เครื่อง			
	6.6.1 ขนาด 22 นิ้ว		10,200		62
	6.6.2 ขนาด 29.5 นิ้ว		17,600		62
6.7	เตาแก๊ส	เตา	10,000		62
6.8	เตาอบไมโครเวฟ	เตา	13,000		62

ลำดับ	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ
ที่			(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	·	้ สังเขป
			(บาท)		(หน้า)
6.9	เครื่องดูดควัน	เครื่อง	19,000		62
6.10	เครื่องซักผ้า	เครื่อง			
	6.10.1 แบบธรรมดา ขนาด 15 กิโลกรัม		18,000		62
	6.10.2 แบบอุตสาหกรรม				
	- ขนาด 50 ปอนด์		268,000		63
	- ขนาด 125 ปอนด์		760,000		63
	- ขนาด 200 ปอนด์		1,350,000		63
	- ขนาด 400 ปอนด์		2,800,000		63
6.11	เครื่องอบผ้า	เครื่อง			
	6.11.1 ขนาด 50 ปอนด์		200,000		63
	6.11.2 ขนาด 100 ปอนด์		250,000		63
	6.11.3 ขนาด 200 ปอนด์		430,000		63
					1

ลำดับ	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ
ที่			(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		สังเขป
			(บาท)		(หน้า)
7	ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ				
7.1	เครื่องรับส่งวิทยุ	เครื่อง			
	ระบบ VHF/FM				
	7.1.1 ชนิดมือถือ 5 วัตต์		12,000		64
	7.1.2 ชนิดประจำที่				
	- ขนาด 10 วัตต์		28,000		64
	- ขนาด 40 วัตต์		30,000		64
	7.1.3 ชนิดติดรถยนต์ 25 วัตต์		24,000		64
7.2	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	เครื่อง		ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง	
1,2	7.2.1 ขนาด 3 กิโลวัตต์	611904	27,500	9 111 1999 9 9911 1515/1517	64 - 65
	7.2.2 ขนาด 5 กิโลวัตต์		57,500		64 - 65
	7.2.3 ขนาด 10 กิโลวัตต์		150,000		64 - 65
	7.2.4 ขนาด 15 กิโลวัตต์		260,000		64 - 65
	7.2.5 ขนาด 25 กิโลวัตต์		385,000		64 - 65
	7.2.6 ขนาด 50 กิโลวัตต์		500,000		64 - 65
	7.2.7 ขนาด 100 กิโลวัตต์		670,000		64 - 65
	7.2.8 ขนาด 200 กิโลวัตต์		1,250,000		64 - 65
	7.2.9 ขนาด 300 กิโลวัตต์		1,700,000		
	7.2.10 ขนาด 400 กิโลวัตต์		2,235,000		64 - 65
					64 - 65
	7.2.11 ขนาด 500 กิโลวัตต์		3,350,000		64 - 65

ลำดับ	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ
ที่			(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		สังเขป
			(บาท)		(หน้า)
8	ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง				
	ก. รถส่วนกลาง				
8.1	รถนั่งส่วนกลาง	คัน			
	8.1.1 ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 1,300 ซีซี (Eco Car)		527,000		66
	8.1.2 ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 1,600 ซีซี		·		
	หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 65 กิโลวัตต์		743,000		66
	8.1.3 ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 1,800 ซีซี		·		
	หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 85 กิโลวัตต์		931,000		66
8.2	รถบรรทุก (ดีเซล)	คัน			
	8.2.1 ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า				
	2,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด				_
	ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ				
	- แบบมีช่องว่างด้านหลังคนขับ (Cab)		662,000		66
	- แบบดับเบิ้ลแค็บ		729,000		67
	8.2.2 ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า				
	2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด				
	ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ				
	- แบบธรรมดา		575,000		67
	- แบบมีช่องว่างด้านหลังคนขับ (Cab)		715,000		67
	- แบบดับเบิ้ลแค็บ		814,000		67
	8.2.3 ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า				
	2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด				
	ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 4 ล้อ				
	- แบบมีช่องว่างด้านหลังคนขับ (Cab)		829,000		67
	- แบบดับเบิ้ลแค็บ		957,000		68
	8.2.4 หลังคารถบรรทุก ขนาด 1 ตัน	หลัง			
	- หลังคาอลูมิเนียม	7,014	16,000		68
	- หลังคาไฟเบอร์กลาสหรือเหล็ก		34,000		68
	8.2.5 ขนาด 2 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า				
	2,700 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด				
	ไม่ต่ำกว่า 75 กิโลวัตต์				
	- แบบ 4 ล้อ		982,000		68

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
	2/ Y G				
	8.2.6 ขนาด 3 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ				
	ไม่ต่ำกว่า 3,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด				
	ไม่ต่ำกว่า 80 กิโลวัตต์		1,075,000		68
	8.2.7 ขนาด 4 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ				
	ไม่ต่ำกว่า 4,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด				
	ไม่ต่ำกว่า 105 กิโลวัตต์		1,375,000		68
	8.2.8 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ				
	ไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด				
	ไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์				
	- แบบกระบะเหล็ก		1,920,000		69
	- แบบกระบะเทท้าย		1,980,000		69
	- แบบบรรทุกน้ำ		2,500,000		69
8.3	รถบรรทุกขยะ	คัน			
	8.3.1 ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า				
	2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด				
	ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย		950,000		69
	8.3.2 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ				
	ไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด				
	ไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์				
	- แบบเปิดข้างเทท้าย		2,119,000		70
	- แบบอัดท้าย		2,400,000		70
8.4	รถโดยสารขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบ	คัน			
	ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด				
	ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์		1,288,000		70
8.5	รถยนต์ตรวจการณ์	คัน			
	8.5.1 ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี				
	หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 100 กิโลวัตต์				
	เครื่องยนต์เบนซิน				
	- แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ		1,280,000		71
	- แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ		1,490,000		71
]

ลำดับ	ประเภท/รายการ	1 หน่วยนับ	1	 หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ
ลาตบ ที่	0408111/4 1011114	เหลอนก	ร เท เตยหนาย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	พฑ เดยแผ่	คุณสกษณะเฉพาะ สังเขป
VI			(บาท)		สงเชบ (หน้า)
			(U 171)		(หนา)
	8.5.2 ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี				
	หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์				
	เครื่องยนต์ดีเซล				
	- แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ		1,290,000		71
	- แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ		1,570,000		71
	56000061161016 T 610		1,370,000		11
8.6	รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบ	คัน			
	ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด				
	ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์		2,000,000		71
			_,::3,000		
8.7	รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบ	คัน			
	ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด				
	ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์		1,000,000		72
8.8	รถจักรยานยนต์	คัน			
	8.8.1 ขนาด 110 ซีซี แบบเกียร์ธรรมดา		40,800		72
	8.8.2 ขนาด 110 ซีซี แบบเกียร์อัตโนมัติ		48,500		72
	8.8.3 ขนาด 120 ซีซี		50,500		72
	8.8.4 ขนาด 150 ซีซี		82,000		72
	8.8.5 ขนาด 250 ซีซี		150,000		72

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
			(8177)		(NIB I)
	ข. รถประจำตำแหน่ง				
8.9	รถประจำตำแหน่ง	คัน			
	8.9.1 ระดับรองอธิบดี				
	หรือผู้ดำรงตำแหน่งอื่นที่ฐานะเทียบเท่า				
	- ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 2,200 ซีซี หรือ				
	กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน 130 กิโลวัตต์		1,330,000		73
	8.9.2 ระดับอธิบดี				
	รองปลัดกระทรวง				
	เอกอัครราชทูตประจำกระทรวง				
	ผู้ตรวจราชการระดับกระทรวง				
	รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรีฝ่ายการเมือง				
	เลขานุการรัฐมนตรี				
	ผู้ช่วยเลขานุการรัฐมนตรี				
	หรือผู้ดำรงตำแหน่งอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า				
	- ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 2,500 ซีซี หรือ				
	กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน 160 กิโลวัตต์		1,750,000		73
	8.9.3 ระดับปลัดกระทรวง				
	เลขาธิการนายกรัฐมนตรี				
	หรือผู้ดำรงตำแหน่งอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า				
	- ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 2,500 ซีซี หรือ				
	กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน 160 กิโลวัตต์		2,799,000		73
	8.9.4 ระดับรัฐมนตรีว่าการกระทรวง				
	รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี				
	รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวง				
	รองประธานวุฒิสภา				
	รองประธานสภาผู้แทนราษฎร				
	หรือผู้ดำรงตำแหน่งอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า				
	- ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 3,000 ซีซี หรือ				
	กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน 180 กิโลวัตต์		3,779,000		73
	8.9.5 ระดับรองนายกรัฐมนตรี				
	รองประธานรัฐสภา				
	ผู้นำฝ่ายค้านในสภาผู้แทนราษฎร				
	หรือผู้ดำรงตำแหน่งอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า				
	- ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 3,000 ซีซี หรือ				
	กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน 180 กิโลวัตต์		4,249,000		73

ลำดับ	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ
ที่			(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	,	ี้ สังเขป
			์ (บาท)		(หน้า)
9	ครุภัณฑ์โรงงาน				
9.1	กบไฟฟ้า แบบมือถือ ขนาด 5 นิ้ว	ตัว	15,000		74
9.2	เครื่องเจีย/ตัด แบบมือถือ	ตัว			
	9.2.1 ขนาด 5 นิ้ว		5,500		74
	9.2.2 ขนาด 6 นิ้ว		5,800		74
	9.2.3 ขนาด 7 นิ้ว		6,300		74
	9.2.4 ขนาด 9 นิ้ว		6,500		74
9.3	เครื่องขัดกระดาษทราย แบบมือถือ	เครื่อง			
	9.3.1 แบบสั่น ขนาด 112 x 225 มิลลิเมตร		8,300		74
	9.3.2 แบบสายพาน				
	- ขนาด 75 มิลลิเมตร		7,600		74
	- ขนาด 100 มิลลิเมตร		9,400		74
9.4	เลื่อยวงเดือนไฟฟ้า แบบมือถือ	เครื่อง			
	9.4.1 ขนาด 8 นิ้ว		5,600		74
	9.4.2 ขนาด 9 นิ้ว		6,900		75
9.5	เครื่องลอกบัว แบบมือถือ ขนาด 12 มิลลิเมตร	เครื่อง	9,500		75
9.6	เครื่องตัดเหล็ก แบบมือถือ	เครื่อง			
	9.6.1 ขนาด 1.60 มิลลิเมตร		15,000		75
	9.6.2 ขนาด 2.50 มิลลิเมตร		18,000		75
		الم			
9.7	แม่แรงตะเฆ่	เครื่อง			
	9.7.1 ขนาด 2 ตัน		11,000		75
	9.7.2 ขนาด 3 ตัน		15,000		75
	9.7.3 ขนาด 5 ตัน		28,000		75
0.0	unius maasmala strat	เครื่อง			
9.8	แม่แรงยกกระปุกเกียร์ 9.8.1 ขนาด 800 กิโลกรัม	เครอง	22.000		75
			22,000		75
	9.8.2 ขนาด 1,000 กิโลกรัม		25,000		75
	9.8.3 ขนาด 1,200 กิโลกรัม		30,000		75
	9.8.4 ขนาด 1,500 กิโลกรัม		40,000		75

ลำดับ	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ
ที่			(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		สังเขป
			(บาท)		(หน้า)
	w				
10	ครุภัณฑ์สำนักงาน				
10.1	 เครื่องโทรสาร แบบใช้กระดาษธรรมดา	เครื่อง			
10.1	10.1.1 ส่งเอกสารได้ครั้งละ 20 แผ่น	611804	18,000		76
	10.1.2 ส่งเอกสารได้ครั้งละ 30 แผ่น		30,000		76
	10.1.2 6146011611164711164016 30 6674 66		30,000		10
10.2	เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่อง			
	10.2.1 ระบบดิจิตอล (ขาว - ดำ)				
	- ความเร็ว 10 แผ่นต่อนาที		50,000		76
	- ความเร็ว 20 แผ่นต่อนาที		100,000		76
	- ความเร็ว 30 แผ่นต่อนาที		120,000		76
	- ความเร็ว 40 แผ่นต่อนาที		180,000		76
	- ความเร็ว 50 แผ่นต่อนาที		210,000		76
	10.2.2 ระบบดิจิตอล (ขาว - ดำ และสี)				
	- ความเร็ว 20 แผ่นต่อนาที		120,000		76
	- ความเร็ว 30 แผ่นต่อนาที		250,000		76
	- ความเร็ว 40 แผ่นต่อนาที		350,000		76
	- ความเร็ว 50 แผ่นต่อนาที		450,000		76
10.3	เครื่องพิมพ์สำเนาระบบดิจิตอล	เครื่อง			
	10.3.1 ความละเอียด 300 x 300 จุดต่อตารางนิ้ว		90,000		76
	10.3.2 ความละเอียด 300 x 400 จุดต่อตารางนิ้ว		130,000		76
	10.3.3 ความละเอียด 300 x 600 จุดต่อตารางนิ้ว		180,000		76
	10.3.4 ความละเอียด 400 x 400 จุดต่อตารางนิ้ว		180,000		77
40.4	ظ	เครื่อง			
10.4	เครื่องทำลายเอกสาร 10.4.1 แบบตัดตรง	เครอง			
	-ทำลายครั้งละ 10 แผ่น		20,000		77
	-ทำลายครั้งละ 20 แผ่น		30,000		77
	-ทาลายครั้งละ 30 แผ่น		65,000		77
	10.4.2 แบบตัดละเอียด		05,000		
	-ทำลายครั้งละ 10 แผ่น		24,600		77
	-ทำลายครั้งละ 20 แผ่น		49,500		77
	-ทำลายครั้งละ 30 แผ่น		69,900		77
			21,700		

ลำดับ	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ
ที่			(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	,	ี้ สังเขป
			(บาท)		(หน้า)
10.5	เครื่องเจาะกระดาษและเข้าเล่ม	เครื่อง			
	10.5.1 แบบเจาะกระดาษและเข้าเล่มมือโยก		12,000		77
	10.5.2 แบบเจาะกระดาษไฟฟ้าและเข้าเล่มมือโยก		18,000		77
10.6	เครื่องบันทึกเงินสด	เครื่อง	25,000		77
10.7	เครื่องนับธนบัตร	เครื่อง			
	10.7.1 แบบตั้งโต๊ะ		53,000		78
	10.7.2 แบบตั้งพื้น		75,000		78
10.8	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน	เครื่อง		ราคารวมค่าติดตั้ง	
	10.8.1 ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ)				
	- ขนาด 13,000 บีทียู		23,000		78 - 79
	- ขนาด 15,000 บีทียู		25,900		78 - 79
	- ขนาด 18,000 บีทียู		28,600		78 - 79
	- ขนาด 20,000 บีทียู		30,600		78 - 79
	- ขนาด 24,000 บีทียู		32,400		78 - 79
	- ขนาด 26,000 บีทียู		36,200		78 - 79
	- ขนาด 30,000 บีทียู		40,200		78 - 79
	- ขนาด 32,000 บีทียู		42,300		78 - 79
	- ขนาด 36,000 บีทียู		47,000		78 - 79
	- ขนาด 40,000 บีทียู		51,200		78 - 79
	- ขนาด 44,000 บีทียู		53,300		78 - 79
	- ขนาด 48,000 บีทียู		55,900		78 - 79
	- ขนาด 50,000 บีทียู		57,000	ขนาดสูงกว่า 60,000 บีทียู	78 - 79
				เป็นรายการนอกมาตรฐาน	
	10.8.2 ชนิดติดผนัง (มีระบบฟอกอากาศ)				
	- ขนาด 12,000 บีทียู		17,000		78 - 79
	- ขนาด 15,000 บีทียู		20,000		78 - 79
	- ขนาด 18,000 บีทียู		21,000		78 - 79
	- ขนาด 24,000 บีทียู		28,000	ขนาดสูงกว่า 26,000 บีทียู	78 - 79
				เป็นรายการนอกมาตรฐาน	
		1			
			<u>I</u>	<u> </u>	

ลำดับ	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ
ู่ ที่			(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	9	ี้ สังเขป
			(บาท)		(หน้า)
	10.8.3 ชนิดตู้ตั้งพื้น (ไม่มีระบบฟอกอากาศ)				
	- ขนาด 44,000 บีทียู		58,000		78 - 79
	- ขนาด 56,000 บีทียู		61,000	ขนาดสูงกว่า 60,000 บีทียู	78 - 79
				เป็นรายการนอกมาตรฐาน	
	તું . પ્રાથ	-a		2,4	
10.9	เครื่องฟอกอากาศ แบบฝังใต้เพดาน	เครื่อง		ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง	
	10.9.1 ขนาดความเร็วของแรงลมระดับสูงไม่ต่ำกว่า				
	500 ซีเอฟเอ็ม		47,000		79
	10.9.2 ขนาดความเร็วของแรงลมระดับสูงไม่ต่ำกว่า				
	1,000 ซีเอฟเอ็ม		55,000		79
10.10	เครื่องดูดฝุ่น	เครื่อง			
	10.10.1 ขนาด 15 ลิตร		13,000		79
	10.10.2 ขนาด 25 ลิตร		14,000		79
10.11	เครื่องขัดพื้น	เครื่อง	20,000		79
10.12	ถังน้ำ	ใบ			
	10.12.1 แบบไฟเบอร์กลาส				
	- ขนาดความจุ 1,000 ลิตร		5,200		79
	- ขนาดความจุ 1,500 ลิตร		6,800		79
	- ขนาดความจุ 2,000 ลิตร		9,200		79
	- ขนาดความจุ 2,500 ลิตร		9,800		79
	10.12.2 แบบพลาสติก ขนาดความจุ 2,000 ลิตร		6,400		80
	10.12.3 แบบสเตนเลส				
	- ขนาดความจุ 1,000 ลิตร		8,700		80
	- ขนาดความจุ 1,500 ลิตร		12,000		80
	- ขนาดความจุ 2,000 ลิตร		15,000		80
	- ขนาดความจุ 2,500 ลิตร		19,500		80
10.13		เครื่อง	48,000		80
10.13	PLISON MY MONTHER REMILIENCH RIPAIS	PA.1 9 6/4	40,000		00
10.14	เครื่องสแกนลายนิ้วมือ ชนิดบันทึกเวลาเข้าออกงาน	เครื่อง	9,700		80
10.15	โต๊ะหมู่บูชา	ชุด	8,500		80

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
10.16	ตู้เหล็ก	୭			
10.10			5,500		80
	10.16.1 แบบ 2 บาน 10.16.2 แบบ 4 ลิ้นซัก		7,900		80
10.18	ตู้ล็อกเกอร์ 18 ช่อง	୭	8,000		81

ลำดับ	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ
ชื่			(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	·	สังเขป
			์ (บาท)		(หน้า)
11	ครุภัณฑ์สำรวจ				
	,				
11.1	กล้องระดับ	ชุด			
	11.1.1 ขนาดกำลังขยาย 24 เท่า		22,000		82
	11.1.2 ขนาดกำลังขยาย 30 เท่า		34,000		82 - 83
11.2	กล้องวัดมุม	ชุด			
	11.2.1 แบบธรรมดา ชนิดอ่านค่ามุมได้ละเอียด 1 ลิปดา		85,000		83 - 84
	11.2.2 แบบอิเล็กทรอนิกส์				
	- ชนิดอ่านค่ามุมได้ละเอียด 5 พิลิปดา				
	(ระบบอัตโนมัติ)		110,000		84 - 85
	- ชนิดอ่านค่ามุมได้ละเอียด 5 พิลิปดา		97,000		85
	- ชนิดอ่านค่ามุมได้ละเอียด 10 พิลิปดา		85,000		86
	- ชนิดอ่านค่ามุมได้ละเอียด 20 พิลิปดา		80,000		86 - 87
11.3	เครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียมแบบพกพา	เครื่อง	25,000		87
11.4	เครื่องตรวจจับโลหะใต้ดิน	เครื่อง	20,000		87

ลำดับ	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ
ที่			(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	·	้ สังเขป
			์ (บาท)		(หน้า)
12	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				
12.1	กล้องจุลทรรศน์	กล้อง			
	12.1.1 ชนิดตาเดียว		15,000		88
	12.1.2 ชนิด 2 ตา				
	- งานการสอน		35,000		88
	- งานวิจัย		50,000		89
	12.1.3 ชนิด 3 ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิตอล		245,000		89
12.2	เครื่องนับเม็ดยา	เครื่อง	285,000		90
12.3	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง แบบตั้งโต๊ะ	เครื่อง	22,000		90

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

 ครุภัณฑ์ก่อสร้าง 1.1 รอก มีขอเกาะล้านบน 1 ตัว ขอเกี่ยวยกน้ำหนักด้านล่าง 1 ตัว มีขับเกาะล้านบน 1 ตัว ขอเกี่ยวยกน้ำหนักด้านล่าง 1 ตัว ใช้ใช่เป็นด้วยกน้ำหนัก ใช้ใช่เป็นด้วยกน้ำหนัก ใช้ใช่เป็นด้วยกเป็นตัวเพิ่มกำลังยก ใช้ใช่เป็นดีวชักหมุนเพื่องเกียร์ทดให้รอกทำงาน ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดน้ำหนักขั้นต่ำที่ยกได้ ครั้องผสมคอนกรีต กังผลมคอนกรีตทำจากเหล็กเหนียว หรือเหล็กหล่อ ความของกรีต 7 ลูกบาศก์ฟุต (198.10 ลิตร) ขณะยังไม่ผสม และ 5 ลูกบาศก์ฟุต (140 ลิตร) ขณะผสมแล้ว ใช้เครื่องยนต์เดินล ขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า หมายเหตุ : 1 ลูกบาศก์ฟุต = 28.30 ลิตร ใช้เครื่องยนต์เบนซิน ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดต่ำสุดของเล้นผ่าศูนย์กลางของหัวเขย่า หมายเหตุ : เรื่องสันคอนกรีต มีชื่อเรียกชื่อชื่นคือ สายจัดอนกรีต ใช้เครื่องยนต์เบนซิน น้าหนักของเครื่องตนต์เปนซิน น้ำหรักของเด็นอยกว่า 5 ตัน
 มีขอเกาะด้านบน 1 ตัว ขอเกี๋ยวยกน้ำหนักด้านล่าง 1 ตัว ใช้ไข่เป็นตัวยกน้ำหนัก ใช้เพีย่เป็นตัวยกน้ำหนัก ใช้เพีย่เป็นตัวยกน้ำหนัก ใช้เพีย่เป็นตัวขักหมุนเพื่องเกี๋ยร์ทดให้รอกทำงาน ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดน้ำหนักขั้นต่ำที่ยกได้ ครื่องผสมคอนกรีต ถังผสมคอนกรีตทำจากเหล็กเหนียว หรือเหล็กหล่อ ความจุของโม่ 7 ลูกบาศก์ฟุต (198.10 ลิตร) ขณะยังไม่ผสม
3) ใช้ใช่เป็นตัวยกน้ำหนัก 4) ใช้เพื่องเกียร์ทดเป็นตัวเพิ่มกำลังยก 5) ใช้ใช่เป็นตัวชักหมุนเพื่องเกียร์ทดให้รอกทำงาน 6) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดน้ำหนักขั้นต่ำที่ยกได้ 1.2 เครื่องผสมคอนกรีต 1) ถังผสมคอนกรีตทำจากเหล็กเหนียว หรือเหล็กหล่อ 2) ความจุของโม่ 7 ลูกบาศก์ฟุต (198.10 ลิตร) ขณะยังไม่ผสม และ 5 ลูกบาศก์ฟุต (140 ลิตร) ขณะผสมแล้ว 3) ใช้เครื่องยนต์ดีเชล ขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า หมายเหตุ : 1 ลูกบาศก์ฟุต = 28.30 ลิตร 1.3 เครื่องสั่นคอนกรีต 1) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2) ขนาดเครื่องยนต์เบนซิน 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดต่ำสุดของเล้นผ่าศูนย์กลางของหัวเขย่า หมายเหตุ : เครื่องสั่นคอนกรีต มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือ สายจี้คอนกรีต 1.4 เครื่องตบดิน 1.5 เครื่องยนต์เบนซิน 2.6 น้ำหนักของเครื่องยนต์เบนซิน 2.7 น้ำหนักของเครื่องยนต์เบนซิน 2.8 น้ำหนักของเครื่องยนต์เบนซิน 2.8 น้ำหนักของเครื่องยนต์เบนซิน 2.9 น้ำหนักของเครื่องยนต์เบนซิน
 4) ใช้เฟียงเกียร์ทดเป็นตัวเพิ่มกำลังยก 5) ใช้โซเป็นตัวชักหมุนเพืองเกียร์ทดให้รอกทำงาน 6) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดน้ำหนักขั้นต่ำที่ยกได้ 1.2 เครื่องผสมคอนกรีต 1) ถังผสมคอนกรีตทำจากเหล็กเหนียว หรือเหล็กหล่อ 2) ความจุของโม่ 7 ลูกบาศก์ฟุต (198.10 ลิตร) ขณะยังไม่ผสม และ 5 ลูกบาศก์ฟุต (140 ลิตร) ขณะผสมแล้ว 3) ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า หมายเหตุ : 1 ลูกบาศก์ฟุต = 28.30 ลิตร 1.3 เครื่องสั่นคอนกรีต 1) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2) ขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 4 เมตร 4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดต่ำสุดของเส้นผ่าศูนย์กลางของหัวเขย่า หมายเหตุ : เครื่องสั่นคอนกรีต มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือ สายจี้คอนกรีต 1.4 เครื่องตบดิน 1) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2) น้ำหนักของเครื่องตบดินไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
5) ใช้โซ่เป็นตัวชักหมุนเฟืองเกียร์ทดให้รอกทำงาน 6) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดน้ำหนักขั้นต่ำที่ยกได้ 1.2 เครื่องผสมคอนกรีต 1) ถังผสมคอนกรีตทำจากเหล็กเหนียว หรือเหล็กหล่อ 2) ความจุของโม่ 7 ลูกบาศก์ฟุต (198.10 สิตร) ขณะยังไม่ผสม และ 5 ลูกบาศก์ฟุต (140 สิตร) ขณะผสมแล้ว 3) ใช้เครื่องยนต์ดีเชล ขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า หมายเหตุ : 1 ลูกบาศก์ฟุต = 28.30 สิตร 1.3 เครื่องสั่นคอนกรีต 1) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2) ขนาดเครื่องยนต์ใม่น้อยกว่า 4.5 แรงม้า 3) สายจั้มีความยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร 4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดต่ำสุดของเส้นผ่าศูนย์กลางของหัวเขย่า หมายเหตุ : เครื่องสั่นคอนกรีต มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือ สายจั้คอนกรีต 1.4 เครื่องตบดิน 1) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2) น้ำหนักของเครื่องตบดินไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
1.2 เครื่องผสมคอนกรีต 1) ถังผสมคอนกรีตทำจากเหล็กเหนียว หรือเหล็กหล่อ 2) ความจุของโม่ 7 ลูกบาศก์ฟุต (198.10 ลิตร) ขณะยังไม่ผสม และ 5 ลูกบาศก์ฟุต (140 ลิตร) ขณะผสมแล้ว 3) ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า หมายเหตุ : 1 ลูกบาศก์ฟุต = 28.30 ลิตร 1.3 เครื่องสั่นคอนกรีต 1) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2) ขนาดเครื่องยนต์เบนซิน 2) ขนาดเครื่องยนต์เบนซิน 2) ขนาดเครื่องยนต์เบนซิน 4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดต่ำสุดของเส้นผ่าศูนย์กลางของหัวเขย่า หมายเหตุ : เครื่องสั่นคอนกรีต มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือ สายจี้คอนกรีต 1.4 เครื่องตบดิน 1. ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2. น้ำหนักของเครื่องตบดินไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
 ครื่องผสมคอนกรีต ถังผสมคอนกรีตทำจากเหล็กเหนียว หรือเหล็กหล่อ ความจุของโม่ 7 ลูกบาศก์ฟุต (198.10 ลิตร) ขณะยังไม่ผสม และ 5 ลูกบาศก์ฟุต (140 ลิตร) ขณะผสมแล้ว ใช้เครื่องยนต์ดีเชล ขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า หมายเหตุ : 1 ลูกบาศก์ฟุต = 28.30 ลิตร ใช้เครื่องยนต์เบนซิน ขนาดเครื่องยนต์เบนซิน ขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 4.5 แรงม้า สายจี้มีความยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดต่ำสุดของเส้นผ่าศูนย์กลางของหัวเขย่า หมายเหตุ : เครื่องสั่นคอนกรีต มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือ สายจี้คอนกรีต ใช้เครื่องยนต์เบนซิน น้ำหนักของเครื่องตบดินไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
 ความจุของโม่ 7 ลูกบาศก์ฟุต (198.10 ลิตร) ขณะยังไม่ผสม และ 5 ลูกบาศก์ฟุต (140 ลิตร) ขณะผสมแล้ว ใช้เครื่องยนต์ดีเชล ขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า หมายเหตุ : 1 ลูกบาศก์ฟุต = 28.30 ลิตร ใช้เครื่องยนต์เบนซิน ขนาดเครื่องยนต์เบนซิน ขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 4.5 แรงม้า สายจี้มีความยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดต่ำสุดของเส้นผ่าศูนย์กลางของหัวเขย่า หมายเหตุ : เครื่องสั่นคอนกรีต มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือ สายจี้คอนกรีต ใช้เครื่องยนต์เบนซิน น้ำหนักของเครื่องตบดินไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
และ 5 ลูกบาศก์ฟุต (140 ลิตร) ขณะผสมแล้ว 3) ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า หมายเหตุ : 1 ลูกบาศก์ฟุต = 28.30 ลิตร 1.3 เครื่องสั่นคอนกรีต 1) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2) ขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 4.5 แรงม้า 3) สายจี้มีความยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร 4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดต่ำสุดของเส้นผ่าศูนย์กลางของหัวเขย่า หมายเหตุ : เครื่องสั่นคอนกรีต มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือ สายจี้คอนกรีต 1.4 เครื่องตบดิน 1) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2) น้ำหนักของเครื่องตบดินไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
 3) ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า หมายเหตุ : 1 ลูกบาศก์ฟุต = 28.30 ลิตร 1.3 เครื่องสั่นคอนกรีต 1) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2) ขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 4.5 แรงม้า 3) สายจี้มีความยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร 4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดต่ำสุดของเส้นผ่าศูนย์กลางของหัวเขย่า หมายเหตุ : เครื่องสั่นคอนกรีต มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือ สายจี้คอนกรีต 1.4 เครื่องตบดิน 1) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2) น้ำหนักของเครื่องตบดินไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
 หมายเหตุ : 1 ลูกบาศก์ฟุต = 28.30 ลิตร 1.3 เครื่องสั่นคอนกรีต 1) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2) ขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 4.5 แรงม้า 3) สายจี้มีความยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร 4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดต่ำสุดของเส้นผ่าศูนย์กลางของหัวเขย่า หมายเหตุ : เครื่องสั่นคอนกรีต มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือ สายจี้คอนกรีต 1.4 เครื่องตบดิน 1) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2) น้ำหนักของเครื่องตบดินไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
 1.3 เครื่องสั่นคอนกรีต 1) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2) ขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 4.5 แรงม้า 3) สายจี้มีความยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร 4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดต่ำสุดของเส้นผ่าศูนย์กลางของหัวเขย่า หมายเหตุ : เครื่องสั่นคอนกรีต มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือ สายจี้คอนกรีต 1.4 เครื่องตบดิน 1) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2) น้ำหนักของเครื่องตบดินไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
 ขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 4.5 แรงม้า สายจี้มีความยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดต่ำสุดของเส้นผ่าศูนย์กลางของหัวเขย่า หมายเหตุ : เครื่องสั่นคอนกรีต มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือ สายจี้คอนกรีต ใช้เครื่องยนต์เบนซิน น้ำหนักของเครื่องตบดินไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
 3) สายจี้มีความยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร 4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดต่ำสุดของเส้นผ่าศูนย์กลางของหัวเขย่า หมายเหตุ : เครื่องสั่นคอนกรีต มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือ สายจี้คอนกรีต 1.4 เครื่องตบดิน 1) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2) น้ำหนักของเครื่องตบดินไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
 4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดต่ำสุดของเส้นผ่าศูนย์กลางของหัวเขย่า หมายเหตุ : เครื่องสั่นคอนกรีต มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือ สายจี้คอนกรีต 1.4 เครื่องตบดิน 1) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2) น้ำหนักของเครื่องตบดินไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
 หมายเหตุ : เครื่องสั่นคอนกรีต มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือ สายจี้คอนกรีต 1.4 เครื่องตบดิน 1) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2) น้ำหนักของเครื่องตบดินไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
1.4 เครื่องตบดิน1) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน2) น้ำหนักของเครื่องตบดินไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
2) น้ำหนักของเครื่องตบดินไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
3) แรงบดอัดไม่บ้อยกว่า 5 ตับ
2) 100 8 N O PI O
4) ความเร็วในการตบไม่น้อยกว่า 5,000 ครั้งต่อนาที
1.5 รถขุดตีนตะขาบ 1) เป็นรถขุดไฮดรอลิกตีนตะขาบ (Hydraulic Excavator) หมุนได้รอบตัว ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดกำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ
2) บุ้งกี๋และความสามารถ
(1) มีบุ้งกี๋พร้อมฟันและ Side Cutter
(2) ขนาด 120 แรงม้า ความจุบุ้งกี้ไม่น้อยกว่า 0.70 ลูกบาศก์เมตร
(3) ขนาด 150 แรงม้า ความจุบุ้งกี้ไม่น้อยกว่า 0.90 ลูกบาศก์เมตร
(4) ขนาด 200 แรงม้า ความจุบุ้งกี้ไม่น้อยกว่า 1.20 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	 (5) มีระยะขุดไกลสุด (Digging Radius) ไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร (6) มีระยะขุดลีกสุด (Digging Depth) ไม่น้อยกว่า 6.50 เมตร (7) มีระยะขุดได้สูงสุด (Cutting Height) ไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร (8) มีความเร็วในการหมุน (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า 8 รอบต่อนาที 3) เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ 4) ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ตีนตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้ 5) ระบบเครื่องล่าง (1) ตีนตะขาบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (2) แผ่นตีนตะขาบเป็นแบบ Triple Grouser ความกว้างไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร (3) ระยะกึ่งกลางระหว่างตีนตะขาบ (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า 2,100 มิลลิเมตร 6) น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) (1) ขนาด 120 แรงม้า น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า 18,000 กิโลกรัม (2) ขนาด 150 แรงม้า น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า 28,000 กิโลกรัม (3) ขนาด 200 แรงม้า น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า 28,000 กิโลกรัม 7) แรงลุดลาก (Drawbar pull)
	(1) ขนาด 120 แรงม้า แรงฉุดลากไม่น้อยกว่า 14,000 กิโลกรัม(2) ขนาด 150 แรงม้า แรงฉุดลากไม่น้อยกว่า 17,000 กิโลกรัม(3) ขนาด 200 แรงม้า แรงฉุดลากไม่น้อยกว่า 19,000 กิโลกรัม
	8) ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์
	 9) หลังคากันแดดแบบ All Weather Steel Cap with Safety Glass 10) อุปกรณ์ประกอบ (1) มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (2) เกจ์บอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (3) เกจ์บอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (4) เกจ์บอกความดันน้ำมันไฮดรอลิก (5) เกจ์บอกไฟชาร์ทหรือสัญญาณไฟชาร์ท (6) หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ 2 ชุด (7) กระบอกอัดจาระบี 1 ชุด (8) ไส้กรองอากาศ จำนวน 2 ชุด

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
1.6 รถตักหน้าขุดหลัง	(9) ไล้กรองทุกระบบ จำนวน 6 ชุด (10) ชุดประแจบล็อคสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มิลลิเมตร ถึง 26 มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด (11) ชุดประแจบก็ตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มิลลิเมตร ถึง 26 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด (12) เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด (13) มีลัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (14) หนังสือคู่มือจำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย คู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และ คู่มืออะใหล่ (Parts Book) หมายเหตุ : กำลังเครื่องยนต์ที่กำหนด จะกำหนดเป็นกำลังทั้งหมด (Gross Power) หรือกำลังสุทธิ (Net Power วัดที่ Flywheel) ซึ่งทักกำลังของเครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ ออกแล้วก็ได้ แล้วแต่วัดอุประสงศ์ในการใช้งาน "กำลัง เครื่องยนต์ตั้นต่า" จึงสามารณเป็นได้ทั้งขั้นตำของกำลังทั้งหมดหรือกำลังสุทธิก็ได้ 1.6.1 ชนิดขับเคลื่อน 2 ล้อ 1) เป็นรถตักหน้าทุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง 4 ล้อ ติดนั้งก็สำหรับตักหน้ารถและบุ้งก็ชุดต้านหลังรถ ควบคุมตัวย ระบบโฮดรอลิก 2) ใช้เครื่องยนต์ดีเลล 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 70 แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อบที ระบายความร้อนด้วยน้ำ 3) ระบบถ้ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter 4) ระบบนัดคับเลี้ยวแบบ Power Steering หรือ Hydrostatic 5) บุ้งก็ตัก (1) ชุดบุ้งก็ตัก ติดตั้งอยู่หน้ารถ ควบคุมโดยระบบโฮดรอลิก (2) ขนาดความจุของบุ้งก็ไม่น้อยกว่า 0.75 ลูกบาศก์เมตร (3) ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบุ้งก็ขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า 3.30 เมตร (5) บุงที่ขุด (1) ชุดบุ้งกี่ขุดติดตั้งอยู่ต้านหลังรถ มีขาต้ายับทำให้รถมันคง ขณะชุดดิน ควบคุมตัวยระบบโฮดรอลิก (2) ขนาดความกว้างของบุ้งก็ชุด ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร (3) ความจุของบุ้งก็ ไม่น้อยกว่า 0.15 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	 (4) มีระยะขุดไกลได้ ไม่น้อยกว่า 4,500 มิลลิเมตร (5) มีระยะขุดสึกได้ ไม่น้อยกว่า 4,000 มิลลิเมตร 7) มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 6,000 กิโลกรัม 8) หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 9) ระบบไฟฟ้า 12 โวลต์ 10) อุปกรณ์ประกอบ (1) มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล (2) เกจ์วัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (3) มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์ทแบตเตอรี่ (4) มีเกจ์บอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (5) มีประแจสำหรับถอดไส้กรองทุกระบบ จำนวน 1 ชุด (6) แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด (7) หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด (8) กระบอกอัดจาระบี จำนวน 1 ชุด (9) เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด (10) ชุดประแจบล็อคสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 14 ถึง 24 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์การขัน พร้อมกล่องเหล็ก (11) ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 12 ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด (12) มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (13) สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าคูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร ติดตั้งบนหัวเก่ง จำนวน 1 ชุด (14) หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการช่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)
	 ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง 4 ล้อ ติดบุ้งกี่สำหรับตักหน้ารถและบุ้งกี่ขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
ชื่อครุภัณฑ์ 	 คุณลักษณะเฉพาะสังเขป 4) ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic 5) บุ้งกี่ตัก (1) ชุดบุ้งก็ตัก ติดตั้งอยู่หน้ารถ ควบคุมโดยระบบโฮดรอสิก (2) ขนาดความจุของบุ้งก็ไม่น้อยกว่า 0.85 ลูกบาศก์เมตร (3) ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบุ้งกีขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า 3.30 เมตร 6) บุ้งกี่ชุด (1) ชุดบุ้งกีขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาค้ายันทำให้รถมั่นคง ขณะขุดดิน ควบคุมด้วยระบบโฮดรอสิก (2) ขนาดความกว้างของบุ้งกีขุด ไม่น้อยกว่า 600 มิลสิเมตร (3) ความจุของบุ้งก็ ไม่น้อยกว่า 5,300 มิลสิเมตร (4) มีระยะชุดถึกได้ไม่น้อยกว่า 5,300 มิลสิเมตร (5) มีระยะชุดถึกได้ไม่น้อยกว่า 4,000 มิลสิเมตร 7) มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 6,500 กิโลกรัม 8) หลังคากันดูดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 9) ระบบใฟฟ้า 12 โวลด์ 10) อุปกรณ์ประกอบ (1) มีมีเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล (2) เกรวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (3) มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์ทแบตเตอรี่ (4) มีเกรบอกอัดจาระบั จำนวน 1 ชุด (5) มีประแจสำหรับคนักงานขับ จำนวน 2 ชุด (8) กระบอกอัดจาระบั จำนวน 1 ชุด (9) เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด (10) ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 14 ถึง 24 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์การขัน หรือมกล่องเหล็ก (11) ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด
	์ ตั้งแต่ขนาด 12 ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด (12) มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	 (13) สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร ติดตั้งบนหัวเก๋ง จำนวน 1 ชุด (14) หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation
1.7 รถตักล้อยาง	 บบินรถตักล้อยาง ชนิดซับเคลื่อนด้วยตัวเอง พร้อมติดตั้งบุ้งกี่ เป็นขนาดกำลังเครื่องยนต์ขึ้นต่ำ เรื่องยนต์ตีเซล 4 จังหวะ ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Power Shift หรือ Torque Converter หรือ Hydrostatic ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydraulic หรือ Hydrostatic หักเลี้ยวกลางลำตัว มีมุมเลี้ยวไม่เกิน 40 องศา ระบบเบรกเป็นแบบ Disc Brake น้ำหนักใช้งาน (Operating weight) ไม่น้อยกว่า 8,500 กิโลกรัม บุ้งกี่และความสามารถ มีบุ้งกี่พร้อมฟันแบบถอดเปลี่ยนได้ มีนางความจุบุ้งกี่ไม่น้อยกว่า 1.60 ลูกบาศก์เมตร มีแรงจัดวัลดุไม่น้อยกว่า 8,500 กิโลกรัม มีระยะลูงจากสลักบุ้งกี่ถึงพื้นดินไม่น้อยกว่า 3,500 มิลสิเมตร ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์ ใช้แบตเตอรี่ 12 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า แอมป์ต่อชั่วโมง มีโคมไฟฟ้า 2 ดวง และโคมไฟหลัง 2 ดวง หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต อุปกรณ์ประกอบ มีมีเตอร์บอกซั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ เกจ์บอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ เกจ์บอกระดับน้ำมันใสดรอลิก เกจ์บอกไฟชาร์ท หรือสัญญาณไฟชาร์ท หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด กระบอกอัดจาระบี จำนวน 1 ชุด

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป (8) แม่แรงไฮครอลิก ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ตัน จำนวน 1 ชุด (9) ไส้กรองอากาศ จำนวน 2 ชุด (10) ไส้กรองทุกระบบ จำนวน 6 ชุด (11) ชุดประแจบถือคสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มิลลิเมตร ถึง 26 มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด (12) ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด (13) เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด (14) มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (15) หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการช่อม (Shop Manual) และ คู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book) 1.7.2 ขนาด 150 แรงม้า 1) เป็นรถตักล้อยาง ชนิดขับเคลื่อนด้วยตัวเอง พร้อมติดตั้งบุ้งกี้ แบบใช้งานตัก ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดกำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ 2) เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ 3) ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Power Shift หรือ Torque Converter หรือ Hydrostatic 4) ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydraulic หรือ Hydrostatic หักเลี้ยว กลางลำตัว มีมุมเลี้ยวไม่เกิน 40 องศา 5) ระบบเบรคเป็นแบบ Disc Brake 6) น้ำหนักใช้งาน (Operating weight) ไม่น้อยกว่า 12,000 กิโลกรัม
	 7) บุ้งกี๋และความสามารถ (1) มีบุ้งกี๋พร้อมฟันแบบถอดเปลี่ยนได้ (2) มีขนาดความจุบุ้งกี๋ไม่น้อยกว่า 2.30 ลูกบาศก์เมตร (3) มีแรงงัดวัสดุไม่น้อยกว่า 12,400 กิโลกรัม (4) มีระยะสูงจากสลักบุ้งกี๋ถึงพื้นดินไม่น้อยกว่า 3,700 มิลลิเมตร 8) ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์ ใช้แบตเตอรี่ 12 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50 แอมป์ต่อชั่วโมง มีโคมไฟฟ้า 2 ดวง และโคมไฟหลัง 2 ดวง 9) หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
1.8 รถเกลี่ยดิน ขนาด 150 แรงม้า	(1) มุ่มีเตอร์บอกซั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (2) เกจ์รัคอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (3) เกจ์บอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (4) มีเกจ์บอกระดับน้ำมันใชดรอลิก (5) เกจ์บอกไฟขาร์ท หรือสัญญาณไฟขาร์ท (6) หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด (7) กระบอกอัดจาระบี จำนวน 1 ชุด (8) แม่แรงโฮตรอลิก ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ตัน จำนวน 1 ชุด (9) ใส้กรองอากาศ จำนวน 2 ชุด (10) ใส้กรองอากาศ จำนวน 2 ชุด (11) ชุดประแจบล็อคสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มิลสิเมตร ถึง 26 มิลสิเมตร หรือมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด (12) ชุดประแจปกดายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มิลสิเมตร ถึง 26 มิลสิเมตร จำนวน 1 ชุด (13) เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด (14) มีสัญญาณและอุปกรณ์ขี่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (15) หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book) 1) เป็นรถเกลียดิน (Motor Grader) ขับเกลือนตัวยเครื่องยนต์ตีเซล 4 จังหวะ 2) ระบบยความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า ความเร็วรอบ เครื่องยนต์ไม่กินกว่า 2,500 รอบต่อนาที สตาร์ทเครื่องยนต์ตังส 4 จังหวะ ระบบไฟฟ้า 3) ระบบถ่ายทอดกำลังเป็นแบบ Power Shift ขับเคลื่อน 4 ล้อหลัง ล้อหน้าปรับเอียงได้ด้วยระบบไฮโตรลิค 4) ระบบบังคับเลี้ยวเป็นแบบ Hydraulic แบบหักเลี้ยวกลางลำตัว 5) มีความยาวของช่วงล้อ (Wheel Base) ไม่น้อยกว่า 13 ตัน 7) ความยาวของช่วงล้อ (Wheel Base) ไม่น้อยกว่า 13 ตัน 7) ความยาวของช่างลับ นำงานตัวยะบบไฮตรอลิก

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	 (1) มีมีเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (2) เกจ์วัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (3) เกจ์บอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (4) มีเกจ์บอกระดับน้ำมันเชื่อเพลิง (5) เกจ์วัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (6) เกจ์บอกไฟซาร์ท หรือสัญญาณไฟซาร์ท (7) แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด (8) หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด (9) ใส้กรองอากาศ จำนวน 3 ชุด (10) ไล้กรองทุกระบบ จำนวน 5 ชุด (11) อุปกรณ์ถอดน๊อตล้อ จำนวน 1 ชุด (12) ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 8 มิลลิเมตร ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด (13) ชุดประแจแหวนสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 10 มิลลิเมตร ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด (14) กระบอกอัดจารบี จำนวน 1 ชุด (15) เกจ์วัดลมยาง จำนวน 1 ชุด (16) หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้และการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการช่อม (Shop Manual) และคู่มือ การสั่งอะไหล่ (Parts Book)
1.9 รถบดล้อเหล็ก ขนาด 10 ตัน	 เป็นรถบดล้อเหล็กแบบสั่นสะเทือนขับเคลื่อนด้วยตัวเอง ล้อหน้าเป็น ล้อเหล็ก หน้าเรียบ และล้อหลังเป็นล้อยาง เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 125 แรงม้า ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกินกว่า 2,800 รอบต่อนาที ระบบถ่ายทอดกำลังเป็นแบบ Hydrostatic ระบบบังคับเลี้ยวเป็นแบบ Hydraulic แบบหักเลี้ยวกลางลำตัว ขนาดล้อเหล็กสั่นสะเทือน ขนาดความกว้างของล้อเหล็กไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อเหล็ก 1,500 มิลลิเมตร

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	(1) ความถี่ของการสันสะเทือนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,800 ครั้งต่อนาที (2) น้ำหนักสั่นสะเทือนสูงสุดของล้อหน้าไม่น้อยกว่า 20 ตัน 7) มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 10 ตัน 8) หลังคากันแดด - ฝน แบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 9) อุปกรณ์ประกอบ (1) มีมีเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (2) เกจ์วัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (3) เกจ์บอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (4) มีเกจ์บอกระดับน้ำมันใฮตรอลิก (5) เกจ์วัดระดับน้ำมันใฮ้ดรอลิก (5) เกจ์วัดระดับน้ำมันใฮ้ดรอลิก (6) เกจ์บอกไฟชาร์ท หรือสัญญาณไฟชาร์ท (7) แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด (8) หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด (9) ไส้กรองจุกระบบ จำนวน 3 ชุด (10) ไส้กรองทุกระบบ จำนวน 5 ชุด (11) อุปกรณ์ถอดน็อคลิ้อ จำนวน 1 ชุด (12) ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 8 มิลลิเมตร ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด (13) ชุดประแจแหวนสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 10 มิลลิเมตร ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด (14) กระบอกอัดจารปี จำนวน 1 ชุด (15) เกจ์วัดลมยาง จำนวน 1 ชุด (16) หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด (17) เกจ์วัดสมยาง จำนวน 1 ชุด (18) เกจ์วัดสมยาง จำนวน 1 ชุด (19) เกจ์วัดสมยาง จำนวน 1 ชุด (10) เละคู่มือ การสั่งอะไหล์ (Parts Book)
1.10 เครื่องอัดอากาศ ขนาด 300 ลิตรต่อนาที	 เป็นเครื่องอัดอากาศชนิดลูกสูบอัด 2 ครั้ง/ชั้น (Two-stage Compressor)/ (Double stage) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 สูบ มีการ์ดป้องกัน ระบายความร้อนด้วยอากาศ ติดตั้งบนถังนอนแบบอยู่กับที่ มอเตอร์ไม่น้อยกว่า 5.5 แรงม้า 380 โวลต์ 3 เฟส

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	 3) มี Magnetic Contactor with Overload พร้อม under Voltage Protection 4) สามารถอัดอากาศให้มีความดับสูงสุด ไม่น้อยกว่า 10 บาร์ (150 ปอนด์ต่อดารางนิ้ว) และอัตราการง่ายอากาศ (Air Delivery) 300 ลิตรต่อนาที (10 ลูกบาศก์ฟุดต่อนาที/ซีเอฟเอ็ม) 5) มีเกข์วัดความตับสมภายในถึงขนาด 0-300 ปอนด์ต่อดารางนิ้ว (0-20 บาร์) 6) ถึงบรรจุอากาศทั่งวัยเหล็กเหนียว มีความจุไม่น้อยกว่า 300 ลิตร (10 ลูกบาศก์ฟุต) 7) มีลิ้นนิรภัย (Safety Valve) เปิดปิดสมอัดจากถัง และวาล่วล่ายน้ำออกจากถัง 8) เครื่องอัดอากาศอะต้องมีหมือกรองแบบแห้งหรือแบบเปียก 9) ได้มาครฐาน ISO, DIN, JIS, มอก. หรือมาครฐานอื่นที่เทียบได้ หมายเหตุ : เครื่องอัดอากาศมีข้อเรียกอื่น คือ เครื่องอัดถม เครื่องปั้มถม

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
 ครุภัณฑ์การเกษตร รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ 	 2.1.1 ขนาด 25 แรงม้า 1) เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ 2) ระบบเครื่องยนต์ดีเซล 3 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังไม่น้อยกว่า 25 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,800 รอบต่อนาที 3) มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 8 เกียร์และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 2 เกียร์
	 4) ระบบพวงมาลัยเป็นแบบเพาเวอร์ หรือ ไฮโดรสแตติค 5) ระบบเบรกเป็นเบรกแบบจานแช่ในน้ำมัน 6) แขนยกเครื่องมือแบบ 3 จุด
	 2.1.2 ขนาด 40 แรงม้า 1) เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ 2) ระบบเครื่องยนต์ดีเซล ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังไม่น้อยกว่า 40 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,700 รอบต่อนาที 3) มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 8 เกียร์และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 2 เกียร์ 4) ระบบพวงมาลัยเป็นแบบไฮดรอลิก หรือ ไฮโดรสแตติค 5) ระบบเบรกเป็นเบรกแบบจานแซ่ในน้ำมัน 6) แขนยกเครื่องมือแบบ 3 จุด
	 2.1.3 ขนาด 85 แรงม้า 1) เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ 2) ระบบเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังไม่น้อยกว่า 85 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,600 รอบต่อนาที 3) ระบบส่งกำลัง (1) มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 8 เกียร์และเกียร์ถอยหลัง ไม่น้อยกว่า 2 เกียร์ (2) มีล็อกเพลาท้าย (Differential Lock) 4) ระบบพวงมาลัยเป็นแบบเพาเวอร์ หรือ ไฮโดรสแตติค 5) ระบบเบรกเป็นเบรกแบบจานแซ่ในน้ำมัน 6) ระบบไฮดรอลิก (1) ความดันระบบไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า 1,800 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (2) แขนยกเครื่องมือแบบ 3 จุด

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
2.2 รถไถ	 เป็นรถไถชนิดเดินตาม ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดเครื่องยนต์ที่กำหนดเป็นขนาดขั้นต่ำ มีอุปกรณ์ประกอบด้วย : คราด สกี ล้อเหล็ก ผานหัวหมู ข้อเวียนซ้าย
2.3 เครื่องพ่นยา	 2.3.1 แบบใช้แรงดันของเหลว 1) ขนาด 2.5 แรงม้า (1) เป็นเครื่องพ่นยาชนิดตั้งพื้น (2) เครื่องยนต์เบนซิน (3) ขนาดเครื่องยนต์ที่กำหนดเป็นขนาดแรงม้าขั้นต่ำ 2) ขนาด 3.5 แรงม้า (1) เป็นเครื่องพ่นยาชนิดตั้งพื้น (2) เครื่องยนต์เบนซิน (3) ขนาดเครื่องยนต์ที่กำหนดเป็นขนาดแรงม้าขั้นต่ำ
	 2.3.2 แบบใช้แรงลม 1) ขนาดกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 3.5 แรงม้า 2) ความเร็วลมไม่ต่ำกว่า 90 เมตร/วินาที 3) ความจุถังน้ำยาไม่ต่ำกว่า 13 ลิตร หมายเหตุ: - ชนิดตั้งพื้น เหมาะสำหรับสวนผลไม้ สวนผัก พื้นที่กว้าง ฟาร์มไก่ ฟาร์มหมู ฯลฯ - เครื่องพ่นยาแบบใช้แรงดันของเหลวชนิดตั้งพื้น มีชื่อเรียกชื่ออื่น คือ เครื่องพ่นยาแรงอัดสูง หรือ Power Sprayer
2.4 เครื่องพ่นหมอกควัน	 ปริมาณการฉีดพ่นน้ำยาไม่น้อยกว่า 40 ลิตรต่อชั่วโมง ถังบรรจุน้ำยาไม่น้อยกว่า 6 ลิตร กำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 25 แรงม้า หมายเหตุ: ใช้สำหรับการกำจัดแมลงและศัตรูพืชทางการเกษตร การฆ่าเชื้อโรค หรือ การป้องกัน กำจัดแมลง ซึ่งเป็นพาหะนำโรค เช่น ยุง แมลง เป็นต้น
2.5 เครื่องชั่ง	 2.5.1 แบบมีตุ้มถ่วง 1) เป็นเครื่องชั่งแบบมีตุ้มถ่วง 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดพิกัดขั้นต่ำ

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	 2.5.2 แบบดิจิตอล 1) ขนาด 300 กิโลกรัม (1) เครื่องชั่งน้ำหนักเป็นแพ่นแบบตั้งพื้น (2) แท่นเป็นเหล็ก ฝาครอบหรือเพลทรับน้ำหนักเป็นสเตนเลส (3) ขนาดแท่นไม่น้อยกว่า 40 x 50 เซนติเมตร (4) อ่านละเอียดได้ไม่น้อยกว่า 20 กรัม 2) ขนาด 500 กิโลกรัม (1) เครื่องชั่งน้ำหนักเป็นแพ่นแบบตั้งพื้น (2) แท่นเป็นเหล็ก ฝาครอบหรือเพลทรับน้ำหนักเป็นสเตนเลส (3) ขนาดแท่นไม่น้อยกว่า 60 x 80 เซนติเมตร (4) อ่านละเอียดได้ไม่น้อยกว่า 50 กรัม 3) ขนาด 1,000 กิโลกรัม (1) เครื่องชั่งน้ำหนักเป็นแท่นแบบตั้งพื้น (2) แท่นเป็นเหล็ก ฝาครอบหรือเพลทรับน้ำหนักเป็นสเตนเลส (3) ขนาดแท่นไม่น้อยกว่า 80 x 80 เซนติเมตร (4) อ่านละเอียดได้ไม่น้อยกว่า 100 กรัม 4) ขนาด 2,000 กิโลกรัม (1) เครื่องชั่งน้ำหนักเป็นแท่นแบบตั้งพื้น (2) แท่นเป็นเหล็ก ฝาครอบหรือเพลทรับน้ำหนักเป็นสเตนเลส (3) ขนาดแท่นไม่น้อยกว่า 1.00 x 1.00 เมตร (4) อ่านละเอียดได้ไม่น้อยกว่า 1.00 x 1.00 เมตร (4) อ่านละเอียดได้ไม่น้อยกว่า 200 กรัม
2.6 เครื่องสูบน้ำ	 2.6.1 แบบหอยโข่ง เครื่องยนต์เบนซิน 1) สูบน้ำได้ 450 ลิตรต่อนาที (1) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้เครื่องยนต์เบนซิน (2) ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (50 มิลลิเมตร) (3) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด (4) ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า 9 เมตร หรือประมาณ 30 ฟุต (5) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของเครื่องยนต์ ต้องมีครบชุด พร้อมที่จะใช้งานได้

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	 2) สูบน้ำได้ 1,000 ลิตรต่อนาที ขนาด 5 แรงม้า (1) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้เครื่องยนต์เบนซิน ขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า หรือขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 160 ซีซี (2) ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว (75 มิลลิเมตร) (3) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด (4) ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า 9 เมตร หรือประมาณ 30 ฟุต (5) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของเครื่องยนต์ ต้องมีครบชุด พร้อมที่จะใช้งานได้ 3) สูบน้ำได้ 1,000 ลิตรต่อนาที ขนาด 7 แรงม้า (1) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้เครื่องยนต์เบนซิน ขนาดไม่น้อยกว่า 7 แรงม้า หรือขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 205 ซีซี (2) ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว (75 มิลลิเมตร) (3) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด (4) ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า 9 เมตร หรือประมาณ 30 ฟุต (5) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของเครื่องยนต์
	ต้องมีครบชุด พร้อมที่จะใช้งานได้ เครื่องยนต์ดีเซล 1) สูบน้ำได้ 1,750 ลิตรต่อนาที (1) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้เครื่องยนต์ดีเซล (2) ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว (100 มิลลิเมตร) (3) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด (4) ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า 13.50 เมตร หรือประมาณ 45 ฟุต (5) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของเครื่องยนต์ ต้องมีครบชุด พร้อมที่จะใช้งานได้ 2) สูบน้ำได้ 3,800 ลิตรต่อนาที (1) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้เครื่องยนต์ดีเซล (2) ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว (150 มิลลิเมตร) (3) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด (4) ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า 13.50 เมตร หรือประมาณ 45 ฟุต (5) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของเครื่องยนต์ต้องมีครบชุด พร้อมที่จะใช้งานได้

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	มอเตอร์ไฟฟ้า 1) สูบน้ำได้ 450 สิตรต่อนาที (1) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า (2) ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (50 มิลลิเมตร) (3) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 9 เมตร หรือประมาณ 30 ฟุต (4) ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า 9 เมตร หรือประมาณ 30 ฟุต (5) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของมอเตอร์ไฟฟ้า ต้องมีครบชุด พร้อมที่จะใช้งานได้ 2) สูบน้ำได้ 1,130 ลิตรต่อนาที (1) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า (2) ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด (4) ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า 13.50 เมตร หรือประมาณ 45 ฟุต (5) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของมอเตอร์ไฟฟ้า ต้องมีครบชุด พร้อมที่จะใช้งานได้ 3) สูบน้ำได้ 1,500 ลิตรต่อนาที (1) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า (2) ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว (100 มิลลิเมตร) (3) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 13.50 เมตร หรือประมาณ 45 ฟุต (5) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของมอเตอร์ไฟฟ้า ต้องมีครบชุด พร้อมที่จะใช้งานได้
	 2.6.2 แบบท่อสูบน้ำพญานาค 1) เป็นท่อสูบน้ำแบบท่อพญานาค ขนาด 8 นิ้ว ชนิดเพลาใน หัวโต 2) ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ แบบสูบนอน ระบายความร้อนด้วยน้ำ 3) มีกำลังไม่น้อยกว่า 11 แรงม้า ที่ 2,400 รอบต่อนาที 4) ชนิดระบบการเผาไหม้ แบบไดเร็คอินเจคชั่น 5) ขนาดท่อสูบน้ำมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร 6) ตัวท่อสูบน้ำทำด้วยสเตนเลสแท้ เส้นผ่าศูนย์กลางของแกนเพลา ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
ชื่อครุภัณฑ์	 คุณลักษณะเฉพาะสังเขป 7) ตัวเครื่องติดตั้งบนแท่นเหล็กหนาแข็งแรง ขับเคลื่อนด้วยระบบมู่เล่ย์และสายพาน 8) อุปกรณ์ประกอบ (1) แท่นเหล็กเพื่อติดตั้งเครื่องสูบน้ำ มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย 2 ล้อ ขนาดกระทะส้อไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว (2) สายส่งน้ำชนิตผ้าใบ ขนาด 8 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
3. ครุภัณฑ์การแพทย์	
3.1 เตียงเฟาว์เลอร์	1) ชนิดมือหมุน แบบ ก.
J.1 6010 4674 1 46610 4	(1) โครงเตียงทำด้วยโลหะที่มีความแข็งแรง รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 550 ปอนด์
	หรือ 200 กิโลกรัม เคลือบสีป้องกันสนิมและพ่นสีทับ
	(2) พนักหัวท้ายเตียงทำด้วยปาร์ติเคิลบอร์ด
	(3) พื้นเตียงทำด้วยโลหะ
	(4) มีมือหมุนยกพื้นเตียงได้ 2 ชุด สำหรับหมุนยกพื้นด้านหลังให้สูงขึ้น
	และหมุนยกเข่าให้อยู่ในลักษณะงอขาได้
	้ มือหมุนเป็นชนิดไม่มีส่วนประกอบของพลาสติกและไม่ต้องใช้น้ำมันหล่อลื่น
	้ (5) มีล้อยางชนิดมีลูกปืนหมุนได้รอบตัว จำนวน 4 ล้อ
	และมีล้อล็อกได้ไม่น้อยกว่า 1 คู่
	(6) ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า 90 × 200 × 60 เซนติเมตร (รวมที่นอน)
	2) ชนิดมือหมุน แบบ ข.
	(1) พนักหัวท้ายเตียงทำด้วยโลหะเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 1 1/2 นิ้ว
	ครอบด้วยแผ่นโลหะไม่เป็นสนิม
	(2) พื้นเตียงปูด้วยไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 9 มิลลิเมตร
	(3) มีมือหมุนยกพื้นเตียงได้ 2 ชุด สำหรับหมุนยกพื้นด้านหลัง
	ให้สูงขึ้นและหมุนยกเข่าให้อยู่ในลักษณะงอขาได้
	(4) มีล้อยางชนิดมีลูกปืนหมุนได้รอบตัว จำนวน 4 ล้อ
	และมีล้อล็อกได้ไม่น้อยกว่า 1 คู่
	(5) ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า 90 x 200 x 60 เซนติเมตร (รวมที่นอน)
	(6) อุปกรณ์ประกอบด้วย ม้าขึ้นเตียงโครงทำด้วยโลหะพ่นสี
	พื้นปูด้วยไม้อัด ทับบนด้วยพื้นยาง ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร
	ราวกั้นเตียงทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม เลื่อนขึ้น-ลงได้
	3) ชนิดไฟฟ้า
	(1) โครงเตียงทำด้วยโลหะที่มีความแข็งแรง เคลือบป้องกันสนิมและพ่นสี
	(2) ทำงานเป็นระบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล
	(3) พนักหัวท้ายเตียงสามารถถอดออกได้ง่าย
	(4) สามารถปรับระดับเตียงได้ 3 ระดับ คือ ระดับความสูงต่ำของเตียง
	ระดับหัวเตียง และระดับปลายเท้า
	(5) มีระบบล็อกล้อ แบบ Central Lock
	(6) ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า 90 x 200 x 45 เซนติเมตร

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
3.2 เตียงตรวจภายใน	 โครงเตียงทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม ปูด้วยเบาะฟองน้ำหุ้มหนังเทียม สามารถพับได้เป็น 3 ส่วน โครงเตียงอยู่บนขา 4 ขา ปลายขามียางอย่างหนารองรับ กันกระเทือน และกันเลื่อน ด้านล่างมีม้าขึ้นเตียงทำด้วยโลหะสูงไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร ปูด้วยยางกันเลื่อนบนโลหะเรียบ หรือปูด้วยแผ่นโลหะขรุขระ มีขนาดไม่น้อยกว่า 57 x 185 x 80 เซนติเมตร สามารถปรับระดับได้ทั้งส่วนบนและท่อนลำตัว
	5) มีอุปกรณ์ใช้งานครบ
3.3 เตียงทำคลอด	 ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม รวมทั้งพื้นเตียงและโครงสร้าง เตียงแบบ 2 ตอน ปรับระดับได้ พื้นเตียงและโครงสร้างประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนลำตัวและส่วนปลายเท้า ความยาวไม่น้อยกว่า 72 นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า 30 นิ้ว สูงเท่ากันตลอดความยาว (สูงไม่รวมเบาะ) ความกว้างไม่น้อยกว่า 26 นิ้ว กว้างเท่ากันตลอดความกว้าง ส่วนลำตัว (4.1) มีล้อยางชนิดมีลูกปืนหมุนได้รอบตัว จำนวน 4 ล้อ แต่ละล้อมีที่ล็อกล้อ (4.2) มีเครื่องยกระดับโดยใช้ฟันเฟือง ให้ขึ้นลงได้ทั้งทางด้านศีรษะและด้านกัน และให้ยกได้สูงไม่น้อยกว่า 20 เชนติเมตร (3) ใต้เตียง บริเวณที่วางกันมีแผ่นโลหะเลื่อนได้และต้องเลื่อนออก มาให้พ้นปลายเตียง (ส่วนลำตัว) ได้ไม่น้อยกว่า 30 เชนติเมตร (4) มีที่ให้มือคนไข้จับทั้งสองข้าง ซึ่งสามารถพับเก็บได้ (5) มีที่กั้นเตียงด้านข้างทั้ง 2 ข้าง ซึ่งลอดหรือพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้ (6) ทางด้านกันมีที่สำหรับใส่และรองขาทั้ง 2 ข้าง (7) มีที่รองรับขา 2 ข้าง ซึ่งสามารถลอดเก็บได้ เลื่อนขึ้นลงได้ ปรับให้เอนได้ทุกทิศทาง ร่วนปลายเท้ามีล้อ 4 ล้อ แต่ละล้อมีที่ล็อกล้อ มีเบาะฟองน้ำหนาไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร หุ้มด้วยหนังเทียมชนิดหนา วางบนเตียงแต่ละส่วน กว้างและยาวเท่ากับขนาดเตียงแต่ละส่วน

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	 7) อุปกรณ์ประกอบ (7.1) ม้าขึ้นเตียงชนิด 2 ชั้น ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม ซึ่งบุผิวด้านบน ด้วยยาง สำหรับให้คนไข้ก้าวขึ้นเตียง 1 ตัว (7.2) เก้าอี้กลมสามารถปรับสูงต่ำได้ ประมาณ 45-60 เซนติเมตร พื้นรองนั่งทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม มีขา 4 ขา ทำด้วยโลหะพ่นสี ปลายขาหุ้มด้วยลูกยางทั้ง 4 ขา
3.4 รถเข็นชนิดนั่ง	 เป็นรถเข็นผู้ป่วยชนิดนั่ง โครงตัวรถทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม ขนาดไม่น้อยกว่า 7/8 นิ้ว พื้นที่นั่งและพนักพิงหลังทำด้วยแผ่นโลหะหนาไม่เป็นสนิม ที่นั่งขนาดไม่น้อยกว่า 18 x 18 นิ้ว มีที่วางเท้าทำด้วยอะลูมิเนียม มีที่วางแขน 2 ข้าง ทำด้วยแผ่นโลหะไม่เป็นสนิม มีล้อยางตัน 4 ล้อ
3.5 รถเข็นชนิดนอน	 เป็นรถเข็นผู้ป่วยชนิดนอนพร้อมเปลหาม โครงตัวรถทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมขนาดไม่น้อยกว่า 1 1/2 นิ้ว ชั้นล่างมีที่สำหรับวางของทำด้วยอะลูมิเนียมหรือโลหะไม่เป็นสนิม ติดกับตัวรถ มีที่สำหรับใส่ถังออกซิเจน ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม มีล้อใหญ่ 2 ล้อ และมีล้อเล็กหมุนรอบตัวอีก 2 ล้อ ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า 60 x 200 x 80 เซนติเมตร อุปกรณ์ประกอบ (7.1) เสาน้ำเกลือทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม 1 อัน เปลหามทำด้วยอะลูมิเนียมชนิดหนา หรือ โลหะไม่เป็นสนิม มีเบาะหุ้มหนังเทียม (7.3) ราวกั้นเตียง

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
3.6 รถเข็นทำแผล	1) เป็นรถเข็นทำแผลชนิดมีอ่าง
	2) โครงตัวรถทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
	3) ชั้นบนมีที่วางขวดน้ำยาประมาณ 7 ที่ มีที่วางกระปุกสำลี ประมาณ 3 ที่
	4) มีลิ้นซัก 2 ช่อง
	5) มีราวโลหะไม่เป็นสนิมกั้นกันของหล่น 3 ด้าน ทั้ง 2 ชั้น
	6) ติดล้อทั้ง 4 ล้อ
	7) มีที่จับสำหรับเข็นเคลื่อนที่
	8) ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า 17 × 29 × 32 นิ้ว
	9) อุปกรณ์ประกอบ
	(9.1) ถาดโลหะไม่เป็นสนิมพร้อมฝาปิด 1 ใบ
	(9.2) อ่างกลมโลหะไม่เป็นสนิม 1 ใบ
	(9.3) ถังโลหะไม่เป็นสนิมพร้อมฝาปิด 1 ใบ
7 รถเข็นอาหาร	1) เป็นรถเข็น 3 ชั้น
	2) โครงตัวรถทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
	3) มีล้อจำนวน 4 ล้อ
	4) มีด้ามจับเข็นเคลื่อนที่ได้
	5) ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า 18 x 32 x 32 นิ้ว
.8 รถเข็นผ้าเปื้อน	 โครงตัวรถทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม บุลวดตาข่ายโลหะไม่เป็นสนิมทั้ง 4 ด้าน
	2) พื้นทำด้วยโลหะ
	3) มีล้อยางจำนวน 4 ล้อ
	4) ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า 60 x 105 x 70 เซนติเมตร
9 หม้อต้มเครื่องมือ	1) ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
	2) ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
	3) เป็นหม้อขนาดไม่น้อยกว่า 16 × 6 × 4 นิ้ว
	4) ขนาดที่กำหนดวัดจากภายใน
	5) มีถาดวางเครื่องมือ ยกขึ้นลงได้โดยคันโยกซึ่งหุ้มด้วยวัสดุทนความร้อน
	6) มีระบบป้องกันความร้อนสูงเกินไป โดยมีสัญญาณเตือน พร้อมระบบ
	ตัดกระแสไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ เมื่อความร้อนสูงเกินไป

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
3.10 ตู้อบเด็ก	 ฝาครอบตู้เป็นวัสดุใสเปิดออกได้ทั้งหมด และสามารถเปิดด้านหน้าออก เพื่อเลื่อนถาดหรือเบาะรองรับเด็กออกมานอกผู้ได้ เบาะรองรับตัวเด็กสามารถปรับสูงต่ำ เอียงด้านศีรษะหรือปลายเท้าขึ้น โดยการปรับจากภายนอกผู้ได้ บอกอุณหภูมิและความขึ้นสัมพัทธ์ภายในผู้ได้ ระบบควบคุมภายในตู้เป็นแบบ Micro Processor Control สามารถควบคุมอุณหภูมิภายในผู้ได้ตามต้องการ มี Thermostat ตัดกระแสไฟฟ้าได้เมื่ออุณหภูมิภายในผู้ถึงจุดอันตรายสำหรับเด็ก มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในผู้อบโดยอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก (Servo Control) มีอากาศหมุนเรียนภายในผู้อบตลอดเวลา โดยผ่านไมโครฟิลเตอร์ สำหรับกรองแบคทีเรียและเชื้อโรคได้ มีสัญญาณเตือนอย่างน้อยในกรณี
3.11 เครื่องดูดเสมหะ	 เป็นเครื่องดูดเสมหะชนิดหิ้ว ตัวเครื่องน้ำหนักรวมไม่เกิน 18 ปอนด์ หรือไม่เกิน 9 กิโลกรัม Compressor เป็นชนิด Diaphragm Rotary หรือ Piston มีมาตรวัดความดันได้ตั้งแต่ 0-0.8 บาร์หรือไม่น้อยกว่า 0-560 มิลลิเมตรปรอท (mmHg) มีปุ่มปรับแรงดูด สามารถปรับแรงดูดได้สูงสุด 560 มิลลิเมตรปรอท (mmHg) มีขวดบรรจุเสมหะ มีระบบป้องกันเสมหะในขวดล้นเข้าเครื่อง

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
3.12 เครื่องชั่งน้ำหนัก	3.12.1) แบบคานสมดุลพร้อมที่วัดส่วนสูง(1) เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักแบบคานสมดุล (Machanical Balance)มีที่วัดส่วนสูงในตัว
	(2) ชั่งน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 160 กิโลกรัม
	(3) สามารถซั่งได้ละเอียดไม่เกิน 100 กรัม
	(4) วัดส่วนสูงได้โดยค่าเริ่มต้นไม่ต่ำกว่า 75 เซนติเมตรและค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า 195 เซนติเมตร
	3.12.2) แบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง
	(1) เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักแท่นเหยียบแบบแสดงผลเป็นดิจิตอล มีที่วัดส่วนสูงในตัว(2) สามารถชั่งน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
	(3) สามารถชั่งได้ละเอียดไม่เกิน 100 กรัม
	(4) วัดส่วนสูงได้โดยค่าเริ่มต้นไม่ต่ำกว่า 80 เซนติเมตรและค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า
	200 เซนติเมตร
	(5) สามารถวิเคราะห์ค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index : BMI)
3.13 เครื่องวัดความดันโลหิต	3.13.1) แบบตั้งพื้น
	(1) เป็นเครื่องวัดความดันชนิดใช้ปรอท แบบตั้งพื้น
	(2) ปรอทบรรจุอยู่ในหลอดแก้วใสที่มีคุณสมบัติปรอทไม่เกาะติด
	(3) สามารถวัดความดันโลหิตได้ช่วงระหว่าง 0 - 280 มิลลิเมตรปรอท (mmHg)
	(4) ขีดแสดงค่าความดันโลหิตไม่สามารถลบเลือนได้
	(5) มีล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนที่ไปมาได้สะดวก
	(6) อุปกรณ์ประกอบ
	(6.1) ผ้าพันแขนสำหรับเด็กหรือผู้ใหญ่ แบบปะติด จำนวน 1 ชุด
	(6.2) สายยางจากผ้าพันแขนไปตัวเครื่องมีความยาวมาตรฐาน
	(6.3) ลูกยางสำหรับอัดลมเข้าผ้าพันแขนพร้อมลิ้น เปิด - ปิด บีบได้
	สะดวกง่ายต่อการควบคุมความดัน จำนวน 1 อัน

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	 3.13.2) แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ (1) เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติแบบสอดแขน โดยใช้ Cuff แบบวงกลม (2) เป็นการวัดแบบ Oscillometric (3) สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา (4) มีระบบการพิมพ์ผลการวัดได้ (5) สามารถวัดความดันโลหิตได้ช่วงระหว่าง 30 - 280 มิลลิเมตรปรอท (mmHg) และสามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรช่วงระหว่าง 40 - 180 ครั้งต่อนาที
3.14 ยูนิตทำฟัน	 ก. คุณสมบัติทั่วไป 1) ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำบ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้ 2) ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องขูดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำ และมีหัวต่อแบบ Non-return Valve สำหรับเสียบท่อน้ำได้ 3) มีที่ดูฟิล์มเอกซเรย์ ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษาสามารถดูได้สะดวกและชัดเจน 4) ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ และลดแรงดันไฟฟ้าให้ไม่เกิน 50 โวลต์ ยกเว้นส่วนที่ใช้จ่ายพลังให้กับมอเตอร์ตันกำลัง
	 ข. คุณสมบัติทางเทคนิค 1. ระบบให้แสงสว่าง (1.1) แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน (1.2) ให้ความเข้มแสงที่ระยะโฟกัสไม่ต่ำกว่า 13,000 และไม่เกิน 28,000 ลักซ์ (Lux: lx) (1.3) ระยะโฟกัสที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร (1.4) Color Temperature อยู่ระหว่าง 3,600 - 6,500 เคลวิน (K) (1.5) สามารถปรับระดับความเข้มของแสงได้ (1.6) Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟ ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวดิ่งและแนวระนาบ 2. ระบบเครื่องกรอฟัน (2.1) เครื่องกำเนิดอากาศอัด (Air Compressor) เป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น กำลังของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ไม่เกิน 1,500 รอบต่อนาที

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	 สามารถผลิตปริมาณอากาศอัด ที่ 5 บาร์ ได้ไม่น้อยกว่า 70 ลิตรต่อนาที มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ ถังเก็บอากาศอัดภายในเคลือบกันสนิม ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร พร้อม Safety Valve และมาตรวัดแสดงแรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถัง และมีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำทิ้งติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก มีสวิตช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัด ในถังอยู่ในพิกัด โดยช่วง Cut-In มีแรงดันอากาศอัดไม่ต่ำกว่า 5 บาร์ ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งในห้องติดตั้งยูนิตทำฟัน โดยชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องมืองค์ประกอบ และการติดตั้งเรียงลำดับ ก่อนเข้ายูนิตทำฟัน ดังนี้ ขจัดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในอากาศอัดด้วย Water Separator ชนิด Auto-drained ที่มี Differential Pressure Indicator จำนวน 1 ตัว
	ร ไมครอน ด้วย Air Filter พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 1 ไมครอน ด้วย Mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ เทียบเท่า จำนวน 1 ตัว กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน
	 0.1 ไมครอน ด้วย Micro-mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มี ประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว ถดแรงดันของอากาศให้เป็น 5 บาร์ ด้วย Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน 1 ตัว ในกรณีที่ใช้ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัดที่มิได้เป็นไปตามที่กำหนด ข้างต้น จะต้องมีคุณภาพอากาศอัดอย่างต่ำตาม Quality Air Class ที่ 1.6.1 ของ ISO8573 (Dirt Particle Size = 0.1 ไมครอน Water Pressure Dew Point = 10° C Oil = 0.01 มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีเอกสารรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต
	ชุดปรับปรุงคุณภาพลม

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	3. ด้ามกรอ ประกอบด้วย
	(3.1) ด้ามกรอเร็ว (Air rotor) จำนวน 2 ด้ามกรอ โดยมีคุณสมบัติ
	- เป็นชนิดที่มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัว Bur จากการกรอฟัน
	ที่ส่วนหัวไม่น้อยกว่า 3 รู
	- ข้อต่อ (Coupling) เป็นแบบ Quick Disconnecting
	หมุนได้โดยรอบ และด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (4 Holes)
	- สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้ โดยทนความร้อนได้สูงถึง
	135 องศาเซลเซียส
	(3.2) ด้ามกรอช้า
	- Micromotor เป็นชนิด Electric หรือ Air Micromotor
	โดยมีด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (4 Holes)
	- สามารถต่อสเปรย์น้ำได้และสามารถปรับความเร็วได้
	- มีด้ามต่อชนิดตรง (Straight) และหักมุม (Contra-Angle)
	อย่างละ 1 ด้ามต่อ
	- สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง
	135 องศาเซลเซียส ยกเว้น Electric Micromotor
	(3.3) Triple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน
	ปลายทิปสามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้
	(3.4) สายด้ามกรอและ Triple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิคอน
	(3.5) ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ
	- เป็นภาชนะใส ทนความดันไม่น้อยกว่า 3 บาร์
	- มีความจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร
	- สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือ
	ทำความสะอาดได้สะดวก
	- มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน
	- มีภาชนะสำรอง 2 ใบ
	4. ระบบควบคุม
	(4.1) ระบบการควบคุมการทำงานของด้ามกรอ
	- มีระบบ First Priority
	- มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ
	- สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัด
	ด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวกโดยผ่าน Needle Valve

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
ชื่อครุภัณฑ์ 	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป - ต้องไม่มีการบีบหรือทักพับลายที่เป็นทางเดินของน้ำ และอากาศอัดในระบบ - สายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดภายในระบบควบคุม ต้องเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane (PU) โดยมีการระบุ Polyurethane หรือ PU และขนาดเล้นผ่าศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย - มีที่วางหรือใส่ด้ามกรอ สำหรับค้ามกรอเร็ว 2 ที่ สำหรับต้ามกรอซ้ำ 1 ที่ และ Triple Syringe 1 ที่ - มีที่วางถาดใส่เครื่องมือ - ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน - ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน - ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน - ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ ทั้งแนวราบและแนวดึงและคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ (ทั้งนี้ เมื่อปิด เครื่องแล้วสายของด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น) (4.2) สวิตซ์เท้า สามารถควบคุมการทำงานของต้ามกรอและสามารถเลือกให้ หัวกรอทำงานอย่างเดียว หรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วย 5. ระบบดูดน้ำลาย (Sativa Ejector และ High Volume Suction) (5.1) เป็น Motor Suction หรือ Air Suction ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด (5.2) แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดอยู่ ไม่ต่ำกว่า - 80 มิถลิเมตรปรอท (mmHg) หรือเทียบเท่า (5.3) Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงาน หร้อมกันได้ และการทำงานเป็นแบบอัดในมัติ (5.4) มีที่ดักเศษวัลดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทั้ง และสามารถนำออกมาล้าง และทำความสะอาดได้ (5.5) ต้องมีการป้องกันของเหลวจากการดูดเข้าสู่ตัวมอเตอร์ ได้ในทุกกรณี (5.6) มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน (5.7) ลมที่ปล่อยออกมาจาก Motor Suction ต้องผ่าน Bacterial Filter โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง (5.8) Bacterial Filter สามารถออดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้สะดวก และมีสำรอง 1 ชุด
	(5.9) สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผนังด้านในทำด้วยซิลิคอน หรือเคลือบซิลิคอนมีคุณสมบัติไม่หด หรือตีบตัวขณะใช้งาน

ก้าก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปาก และสามารถถอด เงทำความสะอาดได้ง่าย เบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยน้ำบ้วนปากโดยอัตโนมัติ รื่อหน่วงเวลา) นปากคนใช้ผิวเรียบทำด้วยวัสดุที่คราบสกปรก มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่าง และมีที่กรองวัสดุหยาบ เสามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้ง่าย สัดกู่อนลงท่อน้ำทั้งที่สามารถถอดมาล้างและ อาดได้ Syringe 1 ชุด พร้อมที่วาง (คุณสมบัติเดียวกับข้อ 3) (3)) รับพนักเก้าอี้ให้เอน นั่ง หรือนอน และสามารถปรับระดับ กของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอสิก หรือ Gear Motor t จะต้องมีที่รองรับ Occipital Prominence เคนใช้ และสามารถปรับสูงต่ำได้ ตามความต้องการ มารถใช้กับเด็กได้ กรปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero เมื่อใช้กับคนใช้ที่มีน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้ เลี่ยนแปลง กแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) เย่างน้อย 2 จุด จาก 3 จุด ดังนี้ บริเวณถาดวางเครื่องมือ ขั และบริเวณอ่างบ้วนปาก แพทย์ จำนวน 1 ตัว มีล้อเลื่อนและปรับความสูง-ต่ำได้ ป Pneumatic และมี Lumbar Support เท้า เร็วแบบที่ใช้สำหรับการผ่าตัดฟันคุด ไม่มีสเปรย์ลมออกจาก

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	(8.4) Automatic Voltage Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 5 kVA ใช้ควบคุมยูนิตทำฟันทุกระบบที่ใช้ไฟฟ้าโดยใช้ได้กับแรงดัน กระแสไฟฟ้าสลับในช่วง 180-260 โวลต์ และแรงดันไฟฟ้า ที่ปรับแล้วจะต้องไม่เกิน +/-5%
3.15 เครื่องปั่นและผสมสารอุดฟัน	 เป็นระบบ Solid State ความเร็วของการสั่นสม่ำเสมอ ความเร็วของการสั่นไม่ต่ำกว่า 4,000 รอบต่อนาที มีหน้าปัดบอกเวลาทำงานของเครื่อง พร้อมที่ตั้งเวลาทำงานแบบอัตโนมัติ มีแคปซูลพร้อมลูกปืน จำนวน 2 ชุด มีสวิตช์เปิด-ปิดเครื่อง มีระบบป้องกันไอปรอทฟุ้งกระจาย มีระบบกันสะเทือนของชุดปั่นผสมสารอุดฟัน ขณะเครื่องทำงาน ตัวเครื่องต้องไม่เคลื่อนที่
3.16 ชุดทันตกรรมเคลื่อนที่ พร้อมเก้าอี้สนามและโคมไฟ	 ก. คุณสมบัติทั่วไป 1) ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิรตช์ 2) ประกอบด้วยเครื่องดูดน้ำลาย โคมไฟส่องปาก เก้าอี้สนาม และเก้าอี้ผู้ปฏิบัติการ
	 ข. คุณสมบัติทางเทคนิค 1. เครื่องดูดน้ำลาย (1.1) กำลังของมอเตอร์อยู่ระหว่าง 1/4 - 3/4 แรงม้า (1.2) มีที่ปรับแรงดูดได้สะดวกและสามารถตั้งค่าแรงดูดที่ต้องการให้คงที่ โดยสามารถปรับค่าแรงดูดได้ระหว่าง 0 ถึง -600 มิลลิเมตรปรอท (mmHg) เป็นอย่างต่ำ (1.3) มีมาตรอ่านแรงดูด โดยแสดงค่าแรงดูด 0 ถึง -760 มิลลิเมตรปรอท (mmHg) หรือเทียบเท่า (1.4) ภาชนะบรรจุน้ำลายเป็นขวดใสทำด้วยแก้วหรือพลาสติกตกไม่แตก ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร (1.5) มีระบบป้องกันของเหลวในภาชนะลันเข้าเครื่อง (1.6) หัวดูดเป็น Saliva Ejector พร้อมข้อต่อเข้าท่อดูด

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	(1.7) ท่อดูดยาวไม่น้อยกว่า 1.25 เมตร (1.8) สายไฟ (Main Cable) ยาวไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร 2. โคมไฟส่องปาก (2.1) โคมไฟ (Operation Light) มีระยะไฟกัสไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร ความเข้มของแสงที่ระยะไฟกัสอยู่ระหว่าง 13,000 - 25,000 ลักซ์ (Lux: lx) ที่ระยะไฟกัสมีค่า Color Temperature อยู่ระหว่าง 3,600 - 6,500 K (เคลวิน) (2.2) Flexible Arm ของโคมไฟ ทำดัวยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมหรือเคลือบป้องกันสนิม สามารถปรับระตับไคมไฟ ดีสะดวกพั้งแนวติงและแนวระนาบ (2.3) เสาและตัวฐาน ทำดัวยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมหรือเคลือบป้องกันสนิม มีความมั่นคง มีลัดโลยที่ฐาน สนิมรถเคลื่อนที่ได้สะดวกโดยไม่ฉัม (2.4) ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลด์ 50 เอิรตซ์ 3. เก้าอี้สนาม (เก้าอี้สหรับผู้รับบริการ) มีพนักพิงที่ปรับเอนได้ มีที่พิงศีรษะ ผู้รับบริการที่สามารถปรับผู้รับบริการ) มีพนักพิงที่ปรับเอนได้ มีที่พิงศีรษะ ผู้รับบริการที่สามารถปรับผู้ให้บริการ โดยสามารถทำงานได้สะดวก เก้าอัสามารถพับหรือถอดเก็บได้สะดวก มีที่วางล้วยน้ำและที่บ้วนปาก ในดำแหน่งที่สะดวกต่อผู้รับบริการและผู้ให้บริการ 4. เก้าอี้ผู้ปฏิบัติงาน (เก้าอี้ผู้ให้บริการ) มีล้อเลื่อนและปรับความสูง - ต่ำ ได้ ด้วยระบบ Pneumatic มี Lumbar Support

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
4. ครุภัณฑ์การศึกษา 4.1 จักรทำลวดลาย	เป็นจักรแบบใช้มอเตอร์ไฟฟ้า เย็บผ้าและทำลวดลายได้อัตโนมัติ ไม่ต่ำกว่า 8 ลวดลาย ราคาพร้อมโต๊ะและอุปกรณ์
4.2 จักรพันริม	4.2.1 แบบธรรมดา ชนิด 1 เข็ม 3 ด้าย ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า ราคาพร้อมโต๊ะ และอุปกรณ์
4.3 จักรอุตสาหกรรม	 4.2.2 แบบอุตสาหกรรม 1) ชนิด 1 เข็ม 3 ด้าย 2) ตะเข็บพันริมกว้างไม่เกิน 7 มิลลิเมตร 3) ความเร็วไม่น้อยกว่า 4,000 รอบต่อนาที 4) ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 1 ต่อ 4 แรงม้า หรือ 200 วัตต์ 5) เป็นราคาพร้อมโต๊ะและอุปกรณ์ 4.3.1 แบบเย็บผ้า
	ชนิด 1 เข็ม ราคาพร้อมโต๊ะและอุปกรณ์ 4.3.2 แบบเย็บหนัง ชนิด 1 เข็ม ราคาพร้อมโต๊ะและอุปกรณ์
4.4 หุ่นจำลองโครงกระดูกมนุษย์ แบบเต็มตัว	สามารถแยกชิ้นส่วนได้
4.5 หุ่นจำลองกล้ามเนื้อสลับเพศได้ พร้อมอวัยวะภายในแบบเต็มตัว	สามารถแยกชิ้นส่วนได้
4.6 หุ่นจำลองฝึกทำคลอดและ ฝึกตัดเย็บ พร้อมทารก และ อุปกรณ์ดันศีรษะเด็ก	4.6.1 แบบครึ่งตัว 1) มีระบบการคลอดเป็นแบบอัตโนมัติ 2) สามารถฟังเสียงหัวใจทารกได้

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
 4.7 หุ่นจำลองฝึกปฏิบัติการ ช่วยชีวิตขั้นสูง แบบเต็มตัว (แบบผู้ใหญ่ เด็ก ทารก) 	 4.6.2 แบบเด็มตัว 1) มีระบบการคลอดเป็นแบบอัดในมัติ 2) สามารถฟิงเสียงหัวใจทารกได้ 1) สามารถฟิงเสียงหัวใจทารกได้ 2) สามารถฟิงเสียงหัวใจทารด้วยพื้นศินชีพ ควบคุมการทำงานด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์ 2) สามารถฝึกปฏิบัติการอภิบาลทางเดินหายใจ โดยมีลักษณะทาง กายวิมาศของระบบทางเดินหายใจ 3) สามารถฝึกปฏิบัติการวัดความตันโลหิต โดยใช้ร่วมกับ เครื่องกระตุ้นความตันโลหิต 5) สามารถฝึกการข้อคกระตุ้นการเด็นของหัวใจ โดยใช้ไฟฟ้า ได้ถึงขนาดสูงสุด 360 จูล 6) สามารถฝึกปฏิบัติการฟังเสียงปอด และหัวใจทั้งปกติและผิตปกติ

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
 ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ 5.1 จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า 	1) พรเวลเส้รเหมยยรเรเ
5.1 จอรบภาพ ชนดมอเตอรเพพา	 1) ขนาดเส้นทแยงมุม 5.1.1 ขนาด 100 นิ้ว หรือ 60 x 80 นิ้ว หรือ 60 x 84 นิ้ว หรือ 64 x 84 นิ้ว หรือ 60 x 84 นิ้ว หรือ 64 x 84 นิ้ว หรือ 72 x 96 นิ้ว หรือ 84 x 84 นิ้ว หรือ 89 x 92 นิ้ว หรือ 6 x 8 ฟุต หรือ 7 x 7 ฟุต 5.1.3 ขนาด 150 นิ้ว หรือ 96 x 120 นิ้ว หรือ 108 x 108 นิ้ว หรือ 93 x 124 นิ้ว หรือ 8 x 10 ฟุต หรือ 9 x 9 ฟุต 5.1.4 ขนาด 180 นิ้ว หรือ 108 x 144 นิ้ว หรือ 110 x 147 นิ้ว หรือ 9 x 12 ฟุต 5.1.5 ขนาด 200 นิ้ว หรือ 144 x 144 นิ้ว หรือ 120 x 160 นิ้ว หรือ 122 x 162 นิ้ว หรือ 12 x 12 ฟุต 2) ทุกขนาดตามข้อ 1) จอม้วนเก็บในกล่องได้ บังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์ หรือรีโมทคอนโทรล ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิรตช์ หมายเหตุ : ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดของเส้นทแยงมุม (ค่าโดยประมาณ)
5.2 เครื่องฉายภาพ 3 มิติ	 เป็นเครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ เช่น วัตถุ 3 มิติ ฟิล์มสไลด์ แผ่นใส หนังสือ เป็นต้น อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CCD หรือ CMOS ขนาดไม่ต่ำกว่า 1/3 นิ้ว สามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์ วีดีโอ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์ ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 850,000 พิกเชล มีระบบการซูมภาพไม่น้อยกว่า 16 x (2 x Optical, 8 x Digital) มีไฟส่องสว่างด้านบนสองข้าง และมีไฟส่องสว่างด้านล่าง ชนิด LED มีช่องต่อสัญญาณ Input/Output อย่างน้อย RGBx2 S-Videox1 Videox1

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
5.3 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	 เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดียว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพ จากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP ระดับ SVGA และ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ หมายเหตุ : มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ มีชื่อเรียกในชื่ออื่นๆ เช่น วิดีโอโปรเจคเตอร์ ดาต้าโปรเจคเตอร์ เครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์ และ วิดีโอ แอลซีดี โปรเจคเตอร์ หรือ ดีแอลพีโปรเจคเตอร์ เป็นต้น การระบุชื่อครุภัณฑ์ให้ใช้คำว่า "มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ ขนาด ANSI Lumens และการเขียนรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ในข้อ 3) ให้ระบุแต่เพียงระดับเดียวให้ตรงกับชื่อครุภัณฑ์
5.4 กล้องถ่ายภาพ ระบบดิจิตอล	 เป็นกล้องคอมแพค (Compact Digital Camera) ความละเอียดที่กำหนดเป็นความละเอียดที่เซ็นเซอร์ภาพ (Image Sensor) มีระบบแฟลชในตัว สามารถถอดเปลี่ยนสื่อบันทึกข้อมูลได้อย่างสะดวกเมื่อข้อมูลเต็ม หรือเมื่อต้องการเปลี่ยน สามารถโอนถ่ายข้อมูลจากกล้องไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ มีกระเป๋าบรรจุกล้อง
5.5 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV)	 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) พิกเซล ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ นิ้ว แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อ สัญญาณภาพและเสียง ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์ มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
6 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV)	1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) พิกเซล
แบบ Smart TV	2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ นิ้ว
	3) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
	4) สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้ (Smart TV)
	4) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
	5) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
	6) มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
6. ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	
6.1 ตู้เย็น	1) ขนาดที่กำหนดเป็นความจุภายในขั้นต่ำ
	2) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 5 คิวบิกฟุต เป็นรุ่นที่ได้รับฉลาก
	ประสิทธิภาพ เบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
	3) การจัดซื้อตู้เย็นขนาดอื่นให้พิจารณาถึงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าด้วย
	นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคา
6.2 ตู้แช่อาหาร	1) ขนาดที่กำหนดเป็นความจุภายในขั้นต่ำ
	2) ทำด้วยสเตนเลส หนาไม่น้อยกว่าเบอร์ 24
	3) ขนาดไม่น้อยกว่า 20 คิวบิกฟุต เป็นตู้แบบ 2 ประตู
	ชั้นบนเป็นกระจก ชั้นล่างทึบเป็นช่องแช่แข็ง
	4) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 คิวบิกฟุต เป็นตู้แบบ 4 ประตู
	5) ขนาดไม่น้อยกว่า 45 คิวบิกฟุต เป็นตู้แบบ 4 ประตู
	มีคอมเพรสเซอร์ 2 เครื่อง
	6) การคำนวณความจุภายใน (คิวบิกฟุต) = กว้าง $ imes$ ลึก $ imes$ สูง
	หมายเหตุ : 1 คิวบิกฟุต = 28.30 ลิตร
6.3 เครื่องทำน้ำเย็นแบบต่อท่อ	แบบต่อท่อประปา ขนาด 1 ก็อก และ 2 ก็อก
	1) ตัวเครื่องทั้งภายนอกและภายในทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
	2) ถังบรรจุน้ำภายในทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม ไร้สารตะกั่ว
	3) มีอุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดน้ำ
	4) มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ
	5) ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
	 ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง อุปกรณ์การติดตั้ง เช่น เบรคเกอร์กันดูด
	และไม่รวมเครื่องกรองน้ำ
6.4 เครื่องทำน้ำร้อน - น้ำเย็น	1) มีหัวก๊อกจ่ายน้ำ โดยเป็น น้ำร้อน 1 หัว น้ำเย็น 1 หัว
แบบต่อ ขนาด 2 ก๊อก	2) เป็นเครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็นแบบตั้งพื้น ระบบต่อท่อประปา
	3) มีระบบกรองน้ำในตัวเครื่อง
	4) ความจุถังเก็บน้ำเย็น ไม่น้อยกว่า 4 ลิตร
	5) ความจุถังเก็บน้ำร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ลิตร
	6) ตัวเครื่องทั้งภายนอกและภายในทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	
	7) ถังบรรจุน้ำภายในทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม ไร้สารตะกั่ว	
	8) มีอุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดน้ำ	
	9) มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ	
	10) ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์	
	11) ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง	
d w w	v	
6.5 เครื่องตัดหญ้า	แบบข้อแข็งและข้ออ่อน	
	1) เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย	
	2) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 แรงม้า	
	3) ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 30 ซีซี	
	4) พร้อมใบมีด	
	แบบเข็น	
	1) เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบเข็นชนิดสูบนอน	
	2) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 แรงม้า	
	3) รัศมีตัดหญ้ากว้างไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว	
	แบบล้อจักรยาน	
	1) เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบเข็น	
	2) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า	
	3) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อ ประมาณ 26 นิ้ว	
	4) รัศมีตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว	
	5) ความจุถังน้ำมันเครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่า 1.50 ลิตร	
	แบบนั่งขับ	
	ม และ เล่า เล่า เล่า เล่า เล่า เล่า เล่า เล่า	
	 รัศมีตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว 	
	2) รคมตัดหญาเตกรางเมนอยกรา 40 นา3) มีกล่องหรือถุงเก็บหญ้า	
	ว) ทาเยลนเกลย์นยากเย็า	

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
6.6 เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้	 6.6.1 ขนาด 22 นิ้ว 1) เป็นเครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ชนิดใช้เครื่องยนต์ แบบมือถือ 2) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 1 สูบ 2 จังหวะ 3) ความจุกระบอกสูบขนาดไม่น้อยกว่า 21 ซีซี 4) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.8 แรงม้า 5) ใบมืดตัดขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว 6) ใบมืดตัดสามารถใช้ได้ 2 ด้าน
	 6.6.2 ขนาด 29.5 นิ้ว 1) เป็นเครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ชนิดใช้เครื่องยนต์ แบบมือถือ 2) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 1 สูบ 2 จังหวะ 3) ความจุกระบอกสูบขนาดไม่น้อยกว่า 21 ซีซี 4) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.9 แรงม้า 5) ใบมีดตัดขนาดไม่น้อยกว่า 29.5 นิ้ว
6.7 เตาแก๊ส	 1) ไม่น้อยกว่า 3 หัวเตา 2) มีเตาอบในตัว
6.8 เตาอบไมโครเวฟ	 เป็นเตาอบไมโครเวฟผสมระบบย่าง ความจุไม่น้อยกว่า 25 ลิตร
6.9 เครื่องดูดควัน	 กำลังดูดอากาศไม่น้อยกว่า 830 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร การติดตั้งทำงานระบบอากาศหมุนเวียนภายใน และ/หรือ ระบบดูดอากาศออกภายนอก
6.10 เครื่องซักผ้า	 6.10.1 แบบธรรมดา 1) เป็นขนาดที่สามารถซักผ้าแห้งได้ครั้งละไม่น้อยกว่าที่กำหนด 2) เป็นเครื่องแบบถังเดี่ยว เปิดฝาบน 3) มีระบบปั่นแห้งหรือหมาด

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
6.11 เครื่องอบผ้า	 6.10.2 แบบอุตสาหกรรรม 1) เป็นขนาดที่สามารถชักผ้าแห้งได้ครั้งละไม่น้อยกว่าที่กำหนด 2) เป็นเครื่องซักผ้าและสลัดผ้าในตัว 1) เป็นขนาดที่สามารถอบผ้าได้ครั้งละไม่น้อยกว่าที่กำหนด 2) ตะกร้าบรรจุผ้า ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม 3) มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบ

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
7. ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ 7.1 เครื่องรับส่ง - วิทยุ	 7.1.1 ระบบ VHF / FM 1) ขนาดกำลังส่ง 5 วัตต์ ประกอบด้วย : ตัวเครื่อง แท่นชาร์ท แบตเตอรี่ 1 ก้อน เสายาง เหล็กพับ 2) ขนาดกำลังส่ง 10 และ 40 วัตต์ ประกอบด้วย : ตัวเครื่อง เพาเวอร์ชัพพลาย ไมโครโฟน 3) ขนาดกำลังส่ง 25 วัตต์ ประกอบด้วย : ตัวเครื่อง ไมโครโฟน เสาอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด หนังสือคู่มือ
7.2 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	 หมายเหตุ: ย่านความถี่สำหรับหน่วยงานราชการ VHF 136 - 174 Mhz 1) ขนาด 3 กิโลวัตต์ เป็นเครื่องยนต์เบนซิน ขนาด 5 กิโลวัตต์ขึ้นไป เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 2) ทุกขนาดที่กำหนดเป็นขนาดกิโลวัตต์ขั้นต่ำ
	 รายละเอียดประกอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแต่ละชุดมีดังนี้ แผงสวิทซ์ 1 อัน โวลต์มิเตอร์ 1 อัน แอมมิเตอร์ 1 อัน หลอดไฟแสงสว่างพร้อมขั้ว 1 ชุด สวิตช์ปิด - เปิดหลอดไฟ 1 อัน คัตเอาต์ 1 อัน
	 (7) ที่เสียบปลั๊ก 2 จุด (8) ฟรีเควนซีมิเตอร์ 1 อัน (สำหรับขนาด 10 กิโลวัตต์ ขึ้นไป) 4) คุณสมบัติทางเทคนิคทั่วไป (1) ไฟ AC 220 โวลต์ ชนิดยกเดียว 50 เฮิรตซ์ สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดน้อยกว่า 10 กิโลวัตต์ (2) ไฟ AC 380/220 โวลต์ ชนิด 3 ยก 4 สาย หรือ 220 โวลต์ ชนิด 3 ยก 3 สาย 50 เฮิรตซ์ สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 10 กิโลวัตต์
	สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดน้อยกว่า 10 กิโลวัตต์ (2) ไฟ AC 380/220 โวลต์ ชนิด 3 ยก 4 สาย หรือ 220 โวลต์ ชนิด 3 ยก 3 สาย 50 เฮิรตซ์

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	(3) มีเครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Voltage
	Regulation Control) โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลง ดังนี้
	- ไม่เกิน + 5 , - 5 % สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด
	น้อยกว่า 5 กิโลวัตต์
	- ไม่เกิน + 2.5 , - 2.5 % สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด
	ไม่น้อยกว่า 5 กิโลวัตต์
	(4) สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 5 กิโลวัตต์
	สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีค่า Power Factor
	ตั้งแต่ร้อยละ 80 ขึ้นไป
	(5) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุกขนาดส่งกำลังขับโดยตรง
	(Direct Coupling)
	หมายเหตุ : 1 kVA = 0.8 kW
	การติดตั้งอย่างน้อยควรประกอบด้วย
	1. การติดตั้งเดินรางแลดเดอร์ หรือท่อร้อยสายไฟฟ้า
	2. การติดตั้งอุปกรณ์ Air Duct ของเครื่องยนต์พร้อมบานเกร็ด
	ของระบบระบายความร้อนออกจากหม้อน้ำไปสู่ภายนอกห้อง
	3. การเดินสายไฟฟ้าและการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
8. ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง	คุณสมบัติของเครื่องยนต์ (มอก.) ให้เป็นไปตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมกำหนด รถยนต์ที่มีขนาดปริมาตรกระบอกสูบเกินกว่าหรือต่ำกว่า ซีซี ที่กำหนด ไม่ถึง 50 ซีซี ให้ถือว่า เป็นรถยนต์ตามขนาด ซีซี ที่กำหนดไว้
ก. รถส่วนกลาง	
8.1 รถนั่งส่วนกลาง	 8.1.1 ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 1,300 ชีซี (Ecological Car : Eco Car) 1) เป็นรถยนต์นั่ง 4 ประตู เครื่องยนต์เบนซิน 2) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ วิทยุ และอุปกรณ์มาตรฐาน จากโรงงาน หมายเหตุ : คุณสมบัติรถยนต์ประหยัดพลังงานมาตรฐานสากล (Eco Car) อ้างอิงตามที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมกำหนด
	 8.1.2 ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 1,600 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 65 กิโลวัตต์ 1) เป็นรถยนต์นั่ง 4 ประตู เครื่องยนต์เบนซิน 2) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ วิทยุ และอุปกรณ์มาตรฐาน จากโรงงาน
	 8.1.3 ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 1,800 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 85 กิโลวัตต์ 1) เป็นรถยนต์นั่ง 4 ประตู เครื่องยนต์เบนซิน 2) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ วิทยุ และอุปกรณ์มาตรฐาน จากโรงงาน
8.2 รถบรรทุก (ดีเซล)	 8.2.1 ขนาด 1 ตัน ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ 1) แบบมีช่องว่างด้านหลังคนขับ (1) มีน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 1 ตัน (2) มีช่องว่างด้านหลังคนขับสำหรับนั่งหรือเก็บของได้ (3) เป็นกระบะสำเร็จรูป (4) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	2) แบบดับเบิ้ลแค็บ (1) ห้องโดยสารเป็นแบบดับเบิ้ลแค็บ 4 ประตู (2) เป็นกระบะสำเร็จรูป (3) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ (4) ราคารวมภาษีสรรพสามิต 8.2.2 ขนาด 1 ตัน ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ 1) แบบธรรมดา (1) มีน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 1 ตัน (2) เป็นรถช่วงยาว (3) เป็นกระบะสำเร็จรูป (4) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ 2) แบบมีช่องว่างด้านหลังคนขับ (1) มีน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 1 ตัน (2) มีช่องว่างด้านหลังคนขับสำหรับนั่งหรือเก็บของได้ (3) เป็นกระบะสำเร็จรูป (4) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ
	 3) แบบดับเบิ้ลแค็บ (1) เป็นกระบะสำเร็จรูป (2) ห้องโดยสารเป็นแบบดับเบิ้ลแค็บ 4 ประตู (3) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ (4) ราคารวมภาษีสรรพสามิต 8.2.3 ขนาด 1 ตัน ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ 1) แบบมีช่องว่างด้านหลังคนขับ (1) มีน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 1 ตัน (2) มีช่องว่างด้านหลังคนขับสำหรับนั่งหรือเก็บของได้ (3) เป็นกระบะสำเร็จรูป (4) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	 2) แบบดับเบิ้ลแค็บ (1) เป็นกระบะสำเร็จรูป (2) ห้องโดยสารเป็นแบบดับเบิ้ลแค็บ 4 ประตู (3) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ (4) ราคารวมภาษีสรรพสามิต 8.2.4 หลังคารถบรรทุก ขนาด 1 ตัน หลังคาอลูมิเนียม เป็นโครงหลังคาเหล็ก คลุมด้วยอลูมิเนียม มีผ้าใบคลุมด้านข้าง มีที่นั่งสองแถว หลังคาสำเร็จรูป ชนิดทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือเหล็ก มีช่องลมพร้อม กระจกเลื่อน ฝาท้ายเปิดแบบโซ๊คอัพ มีที่นั่งสองแถว พร้อมยางปูพื้น หรือชุดเบาะมาตรฐานนั่งพื้น
	8.2.5 ขนาด 2 ตัน 4 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,700 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 75 กิโลวัตต์ 1) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 4,000 กิโลกรัม 2) พร้อมกระบะ และเครื่องปรับอากาศ
	 8.2.6 ขนาด 3 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 3,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 80 กิโลวัตต์ 1) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 5,000 กิโลกรัม 2) พร้อมกระบะ และเครื่องปรับอากาศ
	 8.2.7 ขนาด 4 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 4,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 105 กิโลวัตต์ 1) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 8,000 กิโลกรัม 2) พร้อมกระบะ และเครื่องปรับอากาศ

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	 8.2.8 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ 1) แบบกระบะเหล็ก (1) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก
8.3 รถบรรทุกขยะ	 (3) เป็นราคาพร้อมปั๊มและอุปกรณ์ 8.3.1 ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย 1) ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร หรือ 4 ลูกบาศก์หลา 2) พื้นตัวถังทำด้วยแผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร 3) มีบานเลื่อนขึ้น-ลงได้ข้างละ 2 บาน 4) มีประตูเปิด-ปิด ชนิดล็อกได้ 2 บาน 5) ยกเทท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร 6) มีอุปกรณ์สัญญาณไฟ

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	 8.3.2 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ 1) แบบเปิดข้างเทท้าย (1) ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร (2) ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พื้นหนา ไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร (3) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม 2) แบบอัดท้าย (1) ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม (2) ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พื้นหนา ไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร (3) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม (4) ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิต แรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
8.4 รถโดยสาร (ดีเซล) ขนาด 12 ที่นั่ง ปริมาตรกระบอกสูบ	 (5) มีโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง 1 ดวง 1) มีคอนโซลหลังคนขับ ปูพื้น และกรุผนังโดยรอบ แยกที่นั่ง 2) เป็นรถโดยสารหลังคาสูง 3) มีพนักพิงสามารถปรับเอน นอนได้หลายระดับ
ไม่ต่ำกว่า 2,400 ชีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์	4) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ ฟิล์มกรองแสง และพ่นกันสนิม

ชื่อครุภัณฑ์ คุณลักษณะเฉพาะสังเขป 8.5 รถยนต์ตรวจการณ์ 1) เป็นรถยนต์นั่ง 4 ประตู (เข้า - ออก) 2) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ ฟิล์มกรองแสง และป้องกันสนิม 8.5.1 ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 3) มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกมาตรฐาน คือ เครื่องปรับอากาศ 2.000 ตีตี วิทยุ และอุปกรณ์มาตรฐานโรงงาน 4) ความสูงใต้ท้องรถ (ระยะต่ำสุดถึงพื้น) ไม่น้อยกว่า 180 มิลลิเมตร หรือกำลังเครื่องยนต์ 5) โครงสร้างหลังคาเป็นชิ้นเดียวตลอดคัน สงสดไม่ต่ำกว่า 100 กิโลวัตต์ 6) มีประตด้านหลัง เครื่องยนต์เบนซิน 8.5.2 ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สงสดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์ดีเซล 1) เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน 8.6 รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบ 2) มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก 3) มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า 2 ท่อ พร้อมที่แขวนน้ำเกลือ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด 4) ห้องพยาบาลมีตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ 5) มีวิทยุคมนาคม VHF/FM 25 วัตต์พร้อมอุปกรณ์ 6) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง 7) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ (1) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้ (2) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ (3) เครื่องส่องกล่องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์ (4) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง (5) ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (6) ชุดเฝือกลม (7) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ (8) อุปกรณ์ดามหลังชนิดสั้น (9) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ (10) เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (11) เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
8.7 รถพยาบาลฉุกเฉิน	1) เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
(รถกระบะ)	2) มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก
ปริมาตรกระบอกสูบ	3) มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า 2 ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี	4) ห้องพยาบาลมีตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด	5) มีวิทยุคมนาคม VHF/FM 25 วัตต์พร้อมอุปกรณ์
ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์	6) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
	7) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ
	(1) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้
	(2) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
	(3) เครื่องส่องกล่องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์
	(4) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
	(5) ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน
	(6) ชุดเฝือกลม
	(7) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
	(8) อุปกรณ์ดามหลังชนิดสั้น
	(9) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
	(10) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
8.8 รถจักรยานยนต์	1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดปริมาตรกระบอกสูบขั้นต่ำ
	(1) กรณีขนาดต่ำกว่า ซีซี ที่กำหนดไม่เกิน 5 ซีซี
	หรือขนาดเกินกว่า ซีซี ที่กำหนดไม่เกิน 5 ซีซี
	เป็นรถจักรยานยนต์ตามขนาด ซีซี ที่กำหนดไว้
	(2) ราคาที่กำหนดไม่รวมอุปกรณ์และค่าจดทะเบียน
	(3) การจัดซื้อรถจักรยานยนต์ ให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์
	อุตสาหกรรม

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
ข. รถประจำตำแหน่ง 8.9 รถประจำตำแหน่ง 8.9.1 ระดับรองอธิบดี	 ขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 2,200 ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน 130 กิโลวัตต์
8.9.2 ระดับอธิบดี	 ระดับรองอธิบดี หรือผู้ดำรงตำแหน่งอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า ขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 2,500 ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน 160 กิโลวัตต์ ระดับอธิบดี รองปลัดกระทรวง เอกอัครราชทูตประจำกระทรวง ผู้ตรวจราชการระดับกระทรวง และรองเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ฝ่ายการเมือง เลขานุการรัฐมนตรี ผู้ช่วยเลขานุการรัฐมนตรี หรือผู้ดำรงตำแหน่งอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า
8.9.3 ระดับปลัดกระทรวง	 1) ขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 2,500 ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน 160 กิโลวัตต์ - ระดับปลัดกระทรวง เลขาธิการนายกรัฐมนตรี หรือผู้ดำรง ตำแหน่งอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า
8.9.4 ระดับรัฐมนตรี	 1) ขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 3,000 ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน 180 กิโลวัตต์ - ระดับรัฐมนตรีว่าการกระทรวง รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวง รองประธานวุฒิสภา รองประธานสภาผู้แทนราษฎร หรือผู้ดำรงตำแหน่งอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า
8.9.5 ระดับรองนายก รัฐมนตรี	 1) ขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 3,000 ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน 180 กิโลวัตต์ ระดับรองนายกรัฐมนตรี รองประธานรัฐสภาและผู้นำฝ่ายค้าน ในสภาผู้แทนราษฎร หรือผู้ดำรงตำแหน่งอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
9. ครุภัณฑ์โรงงาน 9.1 กบไฟฟ้า แบบมือถือ	ขนาด 5 นิ้ว 1) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 950 วัตต์ ความเร็วรอบ ไม่น้อยกว่า 14,000 รอบต่อนาที 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความกว้างในการไสไม้ขั้นต่ำ
9.2 เครื่องเจีย/ตัด แบบมือถือ	 9.2.1 ขนาด 5 นิ้ว (125 มิลลิเมตร) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที 9.2.2 ขนาด 6 นิ้ว (150 มิลลิเมตร) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 8,500 รอบต่อนาที 9.2.3 ขนาด 7 นิ้ว (180 มิลลิเมตร) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,800 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 8,000 รอบต่อนาที 9.2.4 ขนาด 9 นิ้ว (230 มิลลิเมตร) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,800 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 6,000 รอบต่อนาที - ทุกขนาดที่กำหนดเป็นขนาดแผ่นเจียขั้นต่ำ หมายเหตุ: เครื่องเจีย/ตัด มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือเครื่องหินเจียระไน หรือเครื่องเจีย/ขัด/ตัด หรือเครื่องขัด/ตัด
9.3 เครื่องขัดกระดาษทราย แบบมือถือ	 9.3.1 แบบสั่น 1) ขนาด 112 x 225 มิลลิเมตร ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 230 วัตต์ 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดฐานขัดขั้นต่ำ 9.3.2 แบบสายพาน 1) ขนาด 75 มิลลิเมตร ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ 2) ขนาด 100 มิลลิเมตร ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 900 วัตต์
9.4 เลื่อยวงเดือนไฟฟ้า แบบมือถือ	 3) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดฐานขัดขั้นต่ำ 9.4.1 ขนาด 8 นิ้ว 1) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,100 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 4,000 รอบต่อนาที 2) ตัดไม้ได้หนา ไม่น้อยกว่า 65 มิลลิเมตร 3) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของใบเลื่อยขั้นต่ำ

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	9.4.2 ขนาด 9 นิ้ว
	1) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,700 วัตต์
	ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 4,000 รอบต่อนาที
	2) ตัดไม้ได้หนา ไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร
	3) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของใบเลื่อยขั้นต่ำ
9.5 เครื่องลอกบัว แบบมือถือ	ขนาด 12 มิลลิเมตร
	1) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,400 วัตต์
	ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 22,000 รอบต่อนาที
	2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดหัวจับแกนดอก หรือจำปาจับดอกขั้นต่ำ
	หมายเหตุ : เครื่องลอกบัว มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือเครื่องเซาะร่อง เครื่องทำบัว หรือแกะลาย
9.6 เครื่องตัดเหล็ก แบบมือถือ	9.6.1 ขนาด 1.60 มิลลิเมตร
	1) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
	2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความหนาขั้นต่ำของแผ่นเหล็กที่ตัดได้
	9.6.2 ขนาด 2.50 มิลลิเมตร
	1) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 350 วัตต์
	2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความหนาขั้นต่ำของแผ่นเหล็กที่ตัดได้
	หมายเหตุ : เครื่องตัดเหล็ก มีชื่อเรียกชื่ออื่น คือ กรรไกรไฟฟ้า เครื่องตัดแผ่นโลหะ
9.7 แม่แรงตะเฆ่	1) เป็นแม่แรงแบบตะเฆ่ มีด้ามคันโยกแบบมือถือ
	2) ทุกขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่สามารถยกหรือรับน้ำหนักได้ขั้นต่ำ
9.8 แม่แรงยกกระปุกเกียร์	9.8.1 ขนาด 800 กิโลกรัม สามารถยกหรือรับน้ำหนักได้ขั้นต่ำ 800 กิโลกรัม
	9.8.2 ขนาด 1,000 กิโลกรัม สามารถยกหรือรับน้ำหนักได้ขั้นต่ำ 1,000 กิโลกรัม
	9.8.3 ขนาด 1,200 กิโลกรัม สามารถยกหรือรับน้ำหนักได้ขั้นต่ำ 1,200 กิโลกรัม
	9.8.4 ขนาด 1,500 กิโลกรัม สามารถยกหรือรับน้ำหนักได้ขั้นต่ำ 1,500 กิโลกรัม

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
10. ครุภัณฑ์สำนักงาน 10.1 เครื่องโทรสาร แบบใช้กระดาษธรรมดา	 หมายถึงเครื่อง Facsimile หรือ โทรภาพ ความเร็วในการส่งเอกสารไม่เกินกว่า 6 วินาทีต่อแผ่น ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดส่งเอกสารขั้นต่ำ
10.2 เครื่องถ่ายเอกสาร ระบบดิจิตอล	10.2.1 ชนิด ขาว-ดำ 1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความเร็วขั้นต่ำ 2) เป็นระบบมัลติฟังก์ชั่น 3) เป็นระบบกระดาษธรรมดา ชนิดหมึกผง ย่อ - ขยายได้
	10.2.2 ชนิด ขาว-ดำ สี 1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความเร็วขั้นต่ำ 2) เป็นระบบมัลติฟังก์ชั่น 3) เป็นระบบกระดาษธรรมดา ชนิดหมึกผง ย่อ - ขยายได้
10.3 เครื่องพิมพ์สำเนา ระบบดิจิตอล	 10.3.1 ความละเอียด 300 x 300 จุดต่อตารางนิ้ว 1) ขนาดที่กำหนดเป็นความละเอียดในการสร้างภาพขั้นต่ำ 2) สามารถย่อได้ 3) พื้นที่การพิมพ์ใหญ่สุดขนาดกระดาษ A4
	 10.3.2 ความละเอียด 300 x 400 จุดต่อตารางนิ้ว 1) ขนาดที่กำหนดเป็นความละเอียดในการสร้างภาพขั้นต่ำ 2) สามารถย่อ-ขยายได้ 3) พื้นที่การพิมพ์ใหญ่สุดขนาดกระดาษ B4
	 10.3.3 ความละเอียด 300 x 600 จุดต่อตารางนิ้ว 1) ขนาดที่กำหนดเป็นความละเอียดในการสร้างภาพขั้นต่ำ 2) สามารถย่อ-ขยายได้ 3) พื้นที่การพิมพ์ใหญ่สุดขนาดกระดาษ A3

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	 10.3.4 ความละเอียด 400 x 400 จุดต่อตารางนิ้ว 1) ขนาดที่กำหนดเป็นความละเอียดในการสร้างภาพขั้นต่ำ 2) สามารถย่อ-ขยายได้ 3) พื้นที่การพิมพ์ใหญ่สุดขนาดกระดาษ A3
10.4 เครื่องทำลายเอกสาร	 10.4.1 แบบตัดตรง 1) ขนาดที่กำหนดเป็นแบบทำลายขั้นต่ำต่อครั้ง 2) ขนาดกระดาษหลังทำลายกว้างไม่เกินกว่า 4 มิลลิเมตร 10.4.2 แบบตัดละเอียด 1) ขนาดที่กำหนดเป็นแบบทำลายขั้นต่ำต่อครั้ง 2) ขนาดกระดาษหลังทำลายความกว้างระหว่าง 3 - 4 มิลลิเมตร และ ความยาวระหว่าง 25 - 40 มิลลิเมตร
10.5 เครื่องเจาะกระดาษและ เข้าเล่ม	 10.5.1 แบบเจาะกระดาษมือโยกและเข้าเล่มมือโยก 1) เป็นชนิดสันห่วงพลาสติก ขนาดไม่ต่ำน้อยกว่า 21 ห่วง 2) เข้าเล่มได้หนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว 3) เข้าเล่มขนาดความยาวเอกสาร กระดาษ A4 4) ปรับระยะห่างระหว่างขอบเอกสารและรูเจาะได้
10.6 เครื่องบันทึกเงินสด	 เป็นชนิดสันห่วง เข้าเล่มหนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว เข้าเล่มขนาดความยาวเอกสาร กระดาษ A4 ปรับระยะห่างระหว่างขอบเอกสารและรูเจาะได้ เป็นเครื่องบันทึกเงินสดชนิดใช้ไฟฟ้า เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ มีจอภาพ แบ่งแผนกสินค้าได้ไม่น้อยกว่า 10 แผนก และแยกรหัสสินค้าได้ ไม่ต่ำกว่า 100 พีแอลยู (Price Lock Up) สามารถออกใบเสร็จรับเงิน 1 ชุด และมีสำเนา 1 ชุด ตั้งรหัสพนักงานขายได้อย่างน้อย 2 คน
	 สามารถทำใบกำกับภาษีอย่างย่อตามระเบียบกรมสรรพากร

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
10.7 เครื่องนับธนบัตร	 เป็นชนิดตั้งโต๊ะหรือตั้งพื้น เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์
 10.8 เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน 	 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า บีทียู ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
66 U U 66 U 11 61 6 16	3) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
	4) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
	 5) เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ เช่น แผ่นฟอกอากาศ ตะแกรงไฟฟ้า (Electric grids) หรือเครื่องผลิตประจุไฟฟ้า (Ionizer) เป็นต้น สามารถดักจับอนุภาค ฝุ่นละออง และอุปกรณ์สามารถทำความสะอาดได้ ชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ชนิดติดผนัง สำหรับชนิดตู้ตั้งพื้น เป็นเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีระบบฟอกอากาศ
	 6) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ 7) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ 3) ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการ นโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2539 (ครั้งที่ 57) เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2539 เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อ เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการพิจารณา ด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติ คือ ถ้าจำนวนบีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า ถ้าจำนวนบีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนบีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์)
	ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูง สามารถประหยัดพลังงานได้ดีกว่า 8) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	9) ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (กรณีต้องการแสดงค่าติดตั้งแยกจากราคา เครื่องปรับอากาศ) (1) ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า 13,000 บีทียู 4,000 บาท ขนาดไม่ต่ำกว่า 40,000 บีทียู 5,500 บาท (2) ชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาดไม่ต่ำกว่า 33,000 บีทียู 5,000 บาท ขนาดไม่ต่ำกว่า 42,000 บีทียู 6,000 บาท (3) ชนิดติดผนัง ขนาด 12,000-24,000 บีทียู 3,000 บาท
10.9 เครื่องฟอกอากาศ แบบฝังใต้ฝ้าเพดาน	 ทำงานด้วยระบบ Electrostatic ประกอบด้วย แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละอองระบบ Electronic Collecting Cell สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองประสิทธิภาพ การฟอกอากาศได้ไม่น้อยกว่า 90% จากสถาบันที่ได้มาตรฐาน ในประเทศ หรือมาตรฐานสากล หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แบบฝังใต้ฝ้าเพดาน : อัตราการหมุนเวียนของอากาศไม่ต่ำกว่า 500 ซีเอฟเอ็ม และ 1,000 ซีเอฟเอ็ม ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง
10.10 เครื่องดูดฝุ่น	 สามารถดูดฝุ่นและน้ำ เป็นราคาพร้อมอุปกรณ์
10.11 เครื่องขัดพื้น	 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว ใช้ไฟฟ้า ราคาพร้อมอุปกรณ์
10.12 ถังน้ำ	 10.12.1 แบบไฟเบอร์กลาส 1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2) คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 3) ราคาไม่รวมขาตั้ง และไม่รวมค่าติดตั้ง

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	10.12.2 แบบพลาสติก 1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2) คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 3) ราคาไม่รวมขาตั้ง และไม่รวมค่าติดตั้ง
	 10.12.3 แบบสเตนเลส 1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2) คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 3) ราคาไม่รวมขาตั้ง และไม่รวมค่าติดตั้ง
10.13 เครื่องพิมพ์บัตรพลาสติก แบบหน้าเดียว	 ความละเอียดในการพิมพ์ 300 x 300 จุดต่อตารางนิ้ว จำนวนความจุบัตรเตรียมพิมพ์ไม่น้อยกว่า 100 ใบ จำนวนความจุบัตรที่พิมพ์แล้วไม่น้อยกว่า 30 ใบ ความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า 140 ใบต่อชั่วโมง ความเร็วในการพิมพ์บัตรสีขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า 600 ใบต่อชั่วโมง
10.14 เครื่องสแกนลายนิ้วมือ ชนิดบันทึกเวลาเข้าออกงา	 รองรับลายนิ้วมือ 3,000 ลายนิ้วมือ สามารถบันทึกข้อมูลได้ 100,000 รายการ หน้าจอ LCD สามารถเชื่อมต่อได้หลายรูปแบบ มาพร้อมโปรแกรมบริหารจัดการเวลาทำงาน ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง
10.15 โต๊ะหมู่บูชา	 ทำด้วยไม้สัก มีโต๊ะหมู่บูชา 9 ตัว ความกว้างตัวละ 9 นิ้ว มีฐานรองโต๊ะหมู่
10.16 ตู้เหล็ก	10.16.1 แบบ 2 บาน 1) มีมือจับชนิดบิด 2) มีแผ่นชั้นปรับระดับ 3 ชิ้น 3) คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
	10.16.2 แบบ 4 ลิ้นชัก 1) มีหูลิ้นชัก 2) คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
ชื่อครุภัณฑ์ 10.17 ตู้ล็อกเกอร์	คุณลักษณะเฉพาะสังเชป แบบ 18 ช่อง 1) มีมือจับชนิดฝัง 2) คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
11. ครุภัณฑ์สำรวจ 11.1 กล้องระดับ	 11.1.1 ขนาดกำลังขยาย 24 เท่า 1) เป็นกล้องชนิดอัตโนมัติพร้อมขาตั้ง 2) กล้องเล็งเป็นระบบเห็นภาพตั้งตรงตามธรรมชาติ 3) มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 24 เท่า 4) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเลนส์ปากกล้องไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร
	 รับ ขนาดความกว้างของภาพที่เห็นในระยะ 100 เมตร ไม่น้อยกว่า 2.30 เมตร หรือ 1 องศา 20 ลิปดา ระยะมองเห็นภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน 2 เมตร ค่าตัวคูณคงที่ 100 มีระบบอัตโนมัติโดยใช้ Compensator ที่มีช่วงการทำงานของระบบอัตโนมัติไม่น้อยกว่า + / - 12 ลิปดา
	9) ความละเอียดในการทำระดับในระยะ 1 กม. ไม่เกิน + / - 2 มิลลิเมตร 10) ความไวของระดับน้ำฟองกลมไม่เกินกว่า 10 ลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตร หรือไวกว่า 11) มีจานองศาอ่านมุมราบ 360 องศา มีขีดกำกับทุกๆ 1 องศา 12) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของจานองศาไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร 13) อ่านค่ามุมโดยตรงไม่เกิน 1 องศา 14) อ่านค่ามุมโดยประมาณไม่เกิน 6 ลิปดา
	 15) ต้องได้รับประกาศนียบัตร ISO 9001 16) อุปกรณ์ประกอบด้วย (1) มีกล่องบรรจุกล้องกันสะเทือนได้ (2) มีขาตั้งกล้องเลื่อนขึ้นลงได้ พร้อมลูกดิ่งและสาย 1 ชุด (3) มีฝาครอบเลนส์ (4) มีชุดเครื่องมือปรับแก้ประจำกล้อง
	 หมายเหตุ: การพิจารณาค่าความไว พิจารณาจากตัวเลขซึ่งมีค่ายิ่งน้อยยิ่งดี 11.1.2 ขนาดกำลังขยาย 30 เท่า 1) เป็นกล้องชนิดอัตโนมัติพร้อมขาตั้ง 2) กล้องเล็งเป็นระบบเห็นภาพตั้งตรงตามธรรมชาติ 3) มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 เท่า 4) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเลนส์ปากกล้องไม่น้อยกว่า 35 มิลลิเมตร 5) ขนาดความกว้างของภาพที่เห็นในระยะ 100 เมตร ไม่น้อยกว่า 2.30 เมตร หรือ 1 องศา 20 ลิปดา 6) ระยะมองเห็นภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน 2 เมตร

Compensator บบอัตโนมัติไม่น้อยกว่า + / - 12 ลิปดา บดับในระยะ 1 กิโลเมตร ไม่เกิน + / - 1.5 มิลลิเมตร กลมไม่เกินกว่า 10 ลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตร หรือไวกว่า 60 องศา มีขีดกำกับทุก ๆ 1 องศา งจานองศาไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร 1 องศา เเกิน 6 ลิปดา เรเงือนได้ ลงได้ พร้อมลูกดิ่งและสาย 1 ชุด เประจำกล้อง มไว พิจารณาจากตัวเลขซึ่งมีค่ายิ่งน้อยยิ่งดี ได้ละเอียด 1 ลิปดา กพตั้งตรง แล้ปากกล้องไม่ต่ำกว่า 40 มิลลิเมตร เรื่อ 1 องศา 20 ลิปดา สุดไม่เกิน 2 เมตร กลม 10 ลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตร หรือดีกว่า ยาว 40 พิลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตร หรือดีกว่า เบเละดิ่งได้ไม่เกิน 1 ลิปดา เบรราบและดิ่งไม่เกิน 6 พิลิปดา

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	 13) อุปกรณ์ประกอบ มีขาตั้งกล้องเลื่อนขึ้นลงได้ พร้อมลูกดิ่งและสาย 1 ชุด มีกล่องบรรจุกล้องพร้อมสายสะพายหลัง มีฝาครอบเลนส์ มีระบบให้แสงสว่างสำหรับอ่านจานองศาติดภายใน หรือภายนอกตัวกล้อง มีชุดเครื่องมือปรับแก้ประจำกล้อง หมายเหตุ: การพิจารณาค่าความไว พิจารณาจากตัวเลขซึ่งมีค่ายิ่งน้อยยิ่งดี
	 11.2.2 แบบอิเล็กทรอนิกส์ 1) อ่านค่ามุมได้ละเอียด 5 พิลิปดา (ระบบอัตโนมัติ) (1) กล้องเล็งเป็นระบบเห็นภาพตั้งตรง (2) กำลังขยาย 30 เท่า (3) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเลนส์ปากกล้องไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร (4) ขนาดความกว้างของภาพที่เห็นในระยะ 100 เมตร ไม่น้อยกว่า 2.30 เมตร หรือ 1 องศา 20 ลิปดา (5) ระยะมองเห็นภาพขัดใกล้สุดไม่เกิน 2 เมตร (6) ค่าตัวดูนคงที่ 100 (7) ค่าตัวบากคงที่ 0 (8) ระบบอัตโนมัติโดยใช้ Compensator มีช่วงการทำงาน + / -3 ลิปดา (9) เป็นกล้องแบบอิเล็กทรอนิกส์แสดงหน่วยวัดเป็น องศา ลิปดา พิลิปดา เป็นตัวเลขอ่านได้บนจอ LCD (Liquid Crystal Display) ทั้ง 2 หน้า ของตัวกล้อง (10) แสดงค่ามุมทีวัดได้ละเอียดโดยตรง ไม่เกิน 5 พิลิปดา (11) ค่าความถูกต้องในการอ่านมุม (Accuracy) ไม่เกิน 5 พิลิปดา (12) ความไวของระดับฟองเกลม 10 ลิปดา / 2 มิลลิเมตรหรือดีกว่า (13) ความไวของระดับฟองเกว 40 พิลิปดา / 2 มิลลิเมตรหรือดีกว่า (14) สามารถแสดงผลทั้งเป็นมุมราบ และเป็นมุมดิ่ง (15) มีแบตเตอรี่ติดตั้งภายในและสามารถบอกระดับแบตเตอรี่ได้ (16) ต้องได้รับประกาศนียบัตร ISO 9001

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป	
	(17) อุปกรณ์ประกอบ - ขากล้องเลื่อนขึ้นลงได้ หรือมลูกดึ่งและสาย 1 ชุด - มีกล่องบรรจุกล้องพร้อมสายสะพายหลัง - มีฝาครอบเฉนส์ - ที่ชาร์ทแบดเตอรี่ - มีชุดเครื่องมือปรับแก้ประจำกล้อง หมายเหตุ: การพิจารณาค่าความไว พิจารณาจากตัวเลขซึ่งมีค่ายิ่งน้อยยิ่งดี 2) อ่านต่ามุมได้ละเอียด 5 พิลิปดา (1) กล้องเล็งเป็นระบบเห็นภาพดั้งตรง (2) กำลังขยาย 30 เท่า (3) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเลนส์ปากกล้องไม่น้อยกว่า 40 มิลลีเมตร (4) ขนาดความกว้างของภาพที่เห็นในระยะ 100 เมตร ไม่น้อยกว่า 2.30 เมตร หรือ 1 องศา 20 สิปดา (5) ระยะมองเห็นภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน 2 เมตร (6) คำตัวคุณคงที่ 100 (7) คำตัวบวกคงที่ 0 (8) เป็นกล้องแบบอิเล็กทรอนิกส์แสดงหน่วยวัดเป็น องศา ลิปดา พิลิปดา แสดงผลเป็นตัวเลขอ่านได้บนจอ LCD (Liquid Crystal Display) (9) แสดงคำมุมทีวัดได้ละเอียดโดยตรง ไม่เกิน 5 พิลิปดา (10) คำความมูลกต้องในการอ่านมุม (Accuracy) ไม่เกิน 5 พิลิปดา (11) ความไวของระตับฟองกลม 10 ลิปดา / 2 มิลลิเมตรหรือดีกว่า (12) ความไวของระตับฟองยาว 40 พิลิปดา / 2 มิลลิเมตรหรือดีกว่า (12) ความไวของระตับฟองยาว 40 พิลิปดา / 2 มิลลิเมตรหรือดีกว่า (13) สามารถแสดงผลทั้งเป็นมุมราบ และเป็นมุมดิ่ง (14) มีแบดเตอรี่ติดตั้งภายในและสามารถบอกระดับแบดเดอรี่ได้ (15) ต้องได้รับประกาศนียบัตร ISO 9001 (16) อุปกรณ์ประกอบ - ขากล้องเลื่อนขึ้นลงได้ หร้อมลูกดิ่งและสาย 1 ชุด - มีกล่องบรรจุกล้องพร้อมสายสะพายหลัง - มีฝาครอบเลนส์ - ที่ชาร์ทแบดเตอรี่ - มีชุดเครื่องมือปรับแก้ประจำกล้อง	

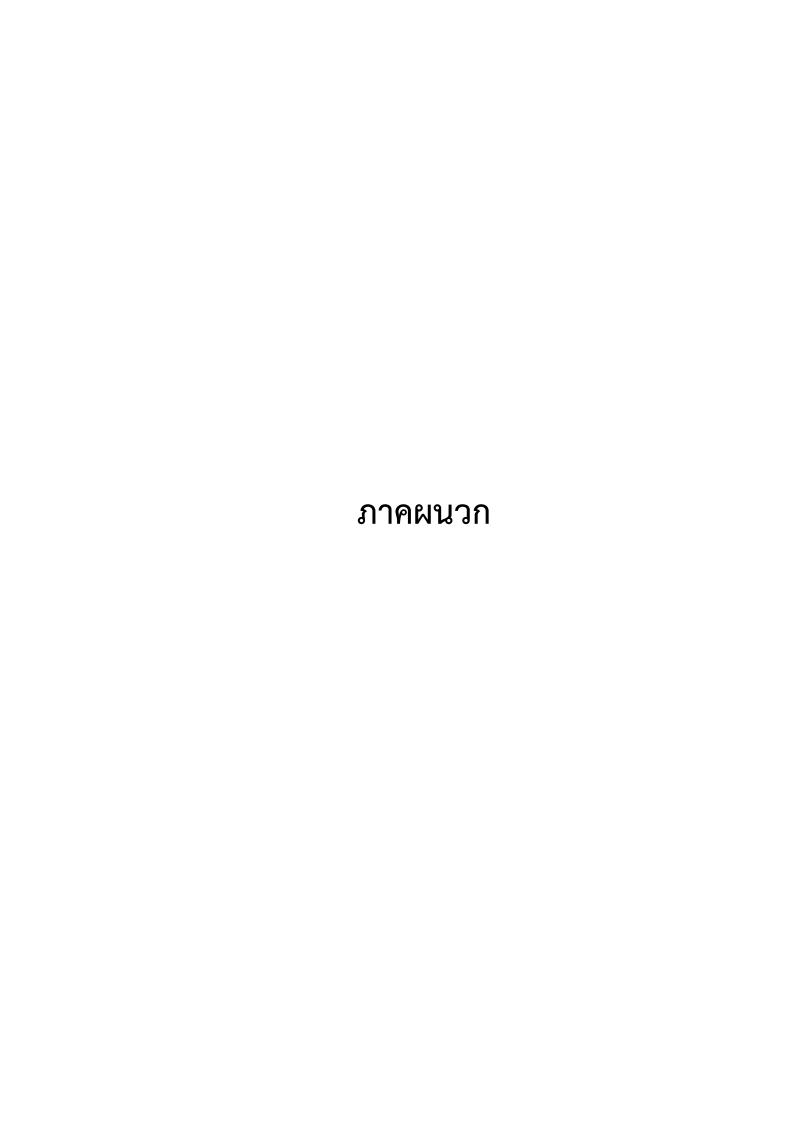
ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	 3) อ่านค่ามุมได้ละเอียด 10 พิลิปดา (1) กล้องเล็งเป็นระบบเห็นภาพตั้งตรง (2) กำลังขยาย 30 เท่า (3) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเลนส์ปากกล้องไม่น้อยกว่า 35 มิลลิเมตร (4) ขนาดความกว้างของภาพที่เห็นในระยะ 100 เมตร
	หมายเหตุ : การพิจารณาค่าความไว พิจารณาจากตัวเลขซึ่งมีค่ายิ่งน้อยยิ่งดี
	 4) อ่านค่ามุมได้ละเอียด 20 พิลิปดา (1) กล้องเล็งเป็นระบบเห็นภาพตั้งตรง (2) กำลังขยาย 26 เท่า (3) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเลนส์ปากกล้องไม่น้อยกว่า 35 มิลลิเมตร (4) ขนาดความกว้างของภาพที่เห็นในระยะ 100 เมตร ไม่น้อยกว่า 2.30 เมตร หรือ 1 องศา 30 ลิปดา (5) ระยะมองเห็นภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน 2 เมตร (6) ค่าตัวคูณคงที่ 100 (7) ค่าตัวบวกคงที่ 0

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	 (8) เป็นกล้องแบบอิเล็กทรอนิกส์แสดงหน่วยวัดเป็น องศา ลิปดา พิลิปดา แสดงผลเป็นตัวเลขอ่านได้บนจอ LCD (Liquid Crystal Display) (9) แสดงค่ามุมทีวัดได้ละเอียดโดยตรง ไม่เกิน 20 พิลิปดา (10) ค่าความถูกต้องในการอ่านมุม (Accuracy) ไม่เกิน 10 พิลิปดา (11) ความไวของระดับฟองกลม 10 ลิปดา / 2 มิลลิเมตรหรือดีกว่า (12) ความไวของระดับฟองยาว 60 พิลิปดา / 2 มิลลิเมตรหรือดีกว่า (13) สามารถแสดงผลทั้งเป็นมุมราบ และเป็นมุมดิ่ง (14) มีระบบให้แสงสว่างสำหรับการอ่านจากจอแสดงผล (15) มีแบตเตอรี่ติดตั้งภายในและสามารถบอกระดับแบตเตอรี่ได้ (16) ต้องได้รับประกาศนียบัตร ISO 9001 (17) อุปกรณ์ประกอบ ขากล้องเฉื่อนขึ้นลงได้ พร้อมลูกดิ่งและสาย 1 ชุด มีฝาครอบเลนส์ ที่ชาร์ทแบตเตอรี่ มีชุดเครื่องมือปรับแก้ประจำกล้อง หมายเหตุ: การพิจารณาค่าความไว พิจารณาจากตัวเลขซึ่งมีค่ายิ่งน้อยยิ่งดี
11.3 เครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณ ดาวเทียม แบบพกพา	 มีเครื่องรับสัญญาณ GPS แบบความไวสูง มีจอภาพแสดงผลแบบ LCD บันทึกข้อมูลตำแหน่งพิกัดได้ไม่น้อยกว่า 2,000 จุด และสร้างเส้นทางได้ 200 เส้นทาง บันทึกข้อมูลค่าพิกัดโดยอัตโนมัติได้ถึง 10,000 จุด มีแผนที่ประเทศไทยบรรจุอยู่ และข้อมูลตำแหน่งสถานที่สำคัญ ไม่น้อยกว่า 500,000 ตำแหน่ง มีเข็มทิศอิเล็กทรอนิกส์และระบบหาค่าความสูงโดยการวัดความดันบรรยากาศ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง USB port แบบ High-Speed หมายเหตุ: เครื่องอ่านพิกัดทางภูมิศาสตร์
11.4 เครื่องตรวจจับโลหะใต้ดิน	 ความลึกในการค้นหาวัตถุโลหะใต้ดินได้ใม่น้อยกว่า 1.50 เมตร สามารถใช้หูฟังในการเตือนเมื่อพบวัตถุโลหะ มีหน้าจอแสดงผล สามารถใช้พลังงานไฟฟ้า

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
12. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ 12.1 กล้องจุลทรรศน์	12.1.1 ชนิดตาเดียว 1) มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 400 เท่า 2) เลนส์โภัลุก กำลังขยาย 4 x 1 หัว 10 x 1 หัว 40 x 1 หัว 40 x 1 หัว 4) ระบบแลงไฟอยู่ในฐานกล้อง 5) ใช้ไฟ 220 โวลต์ 6) มีสารเคลือบเลนส์เพื่อป้องกันเชื้อรา 12.1.2 ชนิค 2 ตา 1) งานการลอน (1) มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 1,000 เท่า (2) หัวกล้อง (Viewing Head) เป็นชนิดกระบอกตาคู่ หมุนได้รอบ 360 องศา และมีปุ่มล็อกตรึงให้อยู่กับที่ (3) เลนส์ใกล้ตา (Eye Pieces) ชนิดเห็นภาพกว้าง กำลังขยาย 10 x 1 คู่ มี Field number ไม่น้อยกว่า 18 มีลลิเมตร (4) เลนส์จัดถุ (Objective) ชนิด Achromatic Parfocal กำลังขยาย 4 x 1 หัว 10 x 1 หัว 40 x 1 หัว 100 x 1 หัว 100 x 1 หัว (5) แป้นบรรจุเลนส์วัดถุ สามารถบรรจุเลนส์วัดถุได้ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง (6) ระบบแสงไพอยู่ในฐานกล้อง (7) ใช้โฟ 220 โวลต์ (8) มีสารเคลือบเลนส์เพื่อป้องกันเชื้อรา

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	2) งานวิจัย (1) มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 1,000 เท่า (2) หัวกล้อง (Viewing Head) เป็นชนิคกระบอกตาคู่ หมุนได้รอบ 360 องศา และมีปุ่มปรับความสูงให้เหมาะกับผู้ใช้ (3) เลนส์ไกล์ตา (Eye Pieces) ชนิดเห็นภาพกว้าง กำลังขยาย 10 x 1 คู่ มี Field number ไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร (4) เลนส์วัตถุ (Objective) ชนิด Achromatic Parfocal กำลังขยาย 4 x 1 หัว 10 x 1 หัว 10 x 1 หัว 100 x 1 หัว (5) แป้นบรรจุเลนส์วัตถุ ชนิดหัวกลับ (Inward Titt) สามารถบรรจุเลนส์วัตถุ ชนิดหัวกลับ (Inward Titt) สามารถบรรจุเลนส์วัตถุ ชนิดหัวกลับ (Inward Titt) สามารถบรรจุเลนส์วัตถุ ชนิดหัวกลับ (Inward Titt) สามารถบรรจุเลนส์ที่อย่องกันเขื้อรา 12.1.3 ชนิด 3 ตา พร้อมชุดก่ายภาพระบบดิจิตอล 1) ตัวกล้องจนิด 3 กระบอกตา กระบอกตาเอียงไม่เกิน 30 องศา (2) เลนส์ก็ตงจนิด 3 กระบอกตา กระบอกตาเอียงไม่เกิน 30 องศา (2) เลนส์วัตถุ ชนิดหันภาพกว้าง กำลังขยาย 10X จำนวน 1 คู่ เห็นภาพกว้างไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร และระบบป้องกันเชื้อรา มีกำลังขยายไม่ต่ำกว่า 4 กำลังขยาย 4 x N.A. 0.01 10 x N.A. 0.25 40 x N.A. 0.65 100 x N.A. 1.25 (4) แป้นบรรจุเลนส์วัตถุ สามารถบรรจุเลนส์วัตถุได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง 2) กล้องถ่ายภาพระบบดิจิตอล (1) ชนิดของเซ็นเซอร์รับภาพเป็นแบบ CMOS หรือ CCD
	(2) สามารถเชื่อมต่อการแสดงผลภาพสด (Live) ผ่านคอมพิวเตอร์ได้ 3) โปรแกรมวิเคราะห์ภาพ สามารถทำการวัดขนาดและใส่สเกลบาร์ได้

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
12.2 เครื่องนับเม็ดยา	 เป็นเครื่องนับเม็ดยาทั้งรูปแบบเม็ดและแคปซูล มีอัตราความเร็วในการนับไม่น้อยกว่า 500 เม็ดต่อนาที มีระบบช่วยให้เม็ดยาไหลวนออกมาอย่างต่อเนื่อง และนับได้อย่างถูกต้อง ช่องทางออกของเม็ดยาเป็นแบบมีลักษณะลาดเอียงเพื่อช่วยไม่ให้เม็ดยาแตก
12.3 เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง แบบตั้งโต๊ะ	 เป็นเครื่องมือสำหรับวัดค่าความเป็นกรด-ต่าง ของสารละลายแบบตั้งโต๊ะ ความสามารถของเครื่อง อย่างน้อยสามารถวัดค่าความเป็นกรด-ต่าง ค่าความต่างศักย์ และอุณหภูมิได้ มีจอแสดงค่าการวัดเป็นตัวเลข สามารถ Calibrate ค่า pH ได้อย่างน้อย 3 จุด ระบบชดเชยอุณหภูมิ แบบ Manual และ/หรือ แบบอัตโนมัติ



Fr. oleon / 7.62

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนครี

विश्वासी मार्गिय

เรื่อง การกำหนคราคามาตรฐานครุภัณฑ์และบ้านพักข้าราชการ

เรียบ เวียนกระทรวงหนวงกรม

อ้างถึง หนังสือกรมสารบรรณคณะรัฐมนครีย่ายการเมือง ที่ ย.ว.๔/๒๔๔ ถงวันที่ ๒๔ เมษายม ๒๔๕ และ ที่ ม.ว.๑๐/๒๔๕ ถงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๔๕

คามที่ใก้ยืนยับมคิกพะรัฐมนครีกำหนดราคามาตรฐาน เกี่ยวกับโตะทำงาน ดูเก็บ เอกสาร ตูเก็บทะ เบียนประวัติ และดูเก็บบัตรสารบรรณ และกำหุนกรากามาตรฐาน เกี่ยวกับบ้านพักขาราชการ กับให้กระทรวงหมวงกรมดาง ๆ ถือปฏิบัติลอไป นั้น

บักนี้ สานักงษประมาณไก้หิจารณาแล้วเห็บว่า บคิกณะรัฐมนครีที่ไก้กำหนดภาคา
บาตรฐานเกี่ยวกับโละทำงาน คู่เก็บเอกสาร าถา และบ้านพักข้าราชการกังกล่าว ได้กำหนด
ไว้เป็นเวลา ๑๗ ปีเสษแล้ว รากาไม่เหมาะสมกับสภาวการณ์ในปัจจุบัน เพราะรากาของได้
เพิ่มขึ้น จึง เห็นควรจะได้ยกเลิกมคิกณะรัฐมนครีในเรื่องนี้เสีย และเห็นวาการกำหนกรากา
มาตรฐานกรุภัณฑ์หรือบ้านพักข้าราวการนั้น สานักงบประมาณเป็นผู้หิจารณางบประมาณรายจาย
ของสานราวการต่าง ๆ จึง เห็นควรให้สำนักงบประมาณเป็นผู้กำหนดราคามาตรฐานกรุภัณฑ์และ
บ้านพักข้าราชการตามความเหมาะสมเป็นกราว ๆ ไป และซอให้นำเสมอกละรัฐมนครีที่จารณา
ตอไป

คณะรัฐมนตรีได้ประจุบปรึกษา เมื่อวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๑๖ ถงมติยนุมัติ ตามที่สานักงบประมาณเสนอ ราคามาตรฐาน ๆ ที่กำหนดขึ้นตามมตินี้ให้สวบราชการและ รัฐวิสาหกิจกาง ๆ ฉี่อปฏิบัติตอไป

จึงเรียนมา เพื่อถือปฏิบัติคอไป หากมีรัฐวิสาหกิจในสังกัด ก็ชอได้โปรดแจ้ง ให้ทราบและถือปฏิบัติคอไปด้วย.

ชะแสดงความนับถืออย่างยิ่ง

maission David in box. 5.11.

(อนั้นก์ เบกรโรจน์) เถชาชิการคณะรัฐมนตรี



สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

ง๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

เรื่อง การปรับปรุงหลักเกณฑ์ แนวทาง และวิธีปฏิบัติในการเปิดเผยราคากลางของทางราชการ กราบเรียน/เรียน รอง นรม., รัฐ-นร., กระทรวง, กรม

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ บร ๑๕๐๕/ว ๒๙๘ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๕๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย

- สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ค่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๕/๖๒๘ สงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๖
- สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ค่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๗/๑๙๑๙
 ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖
- สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ค่วนที่สุด ที่ นร oxlock/๑๕๖ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖
- สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ด่วนที่สุด ที่ นร odo๑/obdo
 ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

ตามที่ได้ยืนยัน/แจ้งมติคณะรัฐมนตรี (๔ ธันวาคม ๒๕๕๕) เกี่ยวกับเรื่อง การปรับปรุง หลักเกณฑ์ แนวทาง และวิธีปฏิบัติในการเปิดเผยราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มาเพื่อทราบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการคลังได้เสนอเรื่อง การปรับปรุงหลักเกณฑ์ แนวทาง และวิธีปฏิบัติในการเปิดเผย ราคากลางของทางราชการ ไปเพื่อดำเนินการ ซึ่งสำนักงบประมาณและสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ได้เสนอความเห็นไปเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือ ที่ส่งมาด้วยนี้

ในคราวประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ คณะรัฐมนตรีเห็นว่า

โดยที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. ได้เสนอแนวทางการดำเนินการประกาศราคากลาง และรายละเอียดการคำนวณราคากลางไว้ในระบบข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ประชาชนสามารถ เข้าตรวจตูได้และการกำหนดมาตรการที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม ซึ่งเป็นการดำเนินการตามพระราชบัญญัติประกอบ รัฐธรรมบูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๕๒ มาตรา ๑๐๗/๗ วรรคหนึ่ง ซึ่งแก้ไข เพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้พิจารณาและให้ความสำคัญในเรื่องดังกล่าวมาโดยตลอดเพื่อเป็น การป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบในภาครัฐและสร้างความโปร่งใส่ในการปฏิบัติราชการ ตามนโยบายของรัฐบาล โดยได้มีมติมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการมาเป็นลำดับตั้งแต่เดือน จันวาคม ๒๕๕๔ ซึ่งกระทรวงการคลังได้หารือร่วมกับสำนักงาน ป.ป.ช. เพื่อชี้แจงให้ทราบปัญหาอุปสรรค ในการปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐเพราะยังไม่มีมาตรฐานการคำนวณราคากลางที่ครษถ้วนทุกรายการที่มี การจัดชื้อจัดจ้าง และได้ร่วมกันพิจารณาแนวทางแก้ไขปัญหากับสำนักงาน ป.ป.ช. หลายครั้ง จนถึงครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ ๕ ชันวาคม ๒๕๕๔ คณะรัฐมนตรี (นายนิวัฒน์ธำรง บุญทรงไพศาล) และหัวหน้าส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เช้าหารือกับประจานกรรมการ ป.ป.ช. เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการที่รัฐบาลได้ดำเนินการไปแล้ว และพิจารณาแนวทางที่จะร่วมกันดำเนินการต่อไป

บัดนี้ กระทรวงการคลังได้รายงานผลการคำเนินการในเรื่องดังกล่าว โดยสรุปว่า รองนายกรัฐมนตรี (นายกิตติรัตน์ ณ ระนอง) และคณะได้เข้าร่วมหารือกับประธานกรรมการ ป.ป.ช. แล้ว เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๖ ซึ่งทำให้เกิดความเช้าใจและความชัดเจนเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติ ในการดำเนินการประกาศราคากลางตามแนวทางที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. เสนอ โดยคณะกรรมการ ป.ป.ช. ได้แนะนำว่า ในกรณีที่มีมาตรฐานการคำนวณราคากลางกำหนดไว้แล้วก็ให้คำเนินการค่อไป ส่วนกรณีที่ยังไม่มี การกำหนดมาตรฐานการคำนวณราคากลางก็ให้ดำเนินการคำนวณตามข้อมูลที่เป็นจริงหรือกำหนด แนวปฏิบัติทั่วไปไว้ก่อน และส่วนราชการที่เกี่ยวข้องสามารถพัฒนามาตรฐานการคำนวณราคากลางเพื่อใช้เป็น หลักเกณฑ์ต่อไปได้ ซึ่งกระทรวงการคลังได้แจ้งเวียนให้หน่วยงานของรัฐถือปฏิบัติในการเปิดเผยราคากลางจานก่อสร้างของทางราชการแล้ว ในส่วนการเปิดเผยราคากลางของการจัดซื้อจัดจ้างประเภทอื่น ที่มิใช่งานก่อสร้าง กระทรวงการคลังได้ประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและกำหนดแนวทาง ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการประกาศรายละเอียดการคำนวณราคากลางตามแนวทาง ที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด และมอบหมายให้กระทรวงการคลังร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง ดังนี้

๒.๑. กระทรวงสาธารณสุขดำเนินการกำหนดหลักเกณฑ์ราคากลาง ยานอกบัญชียาหลักและเวชภัณฑ์ที่มีใช่ยา

๒.๒. กระทรวงเทคโนโลยีสารสบเทศและการสื่อสารคำเนินการกำหนดหลักเกณฑ์ ราศากลางการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

๒.๓. สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ดำเนินการกำหนดหลักเกณฑ์ราคากลาง การจ้างที่ปรึกษา

๒.๔ สำนักงบประมาณคำเนินการกำหนดราคามาตรฐานโดยให้ครอบคลุมรายการ ครุภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ อย่างไรก็ตาม พระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๐๗/๘ วรรคหนึ่ง ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกัน และปราบปรามการทุจริต (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๔ ได้บัญญัติให้หน่วยงานของรัฐจะต้องจัดทำข้อมูล เกี่ยวกับการจัดชื้อจัดจ้างตามมาตรา ๑๐๗/๙ วรรคหนึ่ง ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับแต่วันที่คณะรัฐมนตรี มีมติเห็นชอบ ดังนั้น หน่วยงานใตมีความพร้อมให้ดำเนินการตามแนวทางที่กระทรวงการคลังกำหนดได้ทันที ส่วนหน่วยงานใดที่ยังไม่มีความพร้อมให้เร่งรัดดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน ตามที่กฎหมายกำหนด

๑. รับทราบผลการดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๕๕ (เรื่อง การปรับปรุงหลักเกณฑ์ แนวทาง และวิธีปฏิบัติในการเปิดเผยราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ) ตามที่กระทรวงการคลังเสนอ

จึงได้ลงบติว่า

๒. ให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ รวมถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ถือปฏิบัติตามแนวทางการเปิดเผยราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการตามที่กระทรวงการคลังกำหนด และแนวทางการเปิดเผยราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างประเภทอื่นที่มิใช่งานก่อสร้างตามมติที่ประชุม หารือระหว่างกระทรวงการคลังและส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ตามที่กระทรวงการคลังเสนอ ทั้งนี้ หากหน่วยงานใด มีความพร้อมให้ดำเนินการได้ทันที ส่วนหน่วยงานใดที่ยังไม่มีความพร้อมให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับแต่วันที่คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบะพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญ ว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๐๗๘ วรรคหนึ่ง ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต (ฉบับที่ 6) พ.ศ. ๒๕๕๔

๓. ให้หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายตามข้อ ๒.๑ - ๒.๔ เร่งรัดการดำเนินการในส่วน ที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จโดยเร็วต่อไป

ทั้งนี้ ให้แจ้งคณะกรรมการ ป.ป.ช. ทราบผลการดำเนินการของคณะรัฐมนตรีในเรื่องนี้ด้วย

จึงกราบเรียนมาเพื่อโปรคทราบ/จึงเรียนยืนยันมา/จึงเรียน**ยืนยันมาและ**ขอได้โปรคแจ้งให้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐในกำกับดูแลทราบและถือปฏิบัติต่อไป/จึงเรียนมาเพื่อโปรด ทราบและขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐในกำกับดูแลทราบและถือปฏิบัติต่อไป/ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ/จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอได้โปรดแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดทราบและ ถือปฏิบัติต่อไป/จึงเรียนยืนยันมาและขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ ในกำกับดูแล และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ (อย่างยิ่ง)

(นายอำพน กิตติอำพน) เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สำนักพัฒนายุทธศาสตร์และคิดตามนโยบายพิเศษ lns. o bb๘୦ ๙୦୦୦ ମିଶ ଝଝର Insair o blodo aced) . M. Walley www.cabinet.thaigov.go.th

1 9 (i.w. 2556

จึงเรียนยืนยันมา พรายเพตุ : รอง-นรม/รัฐ-นร.

จึงเรียนยืนยังมาและช่อได้โปรคแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐในกำกับคูแล บระมรรง

ทรางและถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียงภาเพื่อโปรดทรางและขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐในกำกับคูแล कामा.

ทรางและถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอได้โปรดแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดทราบและถือปฏิบัติค่อไป บขา

จึงเรียนมาเพื่อโปรคทราบ องค์กรอิสระ

จึงกราบเรียนภาเพื่อโปรดทราบ อัยการสูงสุด จึงเรียนยืนยันมาและขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐในกำกับคูแล และองค์กร รัฐ-มท.

ปกครองส่วนท้องถึงพรานและถือปฏิบัติต่อไป

sunfami AUANVA 18A.W. SE

ที่ นร ๐๗๓๑.๑/ว ๒๕

สำนักงบประมาณ ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

<u>ฟิ</u>ฟ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ เรียน

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ สร ๐๒๐๓/ว ๔๘ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๑๖

๒. หนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๑/ว ๖๐ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนมกราคม ๒๕๖๑ จำนวน ๑ เล่ม

ตามที่สำนักงบประมาณได้แจ้งเวียนบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๐ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี และเพื่อให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น ของรัฐ ใช้ในการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี นั้น

สำนักงบประมาณได้ปรับปรุงบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา งบประมาณรายจ่ายประจำปีให้เหมาะสมกับสภาวการณ์ทางเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงไป ดังนั้น จึงให้ใช้บัญชี ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนมกราคม ๒๕๖๑ ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

MX him wroom

(นายเดชาภิวัฒน์ ณ สงขลา) ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๗๖ ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๗๘ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๐๙ โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๒๔๐ ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๓๔