

การอบรมภาคความรู้ภาค

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค

และ

ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด



กลุ่มงานพัฒนาสถานฝึกและครุภัณฑ์การฝึก
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
เลขที่ กพร. 8/2554

กรอบรายการครุภัณฑ์

สำหรับ

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค
ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด

กลุ่มงานพัฒนาสถานฝึกและครุภัณฑ์การฝึก
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
เลขที่ กพร. 8/2554

คำนำ

กรอบรายการและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ มีความสำคัญและจำเป็นสำหรับการจัดหาครุภัณฑ์การฝึกของหน่วยงานกรมพัฒนาฝีมือแรงงานให้เป็นมาตรฐานเดียวกันและทันสมัยอยู่เสมอ การปรับปรุงกรอบรายการและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ฉบับปี พ.ศ. 2554 โดยนำกรอบรายการและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่ได้จัดทำเมื่อปี พ.ศ. 2552 มาปรับปรุงแก้ไขให้ทันสมัยขึ้น ซึ่งได้กำหนดกรอบรายการครุภัณฑ์ และคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีทั้งในด้านคุณลักษณะเฉพาะและราคาให้สอดคล้องกับหลักสูตรการฝึกและการใช้งานครุภัณฑ์ เพื่อเป็นมาตรฐานกลางให้หน่วยงานในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ได้นำไปใช้ในการจัดซื้อจัดหาตามระเบียบพัสดุโดยถูกต้องและบริหารครุภัณฑ์การฝึกของแต่ละหน่วยงานให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน โดยยกเลิกการใช้เอกสารกรอบรายการครุภัณฑ์ และคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ทุกฉบับรวมทั้งฉบับปี พ.ศ. 2552 และให้ใช้ ฉบับปี พ.ศ. 2554 แทน เพื่อให้การฝึกอาชีพของสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาคและศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดได้มาตรฐานเดียวกัน

การปรับปรุงกรอบรายการและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ในครั้งนี้ บรรลุผลสำเร็จได้ด้วยความร่วมมืออย่างดียิ่งของคณะทำงานกำหนดและปรับปรุงคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี พ.ศ. 2554 ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาฝีมือแรงงานทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน จึงขอขอบคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้



(นางจิราภรณ์ เกษรสุจริต)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

สิงหาคม 2554

แนวทางการพิจารณาจัดหาครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการฝึก

การพิจารณาจัดหาครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการฝึกให้สอดคล้องกับหลักสูตรที่เปิดฝึกเหมาะสมกับจำนวนผู้รับการฝึก และเกิดประโยชน์สูงสุดควรมีหลักเกณฑ์ประกอบการพิจารณาและมีหลักฐานประกอบ ดังนี้

1. พิจารณาจากหลักสูตรการฝึกในแต่ละสาขาช่างของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
2. กรอบรายการครุภัณฑ์แต่ละสาขาช่างของ สพภ./ศพจ. ซึ่งกำหนดโดยคณะทำงานกำหนดกรอบและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การฝึกของกรมฯ ที่ประกอบไปด้วยคณะทำงานทั้งจาก ส่วนกลาง / สพภ. และ ศพจ.
3. บัญชีรายการครุภัณฑ์ที่ได้รับแล้วและรายการครุภัณฑ์ที่จะขอใหม่แต่ละสาขาช่างเพื่อตรวจสอบให้ตรงกับกรอบรายการครุภัณฑ์ในข้อ 2
4. ประวัติการซ่อมบำรุง
5. หลักฐานการขอจำหน่าย

แนวทางเพื่อประกอบการพิจารณา

การขอรายการครุภัณฑ์ เพื่อทดแทนรายการที่หมดอายุการใช้งาน ล้าสมัย ชำรุด หรือใช้การได้แต่ไม่สมบูรณ์หรือเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามรายการครุภัณฑ์มาตรฐาน ตลอดจนให้ทันต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป ควรมีข้อพิจารณาดังนี้

1. สพภ./ศพจ. ที่ขอรายการครุภัณฑ์ใด ๆ จะต้องเปิดฝึกในสาขาช่างนั้น ๆ
2. รายการครุภัณฑ์ที่ขอจะต้องตรงตามกรอบรายการครุภัณฑ์มาตรฐานของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ปี พ.ศ. 2554 และสอดคล้องกับหลักสูตรที่จะดำเนินการเปิดฝึก
3. เป็นรายการครุภัณฑ์ที่ใช้มาแล้วเกินกว่า 10 ปี ล้าสมัย แต่ยังใช้การได้และต้องการขอใหม่
4. เป็นรายการครุภัณฑ์ที่ใช้มาแล้วระหว่าง 5 – 10 ปี แต่ชำรุดหรือใช้งานได้ไม่สมบูรณ์ผ่านการซ่อมมาแล้วและต้องการขอใหม่
5. เป็นรายการครุภัณฑ์ที่ใช้มาแล้วระหว่าง 2 – 4 ปี แต่ชำรุดหรือใช้งานได้ไม่สมบูรณ์ ผ่านการซ่อมมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง แต่ยังไม่สมบูรณ์และต้องการขอใหม่
6. เป็นรายการครุภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะที่ต่ำกว่าครุภัณฑ์มาตรฐานขั้นพื้นฐานของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เช่น ครุภัณฑ์ที่ได้มาจากผลผลิต หรือการบริจาคเป็นต้นและใช้งานได้ไม่สมบูรณ์และต้องการขอใหม่

7. รายการครุภัณฑ์ที่ต้องการขอใหม่ตามข้อ 3 – 6 จะต้องมีหลักฐานแสดงว่า อยู่ในระหว่างการขอจำหน่าย
8. เป็นรายการครุภัณฑ์ที่ยังมีไม่ครบตามรายการ และจำนวนที่ระบุในรายการครุภัณฑ์มาตรฐานขั้นพื้นฐานของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และสอดคล้องกับหลักสูตรที่จะดำเนินการเปิดฝึกหรือแผนงาน/เป้าหมายของแต่ละ สพก./ศพจ.
9. ในกรณีที่มีการขอครุภัณฑ์ที่ **นอกกรอบรายการครุภัณฑ์มาตรฐานของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน** เพื่อความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยี จะต้องแสดงผลที่ควรแก่การจะได้มา และแสดงให้เห็นความเป็นไปได้ที่ชัดเจน ในอันที่จะใช้ให้คุ้มประโยชน์ต่อการจัดการฝึกสาขาข้างนั้น ๆ และให้จัดทำคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์พร้อมราคามาให้สมบูรณ์ด้วย เนื่องจากไม่มีในครุภัณฑ์มาตรฐานกลางที่กรมฯกำหนดไว้
10. รายการครุภัณฑ์ใดๆที่ สพก./ศพจ. มีอยู่ถึงแม้ว่าขนาดและขอบเขตความสามารถ (CAPACITY) จะไม่ตรงกับรายการครุภัณฑ์มาตรฐานของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หากแตกต่างกันไม่เกิน $\pm 20\%$ ถือว่า "มี" เช่น เครื่องตัด ABRASIVE ของกลุ่มอาชีพช่างเชื่อมและโลหะแผ่น ตามรายการครุภัณฑ์มาตรฐานระบุไว้ว่าใช้ขนาด 16 นิ้ว แต่ถ้า สพก./ศพจ. ใดมีขนาด 18 นิ้ว อยู่แล้วก็ถือว่า "มี" และไม่ควรถือว่าขอเพิ่มเติมแต่อย่างใดทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามหลักการ
11. ในกรณีที่ สพก./ศพจ. จะเปิดฝึกในสาขาช่างที่เป็นสาขาใหม่ และรายการครุภัณฑ์มาตรฐานที่มีอยู่สามารถใช้ร่วมกับสาขาใหม่ได้ ให้ใช้ร่วมกัน โดยให้จัดหาเฉพาะรายการครุภัณฑ์มาตรฐานที่แตกต่างกัน เว้นแต่จำนวนรายการครุภัณฑ์มาตรฐานที่มีอยู่ไม่สอดคล้องและไม่เหมาะสมกับจำนวนผู้รับการฝึก
12. ในการจัดทำรายการครุภัณฑ์มาตรฐาน ในส่วนของราคาของครุภัณฑ์ในแต่ละรายการนั้นได้พิจารณาการเปรียบเทียบราคาจากตัวแทนจำหน่ายอย่างน้อย 3 ราย

กลุ่มงานพัฒนาสถานฝึกและครุภัณฑ์การฝึก
 สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
 กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

สารบัญ

หน้า

1. คำนำ	
2. แนวทางการพิจารณาจัดหาครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการฝึก.....	ก – ข
3. สารบัญ.....	ค – น
4. กรอบรายการครุภัณฑ์	
4.1 กลุ่มครุภัณฑ์ช่างก่อสร้าง	
4.1.1 ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน.....	1
4.1.2 งานฝึกสาขาช่างไม้ก่อสร้างและช่างไม้เครื่องเรือน.....	2
4.1.3 งานฝึกสาขาช่างเทคนิคงานปูน.....	4
4.1.4 งานฝึกสาขาช่างท่อและสุขภัณฑ์.....	5
4.1.5 งานฝึกสาขาช่างประกอบโครงอลูมิเนียม.....	7
4.1.6 งานฝึกสาขาช่างสีอาคาร-สีเครื่องเรือน.....	8
4.2 กลุ่มครุภัณฑ์ช่างอุตสาหกรรมศิลป์	
4.2.1 งานฝึกสาขาช่างตัดเย็บเสื้อผ้าสตรี.....	9
4.2.2 งานฝึกสาขาช่างบุครุภัณฑ์-เย็บจักรอุตสาหกรรม.....	11
4.2.3 งานฝึกสาขาช่างเซรามิกส์.....	13
4.2.4 งานฝึกสาขาช่างเครื่องประดับ.....	15
4.3 กลุ่มครุภัณฑ์ช่างเชื่อม	
4.3.1 ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน.....	18
4.3.2 งานฝึกสาขาช่างเชื่อมแก๊ส.....	21
4.3.3 งานฝึกสาขาช่างเชื่อมไฟฟ้า.....	22
4.3.4 งานฝึกสาขาช่างเชื่อม MIG/MAG.....	23
4.3.5 งานฝึกสาขาช่างเชื่อม TIG.....	24
4.4 กลุ่มครุภัณฑ์ช่างประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ	
4.4.1 งานฝึกสาขาช่างผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น.....	25
4.4.2 งานฝึกสาขาช่างประกอบโลหะ.....	26
4.5 กลุ่มครุภัณฑ์ช่างกลโรงงาน	
4.5.1 ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน.....	27
4.5.2 งานฝึกสาขาช่างกลโรงงาน.....	30

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

4.6	กลุ่มครุภัณฑ์ช่างซ่อมรถยนต์	
4.6.1	ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน.....	33
4.6.2	งานฝึกสาขาช่างซ่อมเครื่องยนต์.....	35
4.6.3	งานฝึกสาขาช่างซ่อมบำรุงรักษารถยนต์.....	38
4.6.4	งานฝึกสาขาช่างซ่อมระบบส่งถ่ายกำลัง.....	40
4.6.5	งานฝึกสาขาช่างซ่อมไฟฟ้าในรถยนต์.....	42
4.6.6	งานฝึกสาขาช่างเคาะพ่นสีรถยนต์.....	43
4.7	กลุ่มครุภัณฑ์ช่างซ่อมรถยนต์	
4.7.1	ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน.....	45
4.7.2	งานฝึกสาขาช่างซ่อมรถจักรยานยนต์.....	47
4.8	กลุ่มครุภัณฑ์ช่างซ่อมรถยนต์	
4.8.1	ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน.....	48
4.8.2	งานฝึกสาขาช่างจักรกลการเกษตร.....	49
4.9	กลุ่มครุภัณฑ์ช่างไฟฟ้า	
4.9.1	ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน.....	50
4.9.2	งานฝึกสาขาช่างไฟฟ้า (วพร. 4 เดือน / 6 เดือน).....	52
4.9.3	งานฝึกสาขาช่างไฟฟ้ากำลัง (วรม. 12 เดือน).....	54
4.10	กลุ่มครุภัณฑ์ช่างเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	
4.10.1	ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน.....	56
4.10.2	งานฝึกสาขาช่างเครื่องทำความเย็น.....	58
4.10.3	งานฝึกสาขาช่างเครื่องปรับอากาศ.....	60
4.11	กลุ่มครุภัณฑ์ช่างปรับอากาศรถยนต์	
4.11.1	ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน.....	63
4.11.2	งานฝึกสาขาช่างเครื่องปรับอากาศรถยนต์.....	65
4.12	กลุ่มครุภัณฑ์ช่างแมคคาทรอนิกส์	
4.12.1	ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน.....	67
4.12.2	งานฝึกสาขาช่างแมคคาทรอนิกส์ระดับต้น.....	69
4.12.3	งานฝึกสาขาช่างแมคคาทรอนิกส์ระดับสูง.....	70

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

4.13	กลุ่มครุภัณฑ์ช่างอิเล็กทรอนิกส์	
4.13.1	ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน.....	71
4.13.2	งานฝึกสาขาช่างซ่อมโทรทัศน์.....	72
4.13.3	งานฝึกสาขาช่างซ่อมเครื่องเสียง.....	74
4.13.4	งานฝึกสาขาช่างอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม.....	75
4.14	กลุ่มครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	
4.14.1	งานฝึกสาขาช่างซ่อมคอมพิวเตอร์.....	76
4.14.2	งานฝึกสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ.....	77
4.14.3	งานฝึกสาขาการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์.....	79
4.14.4	งานฝึกสาขาการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์.....	80
4.15	กลุ่มครุภัณฑ์ช่างโทรคมนาคม	
4.15.1	งานฝึกสาขาช่างโทรคมนาคม.....	81
4.15.2	งานฝึกสาขาช่างซ่อมโทรศัพท์เคลื่อนที่.....	82
4.16	กลุ่มครุภัณฑ์ธุรกิจบริการ	
4.16.1	งานฝึกสาขาการประกอบอาหารไทย.....	83
4.16.2	งานฝึกสาขาการทำขนมอบ.....	85
4.16.3	งานฝึกสาขาพนักงานนวดแผนไทย.....	86
4.16.4	งานฝึกสาขาสปา.....	88
4.16.5	งานฝึกสาขาช่างแต่งผมชาย.....	91
4.16.6	งานฝึกสาขาช่างทำผมสตรี.....	92
5.	ภาคผนวก	
5.1	ราคาครุภัณฑ์ช่างก่อสร้าง.....	93
5.2	ราคาครุภัณฑ์ช่างอุตสาหกรรมศิลป์.....	97
5.3	ราคาครุภัณฑ์ช่างเชื่อม.....	101
5.4	ราคาครุภัณฑ์ช่างประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ.....	103
5.5	ราคาครุภัณฑ์ช่างกลโรงงาน.....	104
5.6	ราคาครุภัณฑ์ช่างซ่อมรถยนต์.....	110
5.7	ราคาครุภัณฑ์ช่างซ่อมรถจักรยานยนต์.....	115
5.8	ราคาครุภัณฑ์ช่างจักรกลการเกษตร.....	116

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.9 ราคาครุภัณฑ์ช่างไฟฟ้า.....	117
5.10 ราคาครุภัณฑ์ช่างเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ.....	119
5.11 ราคาครุภัณฑ์ช่างเครื่องปรับอากาศรถยนต์.....	122
5.12 ราคาครุภัณฑ์ช่างแมคคาทรอนิกส์.....	123
5.13 ราคาครุภัณฑ์ช่างอิเล็กทรอนิกส์.....	125
5.14 ราคาครุภัณฑ์ช่างคอมพิวเตอร์.....	128
5.15 ราคาครุภัณฑ์ช่างโทรคมนาคม.....	131
5.16 ราคาครุภัณฑ์อุตสาหกรรมบริการ.....	132
6. คณะผู้ดำเนินการ	136



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

1

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างก่อสร้าง (Construction)

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	กต01004	นั่งร้านเหล็กพร้อมล้อเลื่อน	ชุด	4	4	18,000
2	ICT0302	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบ ที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว)	เครื่อง	1	1	30,000
3	ICT0410	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet)	เครื่อง	1	1	14,000
4	กต05003	เครื่องพิมพ์แบบพ่นหมึก ขนาด A1	เครื่อง	1	1	125,000
5	กต12004	กล้องดิจิทัล แบบ D-SLR	เครื่อง	1	1	35,000
6	กต12002	กล้องวีดิโอดิจิทัล	เครื่อง	1	1	40,000
7	กต15001	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	ชุด	1	1	3,200
8	กต15002	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์	ตัว	1	1	2,000
9	ชก03005	เครื่องเจียรไนแบบตั้งพื้น ขนาด 200 มม.	เครื่อง	1	1	25,000
10	ชก05007	เครื่องเจาะแบบตั้งโต๊ะ ชนิดขับเคลื่อน ด้วยระบบเกียร์	เครื่อง	1	1	250,000
11	ชย05001	เครื่องอัดอากาศขนาด 300 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	เครื่อง	1	1	75,000
12	สำนักงานฯ	เครื่องโทรสาร (กระดาษธรรมดา) ส่งได้ ครั้งละ 20 แผ่น	เครื่อง	1	1	18,000
13	สง03001	ตู้เหล็ก ชนิด 2 บาน (มอก.)	ตู้	4	4	4,600
14	สง03007	ตู้เก็บของสำหรับผู้รับการฝึก ชนิด 6 ช่อง	ตู้	4	4	5,700
15	สง05002	ชั้นวางเอกสารแบบถอดได้	ชั้น	4	2	3,500
16	อน02001	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ไม่น้อยกว่า 3000 ANSI Lumens	เครื่อง	1	1	50,000
17	อน02003	จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150 นิ้ว	จอ	3	3	28,000
18	อน03001	เครื่องถ่ายภาพเอกสาร ระบบดิจิทัล	เครื่อง	1	1	180,000
19	อน04001	โทรทัศน์สี ชนิดจอแบน ขนาด 29 นิ้ว	เครื่อง	1	1	6,500



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

2

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างก่อสร้าง (Construction)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างไม้ก่อสร้างและช่างไม้เครื่องเรือน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
1	กส01002	โต๊ะปฏิบัติงานช่างไม้เครื่องเรือน	ตัว	9	9	28,000
2	กส03001	เครื่องไสไม้	เครื่อง	1	1	290,000
3	กส03002	เครื่องเพลาะไม้	เครื่อง	1	1	200,000
4	กส03003	กบไฟฟ้า (ขนาดใบมีด 82 มม.)	ตัว	2	2	11,000
5	กส03004	กบไฟฟ้า (ขนาดใบมีด 136 มม.)	ตัว	2	2	14,000
6	กส03005	เครื่องลับใบมีดตรงแบบอัตโนมัติ	เครื่อง	1	-	180,000
7	กส03007	เครื่องลอกบัวแบบตั้งพื้น	เครื่อง	1	1	450,000
8	กส03008	เครื่องลอกบัวแบบเพลาตั้งหัวหงาย	เครื่อง	1	1	320,000
9	กส03009	เครื่องลอกบัวไฟฟ้ามือถือ	เครื่อง	2	2	25,000
10	กส04001	เครื่องเลื่อยตัดหน้าโต๊ะสไลด์	เครื่อง	1	1	380,000
11	กส04004	เลื่อยวงเดือนแบบมือถือ ขนาด 180 มม.	เครื่อง	1	1	7,000
12	กส04005	เลื่อยวงเดือนแบบมือถือ ขนาด 235 มม.	เครื่อง	2	2	7,100
13	กส04006	เครื่องฉลุไม้แบบตั้งโต๊ะ	เครื่อง	1	1	35,000
14	กส04007	เครื่องเลื่อยฉลุไฟฟ้า	เครื่อง	2	2	10,000
15	กส04008	เครื่องเลื่อยสายพาน	เครื่อง	1	1	250,000
16	กส04009	เครื่องเลื่อยรัศมี	เครื่อง	1	-	120,000
17	กส05001	เครื่องเจาะรูเหลี่ยม ระบบนิวเมติก	เครื่อง	1	1	150,000
18	กส05002	เครื่องเจาะรูเดือยกลม	เครื่อง	1	1	150,000
19	กส05012	เครื่องเจาะรูเดือยเหลี่ยม	เครื่อง	1	-	240,000
20	กส05033	เครื่องเจาะรูเดือยแนวอน ชนิดโยก	เครื่อง	1	-	140,000
21	กส06001	เครื่องขัดกระดาษทรายสายพานเพลาตั้ง	เครื่อง	1	1	150,000
22	กส06002	เครื่องขัดกระดาษทรายแบบจานและสายพาน	เครื่อง	1	1	60,000
23	กส06003	เครื่องขัดกระดาษทรายสายพานมือถือ	เครื่อง	2	2	16,000
24	กส14001	เครื่องกลึงไม้	เครื่อง	1	1	260,000
25	ชฟ04007	สว่านไฟฟ้าชนิดโรตารี	ตัว	2	2	15,000
26	กส12004	ปืนยิงตะปูขาเดียว	เครื่อง	1	1	3,000
27	กส12005	ปืนยิงตะปูขาคู่	เครื่อง	1	1	3,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

3

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างก่อสร้าง (Construction)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างไม้ก่อสร้างและช่างไม้เครื่องเรือน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปท.	ศพจ.	
28	กส04012	เครื่องเลื่อยของศา	เครื่อง	1	1	42,000
29	กส04013	เครื่องไสไม้แบบเคลื่อนที่ได้	เครื่อง	1	1	37,000
30	กส04014	เลื่อยวงเดือนแบบตั้งโต๊ะ	เครื่อง	1	1	40,000
31	กส04015	เครื่องไสชนิดแบบเคลื่อนที่ได้	เครื่อง	1	1	40,000
รายการอุปกรณ์ราคาต่ำกว่า 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	กส06004	เครื่องขัดกระดาษทรายแบบสัน	เครื่อง	4	4	4,500
2	ชฟ06005	เครื่องเป่าลมร้อน	ตัว	2	2	4,500
3	ชฟ04002	สว่านไฟฟ้าขนาด 500 วัตต์	ตัว	2	2	3,700
4	ICT0701	เครื่องตำรองไฟฟ้า ขนาด 750 VA	เครื่อง	1	1	3,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

4

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างก่อสร้าง (Construction)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างเทคนิคงานปูน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	กส02001	เครื่องขังแท่นระบบบดจิตอล	เครื่อง	1	1	25,000
2	กส06006	เครื่องขัดพื้นหินขัด	เครื่อง	1	1	70,000
3	กส07001	เครื่องผสมคอนกรีต	เครื่อง	1	1	45,000
4	กส07002	เครื่องผสมปูนฉาบ	เครื่อง	1	1	40,000
5	กส07003	เครื่องต้นคอนกรีต	เครื่อง	1	1	15,000
6	กส07005	รถคัมเปอร์ (รถเทคอนกรีตแบบยกหน้า)	คัน	1	-	100,000
8	กส08001	เครื่องบดอัดดินเคินกระทุ้ง	เครื่อง	1	-	10,000
9	กส08002	เครื่องบดอัดดินแบบใช้แผ่นกระแทก	เครื่อง	1	1	22,000
10	กส08003	เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงชนิดจุ่ม	เครื่อง	1	1	17,500
11	กส09001	เครื่องตัดเหล็กเส้นระบบไฮดรอลิก	เครื่อง	1	-	90,000
12	กส09005	เครื่องตัดเหล็กระบบไฮดรอลิก	เครื่อง	1	-	105,000
13	กส09006	เครื่องตัดอิฐชนิดตั้งโต๊ะ	เครื่อง	1	1	35,000
14	กส09011	เครื่องตัดหินอ่อน	เครื่อง	1	1	65,000
15	ชช01002	เครื่องเชื่อมไฟฟ้าระบบอินเวอร์เตอร์ 150 แอมป์	เครื่อง	1	1	55,000
16	ชฟ04007	สว่านไฟฟ้าชนิดโรตารี	ตัว	2	2	15,000
17	ชฟ05002	เครื่องเจียรไนแบบมือถือ	ตัว	4	-	6,700
		ขนาดใบหินเจียร 125 มม.				
18	ชย05009	เครื่องขัดเงาใช้ลม	เครื่อง	2	-	8,500
		รายการอุปกรณ์ราคาต่ำกว่า 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)				
1	ชฟ05001	เครื่องเจียรไนแบบมือถือ	ตัว	-	2	4,900
		ขนาดใบหินเจียร 100 มม.				



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

5

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างก่อสร้าง (Construction)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างท่อและสุขภัณฑ์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	กส01001	โต๊ะฝึกงานช่างก่อสร้างและช่างประปา	ตัว	8	1	20,000
2	กส04010	เลื่อยไฟฟ้าตัดท่อชนิดมือถือ	เครื่อง	2	1	30,000
3	กส05004	เครื่องเจาะและสกัดคอนกรีตชนิดไฟฟ้า	เครื่อง	1	-	25,000
4	กส05034	เครื่องเจาะรูคอนกรีต	เครื่อง	1	1	210,000
5	กส08003	เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงชนิดจุ่ม	เครื่อง	2	-	17,500
6	กส08005	เครื่องตรวจสอบรอยรั่วชนิดแรงดันน้ำ	เครื่อง	1	-	25,000
7	กส08006	เครื่องทะลวงท่อน้ำทิ้ง	เครื่อง	2	1	40,000
8	กส09002	เครื่องตัดท่อระบบไฮดรอลิก (ไฟฟ้า)	เครื่อง	1	1	60,000
9	กส09003	เครื่องตัดท่อระบบไฮดรอลิก (มือโยก)	เครื่อง	1	1	35,000
10	กส09039	คัตเตอร์ตัดท่อเหล็กหล่อ	ตัว	1	-	25,000
11	กส10001	เครื่องทำเกลียวท่อ ขนาด 2 นิ้ว	เครื่อง	1	-	65,000
12	กส10002	เครื่องทำเกลียวท่อ ขนาด 4 นิ้ว	เครื่อง	1	1	150,000
13	กส10003	ชุดทำเกลียวท่อด้วยมือ	ชุด	4	2	32,000
14	กส10004	ชุดคว้านท่อด้วยมือ	ชุด	2	2	20,000
15	กส10082	ปากกาจับท่อแบบโซ่	ตัว	2	2	30,000
16	กส10084	ประแจจับท่อแบบปากตรง โครมลูมิเนียม	ตัว	4	-	9,000
17	กส10085	เครื่องมือวิเคราะห์ภายในท่อ	เครื่อง	1	1	450,000
18	กส13001	เครื่องทำน้ำร้อนชนิดไฟฟ้า	เครื่อง	2	1	9,000
19	กส13002	เครื่องทำน้ำร้อนชนิดใช้แก๊ส	เครื่อง	2	1	25,000
20	กส15001	ปากกาจับงาน	ตัว	8	8	6,500
21	กส15003	ปากกาจับท่อ ขนาด 4 นิ้ว	ตัว	4	4	6,000
22	กป21001	เครื่องดูดฝุ่น ขนาด 30 ลิตร	เครื่อง	1	-	20,000
23	ชก03005	เครื่องเจียรไนแบบตั้งพื้น ขนาด 200 มม.	เครื่อง	1	1	25,000
24	ชก05002	เครื่องเจาะแบบตั้งพื้น ขนาด 25 มม.	เครื่อง	1	1	45,000
25	ชช01002	เครื่องเชื่อมไฟฟ้าระบบอินเวอร์เตอร์ 150 แอมป์	เครื่อง	1	1	55,000
26	ชช02001	ชุดเชื่อมและตัดแก๊สด้วยออกซิเจน-อะเซทิลีนแบบเคลื่อนที่	ชุด	1	1	55,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

6

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างก่อสร้าง (Construction)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างท่อและสุขภัณฑ์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
27	ชฟ08018	เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงสำหรับน้ำเย็น	เครื่อง	1	-	19,500
28	ชช09001	กรรไกรตัดโลหะเอนกประสงค์แบบแขนโยก	ตัว	1	-	55,000
29	ชฟ04007	สว่านไฟฟ้าชนิดโรตารี	ตัว	4	1	15,000
30	ชฟ05002	เครื่องเจียรแบบมือถือ ขนาดใบหินเจียร 125 มม.	ตัว	4	-	6,700
31	ชล01003	เครื่องเชื่อมพลาสติก PVC	เครื่อง	2	1	8,000
32	กส16003	เครื่องเชื่อมพลาสติก PE	เครื่อง	1	-	320,000
33	ชฟ04004	สว่านไฟฟ้าแบบไร้สาย	ตัว	4	-	5,500
รายการอุปกรณ์ราคาต่ำกว่า 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	กส15005	ปากกาจับท่อ	ตัว	-	1	3,000
3	กส15002	ปากกาจับท่อ ขนาด 2 นิ้ว	ตัว	8	16	4,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

7

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างก่อสร้าง (Construction)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างประกอบโครงอลูมิเนียม

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	กส01025	โต๊ะฝึกงานช่างประกอบโครงอลูมิเนียม	ตัว	8	8	20,000
2	กส04011	เลื่อยวงเดือนแท่นปรับองศา	เครื่อง	2	1	40,000
3	กส04003	เลื่อยตัดกระจกลามิเนต	เครื่อง	1	1	31,500
4	กส05032	แท่นเจาะรูกระจกใส่สว่านมือ	เครื่อง	1	1	12,000
5	กส09008	แท่นตัดกระจกตามแบบ	เครื่อง	1	1	35,000
6	กส12001	สว่านลม	ตัว	2	1	12,000
7	กส12003	ปืนยิงรีเวต (แบบใช้ปั๊มลม)	ตัว	2	1	12,000
8	ชย05001	เครื่องอัดอากาศ ขนาด 300 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2	1	75,000
9	กส05006	เครื่องเจาะคว้านลอกแบบขึ้นงาน	เครื่อง	1	-	45,000
10	กส09040	แท่นปั๊มรูดานหน้าต่างบานเลื่อน	เครื่อง	1	1	9,000
11	กส04016	เครื่องเลื่อยวงเดือนตัดมุงลาด	เครื่อง	1	1	15,000
รายการอุปกรณ์ราคาต่ำกว่า 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	กส09038	ยางจับกระจก 3 ตา	ตัว	1		4,500
2	ชฟ04008	สว่านไฟฟ้าขนาด 250 วัตต์	ตัว	2		2,500
3	ชฟ04002	สว่านไฟฟ้าขนาด 500 วัตต์	ตัว	2	2	3,700



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

8

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างก่อสร้าง (Construction)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างสีอาคาร-สีเครื่องเรือน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	กส01003	โต๊ะปฏิบัติงานสี	ตัว	9	4	6,000
2	กส02002	เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอล	เครื่อง	1	1	7,500
3	กส02003	กาพ่นสีแบบใช้แรงโน้มถ่วง	ใบ	2	-	21,000
4	กส02004	เครื่องพ่นสีแบบเคลื่อนที่	เครื่อง	1	1	70,000
5	กส02005	เครื่องวัดความหนาของสีแบบดิจิตอล	เครื่อง	2	-	35,000
6	กส02007	หัวพ่นแอร์บรัชพร้อมเครื่องอัดอากาศ	ชุด	2	-	55,000
7	กส06003	เครื่องขัดกระดาษทรายสายพานมือถือ	เครื่อง	2	-	16,000
8	คป20002	เครื่องวัดความชื้นและอุณหภูมิแบบตัวเลข	เครื่อง	1	-	22,000
9	คป21001	เครื่องดูดฝุ่น ขนาด 30 ลิตร	เครื่อง	1	-	20,000
10	ชย04025	แผงอบสีอินฟราเรด	ชุด	2	1	69,000
11	ชย05009	เครื่องขัดเงาใช้ลม	เครื่อง	2	-	8,500
12	ชย05004	เครื่องอัดอากาศ ขนาด 60 ลิตร	เครื่อง	1	1	19,000
13	ชย05027	เครื่องขัดกระดาษทรายแบบจานกลมมือถือเดี่ยวใช้ลม	เครื่อง	2	-	8,500
14	ชย07001	พัดลมระบายอากาศ 20 นิ้ว	ตัว	3	2	5,500
15	กส02006	เครื่องกวานสี	เครื่อง	-	1	36,000
รายการอุปกรณ์ราคาต่ำกว่า 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	กส06004	เครื่องขัดกระดาษทรายแบบสัน	เครื่อง	-	4	4,500
2	กส06005	เครื่องขัดกระดาษทรายแบบลูกเบี้ยว (มือถือ)	เครื่อง	3	2	4,500



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

9

กลุ่มครุภัณฑ์ : ข่างอุตสาหกรรมศิลป์ (Industrial Arts)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างตัดเย็บเสื้อผ้าสตรี

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	สง03006	ตู้ล็อกเกอร์ ชนิด 18 ช่อง	ตู้	2	2	7,700
2	สง05002	ชั้นวางเอกสารแบบถอดได้	ชั้น	2	2	3,500
3	สง07001	เครื่องกรองน้ำดื่มระบบ REVERSE OSMOSIS	เครื่อง	1	1	14,000
4	อส01001	จักรเย็บผ้าชนิดใช้เท้าถีบ/ไฟฟ้า	หลัง	10	10	5,000
5	อส01002	จักรพั่นริมชนิด 3 เส้น มอเตอร์เล็ก	หลัง	3	3	5,000
6	อส01003	จักรพั่นริมอุตสาหกรรมชนิด 3 เส้นด้าย	หลัง	2	2	30,000
7	อส01004	จักรพั่นริมอุตสาหกรรมเข็มคู่ ชนิด 5 เส้นด้าย	หลัง	2	2	50,000
8	อส01005	จักรปักกลดลายชนิดใช้มอเตอร์เล็ก	หลัง	5	5	10,000
9	อส01006	จักรเย็บแบบควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์	หลัง	2	2	90,000
10	อส01007	จักรอุตสาหกรรมติดกระดุม	หลัง	1	1	70,000
11	อส01008	จักรอุตสาหกรรมปักกลดลายผ้า ชนิด 1หัว 9เข็ม	หลัง	1	-	500,000
12	อส01009	จักรอุตสาหกรรมสอยชาย	หลัง	1	1	50,000
13	อส01010	จักรอุตสาหกรรมถักรังคุม	หลัง	1	1	55,000
14	อส01011	จักรอุตสาหกรรมเข็มเดี่ยวฐานราบ	หลัง	16	16	20,000
15	อส01032	จักรลาเจียนผ้าชนิด 3 เข็ม 5 เส้นด้าย	หลัง	1	1	90,000
16	อส01033	จักรพั่นริมอุตสาหกรรมเข็มคู่ชนิด 4 เส้นด้าย	หลัง	1	1	30,000
17	อส01034	จักรลาฐานแบนชนิด 3 เข็ม 5 เส้นด้าย	หลัง	1	1	80,000
18	อส01035	จักรปักกลดลายชนิดกระเป๋าคอมพิวเตอร์	หลัง	5	5	30,000
19	อส02001	เครื่องรีดผ้า ชนิดกดทับ	เครื่อง	5	5	9,000
20	อส02002	เครื่องรีดผ้าไอน้ำ	เครื่อง	2	2	20,000
21	อส02003	เครื่องตัดผ้าไฟฟ้า	เครื่อง	2	2	30,000
22	อส03001	โต๊ะวาดแบบ ขนาด 120 x 240 ซม.	ตัว	4	2	15,000
23	สง06001	กระดานขาวแบบแม่เหล็กชนิด 2 หน้า	ชุด	2	1	9,500



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

10

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างอุตสาหกรรมศิลป์ (Industrial Arts)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างตัดเย็บเสื้อผ้าสตรี

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปจ.	ศพจ.	
		รายการอุปกรณ์มาตรฐานราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)				
1	สง03001	ตู้เหล็ก ขนาด 2 บาน (มอก.)	ตู้	5	2	4,600
2	สง03004	ตู้บานเลื่อนกระจก	ตู้	4	2	3,900
3	สง05002	ชั้นวางเอกสารแบบถอดได้	ตู้	3	2	3,500
4	สง03009	ตู้เก็บกุญแจ	ตู้	2	1	4,500
5	อส03002	เก้าอี้สำหรับนั่งเย็บจักร	ตัว	43	43	1,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

11

กลุ่มครุภัณฑ์ : ข่างอุตสาหกรรมศิลป์ (Industrial Arts)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างบุครุภัณฑ์-เย็บจักรอุตสาหกรรม

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	สง03006	ตู้ล็อกเกอร์ ชนิด 18 ช่อง	ตู้	2	2	7,700
2	สง05002	ชั้นวางเอกสารแบบถอดได้	ชั้น	2	2	3,500
3	สง07001	เครื่องกรองน้ำดื่มระบบ REVERSE OSMOSIS	เครื่อง	1	1	11,000
4	อส01012	จักรเย็บหนังอุตสาหกรรมชนิดเข็มเดียว ฐานราบ	หลัง	16	16	20,000
5	อส01013	จักรเย็บหนังอุตสาหกรรมคอม้าชนิดเข็มเดียว ตีนผีวงล้อ	หลัง	2	2	80,000
6	อส01014	จักรเย็บหนังอุตสาหกรรมคอม้าชนิดเข็มเดียว ตีนผีตะกุก	หลัง	2	2	80,000
7	อส01015	จักรเย็บหนังอุตสาหกรรมฐานสูง ชนิดเข็ม เดียว ตีนผีลูกกลิ้ง	หลัง	2	2	80,000
8	อส01016	จักรเย็บหนังอุตสาหกรรมฐานสูง ชนิดเข็มคู่ ตีนผีลูกกลิ้ง	หลัง	2	2	80,000
9	อส01017	จักรเย็บหนังอุตสาหกรรมฐานราบ เข็มเดียว ซิกแซก	หลัง	2	2	70,000
10	อส01018	จักรอุตสาหกรรมปักกลดลายหนัง ชนิด 1 หัว 9 เข็ม	หลัง	1	1	500,000
11	อส01019	จักรเย็บหนังอุตสาหกรรมฐานราบ เข็มคู่ฝีเข็ม ตรง	หลัง	1	1	70,000
12	อส01031	จักรเย็บหนังอุตสาหกรรมฐานราบชนิดเข็ม เดียวตีนผีตะกุก กระโหลกกระสวยใหญ่	คัน	16	2	70,000
13	อส03001	โต๊ะวาดแบบ ขนาด 120 x 280 ซม.	ตัว	4	2	15,000
14	อส04001	เครื่องปั้มน้ำชนิดไฮดรอลิก	เครื่อง	1	1	150,000
15	อส04002	เครื่องทากาว	เครื่อง	1	1	40,000
16	อส04003	เครื่องทาสี 2 ขอบ	เครื่อง	1	1	40,000
17	อส04004	เครื่องปกหนังชนิดหน้าแคบ	เครื่อง	1	1	45,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

12

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างอุตสาหกรรมศิลป์ (Industrial Arts)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างบุครุภัณฑ์-เย็บจักรอุตสาหกรรม

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
18	อส04005	เครื่องปกหนังสือชนิดหน้ากว้าง	เครื่อง	1	1	170,000
19	อส04006	เครื่องพับริมหนังสือชนิดโยกด้วยมือ (ขนาดเล็ก)	เครื่อง	1	1	3,000
20	อส04007	เครื่องขัดขอบรองเท้า พร้อมชุดดูดอากาศและเก็บฝุ่น	เครื่อง	1	1	40,000
21	สง06001	กระดานขาวแบบแม่เหล็กชนิด 2 หน้า	ชุด	2	1	9,500
รายการอุปกรณ์มาตรฐานราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	สง03001	ตู้เหล็ก ชนิด 2 บาน (มอก.)	ตู้	5	2	4,600
2	สง03004	ตู้บานเลื่อนกระจก	ตู้	4	2	3,900
3	สง05002	ชั้นวางเอกสารแบบถอดได้	ตู้	3	2	3,500
4	สง03009	ตู้เก็บกุญแจ	ตู้	2	1	4,500
5	อส03002	เก้าอี้สำหรับนั่งเย็บจักร	ตัว	43	43	1,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

13

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างอุตสาหกรรมศิลป์ (Industrial Arts)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างเซรามิกส์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	กส02004	เครื่องฟั่นตีแบบเคลื่อนที่	เครื่อง	1	-	70,000
2	กส02007	หัวฟั่นแอร์บรัชพร้อมเครื่องอัดอากาศ	ชุด	5	-	55,000
3	กส06002	เครื่องขัดกระดาษทรายแบบจานและสายพาน	เครื่อง	3	-	60,000
4	คป21001	เครื่องดูดฝุ่น ขนาด 30 ลิตร	เครื่อง	1	-	20,000
5	ชก03004	เครื่องเจียรในลับคมตัด ขนาด 250 มม. ชนิด ดูดฝุ่นในตัว	เครื่อง	2	-	120,000
6	ชฟ04002	สว่านไฟฟ้าขนาด 500 วัตต์	ตัว	2	-	3,700
7	ชฟ08018	เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงสำหรับน้ำเย็น	เครื่อง	1	-	19,500
8	สง03006	ตู้ล็อกเกอร์ ชนิด 18 ช่อง	ตู้	2	2	7,700
9	สง05002	ชั้นวางเอกสารแบบถอดได้	ชั้น	2	2	3,500
10	สง07001	เครื่องกรองน้ำดื่มระบบ REVERSE OSMOSIS	เครื่อง	1	-	11,000
11	อส05001	ชั้นวางผลิตภัณฑ์	ชุด	5	-	5,500
12	อส05002	อ่างล้างมือ	ชุด	2	-	8,000
13	อส06001	เตาทดลองในห้องแล็บ ชนิดเตาแก๊ส	เตา	1	-	80,000
14	อส06002	เตาทดลองในห้องปฏิบัติการ ชนิดเตาไฟฟ้า	เตา	1	-	250,000
15	อส06003	เตาผลิตภัณฑ์ (เตาอิฐทนไฟ)	เตา	1	-	350,000
16	อส06004	เตาผลิตภัณฑ์ระบบแก๊ส (เตาอิฐทนไฟ)	เตา	1	-	600,000
17	อส06005	เตาแก๊สสำหรับเผาชิ้นงานเซรามิกส์	เตา	1	-	550,000
18	อส07003	เป็นหมุนไฟฟ้า	ชุด	5	-	28,000
19	อส08001	เครื่องกวาดดินและเคลือบแบบสว่านมือ	เครื่อง	1	-	10,000
20	อส09001	ปากกาลมพ่นทราย	ชุด	5	-	17,000
21	อส10001	เครื่องช่วยระเหยแก๊สใช้ไฟฟ้า ชนิดมีน้ำเป็น สื่อกลาง	เครื่อง	1	-	35,000
22	อส10002	เครื่องสลับจ่ายแก๊สอัตโนมัติ	เครื่อง	2	-	17,000
23	อส10006	เครื่องผสมปูนสุญญากาศ	เครื่อง	2	-	90,000
24	อส10007	เครื่องผสมปูนปลาสเตอร์ระบบสุญญากาศ	เครื่อง	1	-	66,000
25	อส10008	เครื่องโรเลอร์	เครื่อง	2	-	1,500,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

14

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างอุตสาหกรรมศิลป์ (Industrial Arts)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างเซรามิกส์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
26	อส10009	เครื่องขึ้นรูปอิสระด้วยมือ	เครื่อง	1	-	60,000
27	อส10010	เครื่องจักรขึ้นรูปด้วยใบมีด	เครื่อง	5	-	40,000
28	อส10011	เครื่องย่อยวัตถุดิบ	เครื่อง	1	-	140,000
29	อส10012	เครื่องย่อยหิน ดิน	เครื่อง	1	-	55,000
30	อส10013	โถรงบคสีไฟฟ้า	เครื่อง	5	-	33,000
31	อส10014	เครื่องรีดดินแบบแผ่น	เครื่อง	2	-	12,000
32	อส10015	เครื่องรีดดินแบบใช้มือหมุน	เครื่อง	2	-	17,000
33	อส10016	ถังกวนดิน ขนาด 20 ลิตร	เครื่อง	2	-	17,000
34	อส10017	แท่นกลึงแม่พิมพ์พลาสติก	เครื่อง	2	-	39,000
35	อส10018	เครื่องปั่นน้ำสลิป	เครื่อง	1	-	55,000
36	อส10019	เครื่องฟั่นไฟ (น้ำมัน)	เครื่อง	1	-	22,000
37	อส10020	เครื่องวัดอุณหภูมิแบบดิจิตอล	เครื่อง	2	-	13,500
38	อส10021	เครื่องวัดอุณหภูมิแบบเข็ม	เครื่อง	2	-	11,000
39	สง06001	กระดานขาวแบบแม่เหล็กชนิด 2 หน้า	ชุด	2	1	9,500
		รายการอุปกรณ์มาตรฐานราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)				
1	ชฟ05001	เครื่องเจียรระโนแบบมือถือ ขนาดใบหินเจียร 100 มม.	ตัว	2	-	4,900
2	สง03001	ตู้เหล็ก ชนิด 2 บาน (มอก.)	ตู้	5	2	4,600
3	สง03004	ตู้บานเลื่อนกระจก	ตู้	4	2	3,900
4	สง05002	ชั้นวางเอกสารแบบถอดได้	ตู้	3	2	3,500
5	สง03009	ตู้เก็บกุญแจ	ตู้	2	1	4,500
6	อส06006	เตาไฟฟ้าแบบตั้งโต๊ะ	เตา	2	-	3,500
7	อส07001	แป้นหมุนตกแต่งสำหรับเขียนลาย	ชุด	10	-	1,700
8	อส07002	แป้นหมุนไฟฟ้าเขียนลายเส้น	ชุด	4	-	3,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

15

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างอุตสาหกรรมศิลป์ (Industrial Arts)

สาขา : ช่างเครื่องประดับ (ช่างรูปพรรณ)

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
1	อส20021	ชุดคู่มือช่างรูปพรรณ	ชุด	-	2	200,000
2	อส20011	ชุดเชื่อมแก๊ส LPG งานช่างรูปพรรณ	ชุด	-	1	180,000
3	ชช01025	เครื่องเชื่อมและผลิตแก๊สไฮโดรเจน – ออกซิเจนจากน้ำด้วยไฟฟ้า ขนาด 400 ลิตร	เครื่อง	-	2	95,000
4	อส20012	โต๊ะช่างรูปพรรณ	ตัว	-	16	5,500
5	อส20013	สว่านช่างรูปพรรณ(สว่านสายอ่อน)	เครื่อง	-	16	7,500
6	อส20014	ชุดแทนเจาะสว่านสายอ่อนชนิดตั้งโต๊ะ	แท่น	-	4	15,000
7	อส20015	สว่านไมโครมอเตอร์	เครื่อง	-	4	16,000
8	อส20022	เครื่องรีดโลหะระบบไฟฟ้า	เครื่อง	-	1	10,000
9	อส20023	เครื่องดึงลวดระบบไฟฟ้า	เครื่อง	-	1	55,000
10	อส20016	เครื่องรีดเหลี่ยมด้วยมือ	เครื่อง	-	1	45,000
11	อส20017	เครื่องรีดแบนด้วยมือ	เครื่อง	-	1	45,000
12	อส20020	เครื่องขัดเงาชนิด 2 หัวขัด	เครื่อง	-	1	50,000
13	อส20018	ม้าดึงลวด	ตัว	-	1	50,000
14	อส20024	เครื่องขัดชนิดเข็มแม่เหล็ก	เครื่อง	-	1	65,000
15	อส20019	เครื่องล้างอุตสาหกรรม	เครื่อง	-	1	25,000
16	อส20006	เครื่องช่างไฟฟ้าระบบดิจิทัล	เครื่อง	-	1	45,000
17	อส20010	ตู้นิรภัย	ตู้	-	1	20,000
18	ชก13068	เวอร์เนียวาลิปเปอร์กันน้ำ แบบดิจิทัล	ตัว	-	16	7,000
19	คป 21001	เครื่องดูดฝุ่นขนาด 30 ลิตร	เครื่อง	-	1	20,000
20	สง03006	ตู้ล็อกเกอร์ ชนิด 18 ช่อง	ตู้	2	2	7,700
21	สง05002	ชั้นวางเอกสารแบบถอดได้	ชั้น	2	2	3,500



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

16

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างอุตสาหกรรมศิลป์ (Industrial Arts)

สาขา : ช่างเครื่องประดับ (ช่างประดับอัญมณี)

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
1	อส20011	ชุดเชื่อมแก๊ส LPG งานช่างรูปพรรณ	ชุด	-	1	180,000
2	อส20012	โต๊ะช่างรูปพรรณ	ตัว	-	16	5,500
3	อส20013	สว่านช่างรูปพรรณ (สว่านสายอ่อน)	เครื่อง	-	16	7,500
4	อส20014	ชุดแท่นเจาะสว่านสายอ่อนชนิดตั้งโต๊ะ	แท่น	-	4	15,000
5	อส20015	สว่านไมโครมอเตอร์	เครื่อง	-	16	16,000
6	อส20016	เครื่องรีดเหล็กด้วยมือ	เครื่อง	-	1	45,000
7	อส20017	เครื่องรีดแบนด้วยมือ	เครื่อง	-	1	45,000
8	อส20018	ไม้คึงลวด	ตัว	-	1	50,000
9	อส20019	เครื่องล้างอุตสาหกรรมโซนิค	เครื่อง	-	1	25,000
10	อส20006	เครื่องช่างไฟฟ้าระบบดิจิทัล	เครื่อง	-	1	45,000
11	อส20010	ตู้นิรภัย	ตู้	-	1	20,000
12	ชก13068	เวอร์เนียคาลิปเปอร์กันน้ำ แบบดิจิทัล	ตัว	-	16	7,000
13	คป21001	เครื่องดูดฝุ่นขนาด 30 ลิตร	เครื่อง	-	1	20,000
14	สง03006	ตู้ล็อกเกอร์ ชนิด 18 ช่อง	ตู้	2	2	7,700
15	สง05002	ชั้นวางเอกสารแบบถอดได้	ชั้น	2	2	3,500



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

17

กลุ่มครุภัณฑ์ : ข่างอุตสาหกรรมศิลป์ (Industrial Arts)

สาขา : ข่างเครื่องประดับ (ข่างเจียรไนพลอย)

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	อส20000	จักรเจียรไนชนิดจักรเหล็ก	ชุด	-	4	15,000
2	อส20001	จักรเจียรไนชนิดจักรเหล็กทองแดง	ชุด	-	4	22,000
3	อส20002	เครื่องขัดจักร	เครื่อง	-	1	35,000
4	อส20003	เครื่องตัดฟันจักร	เครื่อง	-	1	30,000
5	อส20004	เครื่องโกลนพลอย	เครื่อง	-	2	25,000
6	ชก 03005	เครื่องเจียรไนแบบตั้งพื้น ขนาด 200 มม.	แท่น	-	1	25,000
7	อส20005	เครื่องบดลอคพลอย	เครื่อง	-	1	30,000
8	อส20006	เครื่องขึงไฟฟ้าระบบคิจัดัล	เครื่อง	-	1	45,000
9	อส20007	เครื่องขึงพกวระบบคิจัดัล	เครื่อง	-	1	14,000
10	อส20008	เครื่องเช็กเพชรพลอยชนิดพกกา	เครื่อง	-	1	18,000
11	อส20009	กล็องไมโครสโคป	เครื่อง	-	1	150,000
12	อส20010	ตู้นึรภัย	ตู้	-	1	20,000
13	สง03006	ตู้ล็อกเกอร์ ชนิด 18 ช่อง	ตู้	2	2	7,700
14	สง05002	ชั้นวางเอกสารแบบถอดได้	ชั้น	2	2	3,500
15	อส20025	เครื่องเจียรไนชนิดปรับองศา	เครื่อง	-	1	65,000
16	อส20027	เครื่องผสมปูนสุญญากาศระบบอัตโนมัติ	เครื่อง	-	1	432,000
17	อส20028	เครื่องอบขจัดเทียน	เครื่อง	-	1	42,000
18	อส20032	เครื่องทำความสะอาดปูน	เครื่อง	-	1	24,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

18

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างเชื่อม (Welding)

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	กส10005	คัตเตอร์ตัดท่อ	อัน	1	1	6,000
2	ICT0203	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	เครื่อง	1	1	33,000
3	ICT0302	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว)	ชุด	2	2	30,000
4	ICT0407	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำแบบ Network แบบที่ 1 (33 หน้า/นาที)	เครื่อง	1	1	34,000
5	ICT0502	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไปแบบที่ 2	เครื่อง	1	1	8,500
6	คป09004	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาด 24,000 บีทียู/ชั่วโมง	เครื่อง	2	1	38,500
7	ชก01001	เครื่องกลึง ขนาด 750 มม.	เครื่อง	1	1	900,000
8	ชก05006	เครื่องเจาะแบบตั้งพื้น ชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบเกียร์	เครื่อง	2	1	280,000
9	ชก06003	เครื่องเลื่อยสายพานแนวนอน ขนาดใบกว้างไม่น้อยกว่า 19 มม.	เครื่อง	1	-	260,000
10	ชก06001	เครื่องเลื่อยกล ขนาด 450 มม.	เครื่อง	1	1	250,000
11	ชก11005	เครื่องดูดเศษโลหะและของเหลว	เครื่อง	1	1	50,000
12	ชก16001	ถังตีเหล็ก ขนาด 100 กก.	ตัว	1	1	15,000
13	ชก16002	ถังตีเหล็ก ขนาด 50 กก.	ตัว	1	-	10,000
14	ชช03001	เครื่องตัดพลาสติก ขนาด 100 แอมป์	เครื่อง	1	1	400,000
15	ชช03002	เครื่องตัดแก๊สแก๊สอัตโนมัติ	เครื่อง	1	1	90,000
16	ชช03003	เครื่องตัดเอนกประสงค์ไฮดรอลิก 55 ตัน	เครื่อง	1	1	840,000
17	ชช03004	เครื่องกัดบากวี ชนิดปรับมุมกัด	เครื่อง	1	1	350,000
18	ชช03005	เครื่องตัด ABRASIVE	เครื่อง	1	1	25,000
19	ชช03017	ชุดเครื่องมือตรวจสอบชิ้นงานเชื่อมด้วยวิธี Visaul Test	ชุด	1	1	110,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

19

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างเชื่อม (Welding)

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
20	ชช04001	เครื่องทดสอบแนวเชื่อมด้วยการตัดโค้งและการตีหัก	เครื่อง	1	1	220,000
21	ชช04002	เครื่องทดสอบรอยร้าวด้วยผงเหล็ก	ชุด	1	-	190,000
22	ชช04005	เครื่องตรวจสอบรอยบกพร่องแบบอัลตราโซนิก	เครื่อง	1	-	850,000
23	ชช06002	เครื่องตรวจสอบข้อบกพร่องแบบจุลภาค	ชุด	1	-	1,450,000
24	ชช06004	เครื่องเชื่อมท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ขนาด 315 มม.	เครื่อง	1	-	410,000
25	ชช06005	เครื่องเชื่อมท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ขนาด 160 มม.	เครื่อง	1	-	320,000
26	ชช08004	โต๊ะปฏิบัติงาน ขนาด 1,200 x 1,200 x 800 มม.	ตัว	2	2	40,000
27	ชช08006	เครื่องตัดโค้งท่อเอนกประสงค์	เครื่อง	1	1	160,000
28	ชช08009	ชั้นวางวัสดุฝึก ขนาด 1,000 x 5,000 x 2,000 มม.	ชุด	1	1	70,000
29	ชช08011	เครื่องเจียรไนแบบตั้งพื้น ขนาด 450 มม. ชนิดคูดฝุ่นในตัว	เครื่อง	1	1	180,000
30	ชช09001	กรรไกรตัดโลหะแบบแบนโยก (ตัดเหล็กแผ่นหนา 6 มม.)	เครื่อง	1	1	55,000
31	ชฟ04007	สว่านไฟฟ้า ชนิดโรตารี	ตัว	1	1	15,000
32	ชฟ05004	เครื่องเจียรไนแบบมือถือ ขนาดใบหินเจียร 175 มม.	เครื่อง	1	1	6,000
33	ชฟ07002	แคลมป์มิเตอร์แบบตัวเลข	ตัว	1	1	15,000
34	ชย04008	เกรนไฮดรอลิก ขนาด 1 ตัน	เครื่อง	1	-	45,000
35	ชย04010	แม่แรงยกของแบบงามีล้อเลื่อน	ตัว	1	1	15,500
36	ชล02001	เครื่องพับแบบ BOX AND PAN BRAKE	เครื่อง	1	-	220,000
37	ชล02003	เครื่องพับโลหะแผ่นแบบมือโยก (BAR FOUDE)	เครื่อง	1	1	95,000
38	สำนักงานฯ	เครื่องโทรสาร(กระดาษธรรมดา)	เครื่อง	1	1	18,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

20

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างเชื่อม (Welding)

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
39	อน01003	ชุดตู้เครื่องเลียงแบบพกพา	ชุด	1	1	15,000
40	อน02001	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 ANSI Lumens	เครื่อง	1	1	50,000
41	อน02002	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visualizer)	เครื่อง	1	-	35,000
42	อน02003	จอร์ับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150 นิ้ว	จอ	1	1	28,500
43	อน02004	จอร์ับภาพ ชนิดมือคิง ขนาด 150 นิ้ว	จอ	1	1	6,000
44	กต12004	กล้องดิจิทัล แบบ D-SLR	ตัว	1	1	35,000
45	อน04001	โทรทัศน์สี ชนิดจอแบน ขนาด 29 นิ้ว	เครื่อง	1	1	6,500
46	อน04004	โทรทัศน์สี ชนิด LCD ขนาด 32 นิ้ว ความ ละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล	เครื่อง	1	1	19,000
47	กต12002	กล้องวีดีโอดิจิทัล	เครื่อง	1	-	40,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐาน						
ราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	กส15005	ปากกาจับท่อ	ตัว	1	1	3,000
2	คป06001	เครื่องทำน้ำเย็นแบบใช้ขวด	ตู้	2	2	3,200
3	อน05002	เครื่องเล่น ดีวีดี บลูเรย์ (Blu-ray Disc)	เครื่อง	1	1	5,000
4	สง03001	ตู้เหล็ก ชนิด 2 บาน (มอก.)	ตู้	4	4	4,600
5	สง03002	ตู้เหล็ก ขนาด 4 ลินชัก (มอก.)	ตู้	2	2	4,700
6	สง03004	ตู้บานเลื่อนกระจก	ตู้	2	2	3,900
7	สง03005	ตู้บานเลื่อนทึบ	ตู้	2	2	3,700
8	สง03007	ตู้เก็บของสำหรับผู้รับการฝึก ชนิด 6 ช่อง	ตู้	4	4	5,700
9	สง03009	ตู้เหล็กเก็บกุญแจ	ตู้	4	4	4,500



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

21

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างเชื่อม (Welding)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างเชื่อมแก๊ส

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	ชช02001	ชุดเชื่อมและตัดแก๊สด้วยแก๊สออกซิเจน – อะเซทิลีนแบบเคลื่อนที่	ชุด	8	2	55,000
2	ชช02003	ชุดตัดแก๊สออกซิเจน – LPG ด้วยมือ	ชุด	2	1	45,000
3	ชช08001	โต๊ะปฏิบัติงานเชื่อม - ตัดด้วยแก๊ส	ตัว	8	3	8,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

22

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างเชื่อม (Welding)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างเชื่อมไฟฟ้า

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
1	ชช01001	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า AC/DC ขนาด 250 แอมป์	เครื่อง	4	4	140,000
2	ชช01002	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 150 แอมป์	เครื่อง	2	2	55,000
3	ชช01003	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 250 แอมป์	เครื่อง	8	4	200,000
4	ชช01004	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 350 แอมป์	เครื่อง	4	-	300,000
5	ชช05001	คู่อบลวดเชื่อม	เครื่อง	1	1	75,000
6	ชช06001	เครื่องจับยึดชิ้นงานเชื่อม	เครื่อง	1	1	120,000
7	ชช07001	ห้องปฏิบัติการเชื่อม พร้อมชุดคูคควัน ขนาด 8 ห้อง / ชุด	ชุด	1	1	480,000
8	ชช14001	กระบอกก๊อญลวดเชื่อมขนาด 5 กก.	อัน	8	4	5,700



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

23

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างเชื่อม (Welding)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างเชื่อม MIG/MAG

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	ชช01008	เครื่องเชื่อมมิก/แม็ก ขนาด 250 แอมป์	เครื่อง	2	2	240,000
2	ชช01009	เครื่องเชื่อมมิก/แม็ก ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 250 แอมป์	เครื่อง	4	2	320,000
3	ชช01010	เครื่องเชื่อมมิก/แม็ก ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 400 แอมป์	เครื่อง	4	2	460,000
4	ชช01014	เครื่องผสมแก๊สอาร์กอนกับ คาร์บอนไดออกไซด์	ชุด	4	2	120,000
5	ชช07001	ห้องปฏิบัติการเชื่อม พร้อมชุดชุดควัน ขนาด 8 ห้อง / ชุด	ชุด	1	-	480,000
ครุภัณฑ์เพิ่มเฉพาะกรณีการใช้ฝึกอบรวมการ เชื่อมอลูมิเนียม						
1	ชช10000	เครื่องบากหน้างานอลูมิเนียม แบบมือถือ	เครื่อง	1	-	7,800
2	ชช10001	เลื่อยวงเดือนแบบมือถือ ขนาด 150 มม.	เครื่อง	1	-	7,800
3	ชช10002	เครื่องเลื่อยสายพานแนวตั้งสำหรับตัดงาน อลูมิเนียม	เครื่อง	1	-	320,000
4	ชช10003	เครื่องเลื่อยไฟฟ้าแบบมือถือ	เครื่อง	1	-	7,000
5	ชช10004	เครื่องตกแต่งรอยเชื่อมอลูมิเนียมแบบมีระบบ นิรภัย	เครื่อง	1	-	26,000
6	ชช10005	เครื่องเจียรไนแบบมือถือ ขนาด 175 มม.	เครื่อง	1	-	8,200



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

24

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างเชื่อม (Welding)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างเชื่อม TIG

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
1	ชช 01005	เครื่องเชื่อมทิก ขนาด 250 แอมป์	เครื่อง	2	2	250,000
2	ชช 01006	เครื่องเชื่อมทิก ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 200 แอมป์	เครื่อง	4	2	240,000
3	ชช01007	เครื่องเชื่อมทิก ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 300 แอมป์	เครื่อง	2	-	440,000
4	ชช08015	เครื่องเจียระไนแบบตั้งโต๊ะ ขนาด 150 มม. ใช้ลับแท่งทังสเตน	เครื่อง	1	1	18,000
5	ชช07001	ห้องปฏิบัติการเชื่อม พร้อมชุดคูคควัน ขนาด 8 ห้อง / ชุด	ชุด	1	-	480,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

25

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ (Sheet Metal)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ	
1	กส04007	เครื่องเลื่อยฉลุไฟฟ้า	เครื่อง	1	1	10,000
2	กส04011	เลื่อยวงเดือนแท่นปรับองศา	เครื่อง	1	1	40,000
3	ชล01001	เครื่องเชื่อมจุดแบบตั้งพื้น	เครื่อง	1	1	280,000
4	ชล01002	เครื่องเชื่อมจุดแบบเคลื่อนที่ได้	เครื่อง	1	1	42,000
5	ชล01003	เครื่องเชื่อมพลาสติก PVC	เครื่อง	1	1	8,000
6	ชล02002	เครื่องกดพับโลหะแผ่นแบบใช้ไฮดรอลิก ขนาด 1,200 มม.	เครื่อง	1	-	1,850,000
7	ชล03002	เครื่องตัดโลหะแผ่นขนาด 1,200 มม.ทำงาน ด้วยระบบไฮดรอลิก	เครื่อง	1	-	750,000
8	ชล04001	เครื่องมือโลหะแผ่นชนิดมือหมุน ขนาด 900 มม.	เครื่อง	1	1	75,000
9	ชล04002	เครื่องมือโลหะแผ่นขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ ขนาด 1,200 มม.หนา 4.5 มม.	เครื่อง	1	-	650,000
10	ชล05007	เครื่องตัดและพับเหล็กคัตพร้อมอุปกรณ์ ส่งกำลังด้วยมอเตอร์	เครื่อง	1	1	185,000
11	ชล06002	เครื่องตัดมุม	เครื่อง	1	1	68,000
12	ชล06003	เครื่องตัดขอบ	เครื่อง	1	1	25,000
13	ชล06004	กรรไกรไฟฟ้า	เครื่อง	1	1	25,000
14	ชล09001	ชุดเตาเผาหัวแรง ด้วยแก๊ส LPG	ชุด	1	1	20,000
15	ชล10001	โต๊ะปฏิบัติงานโลหะแผ่น	ตัว	2	1	43,000
16	ชล02001	เครื่องพับแบบ BOX AND PAN BRAKE	เครื่อง	1	1	220,000
17	ชฟ04004	สว่านไฟฟ้าไร้สาย	ตัว	1	1	5,500
		ราคาอุปกรณ์มาตรฐานราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)				
1	ชฟ04001	สว่านไฟฟ้าขนาด 350 วัตต์	ตัว	-	1	2,800



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

26

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ(Sheet Metal)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างประกอบโลหะ

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	ชก16001	ถังตีเหล็ก ขนาด 100 กก.	ตัว	2	1	15,000
2	ชช01003	เครื่องเชื่อมไฟฟ้าระบบอินเวอร์เตอร์ 250 แอมป์	เครื่อง	4	2	200,000
3	ชช01005	เครื่องเชื่อมทิก ขนาด 250 แอมป์	เครื่อง	2	1	250,000
4	ชช01008	เครื่องเชื่อมมิก/แม็ก ขนาด 250 แอมป์	เครื่อง	2	1	240,000
5	ชช02001	ชุดเชื่อมและตัดแก๊สด้วยแก๊สออกซิเจน - อะเซทิลีนแบบเคลื่อนที่	ชุด	4	2	55,000
6	ชช02003	ชุดตัดแก๊สออกซิเจน – LPG ด้วยมือ	ชุด	4	2	45,000
7	ชล10002	โต๊ะปฏิบัติงานประกอบโลหะ	ชุด	2	1	350,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐาน ราคาไม่เกิน 5000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	ชฟ05001	เครื่องเจียรไนแบบมือถือ ขนาดใบหินเจียร 100 มม.	ตัว	-	8	4,900



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

27

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างกลโรงงาน (Machine Workshop)

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
1	ICT0302	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว)	เครื่อง	5	-	30,000
2	ICT0407	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 1 (33 หน้า/นาที)	เครื่อง	2	-	34,000
3	ICT0502	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไปแบบที่ 2	เครื่อง	2	-	8,500
4	กต12004	กล้องดิจิทัล SLR	เครื่อง	2	-	35,000
5	คป09004	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนังหรือแขวน ขนาด 24,000 บีทียู/ชั่วโมง	เครื่อง	2	-	38,500
6	ชก03004	เครื่องเจียรไนลับคมตัด ขนาด 250 มม. ชนิดคูคฝุ่นในตัว	เครื่อง	6	-	120,000
7	ชก03007	เครื่องลับคมดอกสว่าน ขนาด 1.6 -19 มม.	เครื่อง	1	-	98,500
8	ชก05006	เครื่องเจาะแบบตั้งพื้น ชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบเกียร์	เครื่อง	5	-	280,000
9	ชก06001	เครื่องเลื่อยกล ขนาด 450 มม.	เครื่อง	1	-	250,000
10	ชก06002	เครื่องเลื่อยสายพานแนวนอน ขนาดใบกว้างไม่น้อยกว่า 27 มม.	เครื่อง	1	-	300,000
11	ชก11004	เครื่องอัดอากาศ ชนิดปั๊มแบบสกรู ขนาด 250 ลิตร	เครื่อง	1	-	650,000
12	ชก12001	โต๊ะปฏิบัติงาน (ขนาด 1,200 x 2,400 x 800 มม.)	ตัว	4	-	60,000
13	ชก12003	โต๊ะปฏิบัติงาน แบบหกเหลี่ยม (ขนาด 1,200 x 800 มม.)	ตัว	4	-	50,000
14	ชก12006	โต๊ะปฏิบัติงาน (ขนาด 600 x 900 x 700 มม.)	ตัว	4	-	12,000
15	ชก12004	โต๊ะเขียนแบบเครื่องกล	ชุด	16	-	15,000
16	ชก13003	เครื่องทดสอบความแข็งแบบสเกล	เครื่อง	1	-	350,000
17	ชก13004	เครื่องทดสอบความแข็งแบบตัวเลข	เครื่อง	1	-	550,000
18	ชก13005	ชุดเครื่องทดสอบความเที่ยงตรงของศูนย์งาน	ตัว	1	-	95,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

28

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างกลโรงงาน (Machine Workshop)

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปพ.	ศพจ.	
19	ชก13007	ชุดเครื่องมือวัด (สำหรับใช้ฝึกการใช้เครื่องมือวัด)	ชุด	1	-	851,000
20	ชก13006	ชุดเครื่องมือวัดทางช่างกล(สำหรับฝึกภาคปฏิบัติในโรงงาน)	ชุด		-	476,000
21	ชก13013	วี – บล็อก ขนาด 125 x 80 x 50 มม.	ตัว	2	-	9,800
22	ชก13017	โต๊ะระดับชนิดผิวขูด ขนาด 450 x 600 x 100 มม.	ตัว	2	-	50,000
23	ชก13018	โต๊ะระดับชนิดผิวขูด ขนาด 750 x 1,000 x 200 มม.	ตัว	2	-	100,000
24	ชก13019	แท่นระดับ ขนาด 300 x 300 x 100 มม.	แท่น	2	-	40,000
25	ชก15001	เตาอบชุบโลหะ ขนาด 250 x 350 x 140 มม.	เครื่อง	1	-	850,000
26	ชก16001	ถังตีเหล็ก ขนาด 100 กก.	ตัว	2	-	15,000
27	ชก17001	ชั้นวางวัสดุฝึก	ชุด	1	-	18,000
28	ชย04027	แท่นอัดไฮดรอลิก ขนาด 20 ตัน	แท่น	1	-	65,000
29	สนง.	เครื่องโทรสาร(แบบกระดาษธรรมดา)	เครื่อง	1	-	18,000
30	สง07001	เครื่องกรองน้ำดื่มระบบ REVERSE OSMOSIS	เครื่อง	1	-	11,000
31	อน01003	ชุดตู้เครื่องเสียงแบบพกพา	ชุด	3	-	15,000
32	อน02001	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 ANSI Lumens	เครื่อง	3	-	50,000
33	อน02002	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ(Visualizer)	เครื่อง	2	-	35,000
34	อน02004	จอร์ับภาพ ชนิดมือดึง ขนาด 150 นิ้ว	จอ	3	-	6,000
35	อน03001	เครื่องถ่ายภาพเอกสาร ระบบดิจิทัล	เครื่อง	1	-	180,000
36	อน04001	โทรทัศน์สี ชนิดจอแบน ขนาด 29 นิ้ว	เครื่อง	3	-	6,500
37	กต12004	กล้องดิจิทัล SLR	เครื่อง	1	-	35,000
38	สง06001	กระดานขาวแบบแม่เหล็กชนิด 2 หน้า	ชุด	3	-	9,500



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

29

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างกลโรงงาน (Machine Workshop)

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
		รายการอุปกรณ์มาตรฐาน ราคาต่ำกว่า 5,000บาท (วัสดุคงสภาพ)				
1	ICT0403	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer)	เครื่อง	3	-	5,000
2	คต15001	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	ชุด	5	-	3,200
3	คต15002	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์	ตัว	5	-	2,000
4	คป06001	เครื่องทำน้ำเย็นแบบใช้ขวด	ตู้	3	-	3,200
5	ชก13015	ฉากช่วยงานร่างแบบ ขนาด 100 x 150 x 125 มม.	ตัว	4	-	4,800
6	ชก13016	บรรทัดวัดระนาบแบบคมมีด ขนาด 100 มม.	ตัว	8	-	3,800
7	ชฟ04001	สว่านไฟฟ้า ขนาด 350 วัตต์	ตัว	2	-	2,800
8	ชฟ05001	เครื่องเจียรไนแบบมือถือ ขนาดใบหินเจียร 100 มม.	ตัว	2	-	4,900
9	สง03001	ตู้เหล็ก ชนิด 2 บาน (มอก.)	ตู้	5	-	4,600
10	สง03002	ตู้เหล็ก ขนาด 4 ลินชัก (มอก.)	ตู้	6	-	4,700
11	สง03004	ตู้บานเลื่อนกระจก	ตู้	6	-	3,900
12	สง03005	ตู้บานเลื่อนทึบ	ตู้	6	-	3,700
13	สง03007	ตู้เก็บของสำหรับผู้รับการศึกษา ชนิด 6 ช่อง	ตู้	5	-	5,700
14	สง03009	ตู้เหล็กเก็บกุญแจ	ตู้	3	-	4,500
15	อน05002	เครื่องเล่น ดีวีดี บลูเรย์ (Blu-ray Disc)	เครื่อง	3	2	5,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

30

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างกลโรงงาน (Machine Workshop)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างกลโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	ชก01001	เครื่องกลึง ขนาด 750 มม.	เครื่อง	16	-	900,000
2	ชก13002	เครื่องมือวัด 2 แกน ขนาด X = 250 มม. Z = 600 มม.	ชุด	8	-	75,000
3	ชก02001	เครื่องกัดตั้ง ขนาด 1,200 x 280 มม.	เครื่อง	8	-	1,000,000
4	ชก04001	เครื่องไสแนวนอน ขนาด 300 x 450 มม.	เครื่อง	2	-	500,000
5	ชก05001	เครื่องเจาะรัศมี ขนาด MT 4	เครื่อง	1	-	525,000
6	ชช01002	เครื่องเชื่อมไฟฟ้าระบบอินเวอร์เตอร์ 150 แอมป์	เครื่อง	2	-	55,000
7	ชช02001	ชุดเชื่อมและตัดแก๊สด้วยแก๊สออกซิเจน – อะเซทิลีน แบบเคลื่อนที่	ชุด	1	-	45,000
8	ชก02002	เครื่องกัดแบบอนแกนประสงค์ ขนาด 1,200 x 280 มม.	เครื่อง	4	-	1,500,000
9	ชก02004	เครื่องกัดลอกแบบขนาดเล็ก	เครื่อง	1	-	300,000
10	ชก03001	เครื่องเจียรระนาบกลมแบบอนแกนประสงค์ ขนาด 500 มม.	เครื่อง	1	-	1,100,000
11	ชก03002	เครื่องเจียรระนาบราบ ขนาด 500 x 200 มม.	เครื่อง	1	-	950,000
12	ชก03003	เครื่องเจียรระนาบราบ ขนาด 600 x 300 มม.	เครื่อง	1	-	1,000,000
13	ชก09001	ชุดฝึกโปรแกรมการเรียน ของระบบ CAD/CAM/CAE	ชุด	1	-	6,500,000
14	ชก10001	เครื่องฉีดพลาสติก ขนาด 80 ตัน	เครื่อง	1	-	2,000,000
15	ชก10002	เครื่องเป่าพลาสติก ขนาด 1,000 CC.	เครื่อง	1	-	1,000,000
16	ชก12005	โต๊ะสำหรับประกอบแม่พิมพ์	ตัว	4	-	30,000
17	ชก13001	เครื่องวัดแบบ 3 แกน (โคออดิเนต) ขนาด X = 400 Y = 450 Z = 350 มม.	เครื่อง	1	-	4,250,000
18	ชก14001	ชุดเครื่องขัดลม	ชุด	2	-	115,000
19	ชก17002	ชั้นวางหัว CHUCK	ชุด	2	-	30,000
20	ชก17003	ชั้นวางแม่พิมพ์	ชุด	2	-	35,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

31

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างกลโรงงาน (Machine Workshop)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างกลโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
21	ชก11001	เครื่องปั๊มขึ้นรูปโลหะระบบไฮดรอลิก ขนาด 80 ตัน	เครื่อง	1	-	2,350,000
22	ชก13044	บรรทัดวัดระนาบแบบคมมีด ขนาด 400 มม.	อัน	1	-	30,000
23	ชช01007	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า แบบ TIG ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 300 แอมป์	เครื่อง	1	-	440,000
24	ICT0202	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน สำนักงาน แบบที่ 2	เครื่อง	4	-	23,000
25	ชก01003	เครื่องกลึงควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์	เครื่อง	1	-	4,500,000
26	ชก02003	เครื่องกัดควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์	เครื่อง	1	-	5,000,000
27	ชก07001	เครื่องตัดโลหะด้วยลวดไฟฟ้าควบคุมด้วย คอมพิวเตอร์	เครื่อง	1	-	5,000,000
28	ชก08001	เครื่องขึ้นรูปโลหะด้วยไฟฟ้าควบคุมด้วย คอมพิวเตอร์	เครื่อง	1	-	5,000,000
29	ชก11005	เครื่องคูตพิเศษโลหะและของเหลว	เครื่อง	1	-	50,000
30	ชก13045	เครื่องวัดขนาดแบบฉายภาพ (ในแนวตั้ง)	เครื่อง	1	-	900,000
31	ชก13046	เครื่องวัดสภาวะแวดล้อมสำหรับวัดอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์พร้อมคอมพิวเตอร์สำหรับ ควบคุมการทำงาน	เครื่อง	1	-	450,000
32	ชก13047	ชิ้นชุดเกจบล็อก M 10 สำหรับสอบเทียบ ไมโครมิเตอร์	ชุด	2	-	16,000
33	ชก13048	ชิ้นชุดเกจบล็อก 47 ชิ้น สำหรับสอบเทียบ ไมโครมิเตอร์	ชุด	2	-	53,000
34	ชก13049	ชิ้นชุดเกจบล็อกแบบยาว 8 ชิ้น สำหรับสอบ เทียบไมโครมิเตอร์	ชุด	2	-	130,000
35	ชก13050	ชุดเทียบค่าความขนาน ขนาด 12 - 12.37 มม.	ชุด	2	-	12,000
36	ชก13051	ชุดเทียบค่าความขนาน ขนาด 25 - 25.37 มม.	ชุด	2	-	30,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

32

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างกลโรงงาน (Machine Workshop)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างกลโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
37	ชก13052	ชุดเทียบค่าความเรียบ ขนาด 60 มม.	ชุด	2	-	12,000
38	ชก13053	คาลิเปอร์ เช็คเกอร์ ขนาด 0-300 มม.	ตัว	2	-	100,000
39	ชก13054	คาลิเปอร์ เช็คเกอร์ ขนาด 0-600 มม.	ตัว	2	-	180,000
40	ชก13055	โต๊ะ และ เก้าอี้สำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน	ชุด	2	-	18,000
41	ชก13056	อิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์และโพรบ	ชุด	2	-	80,000
42	ชก13057	ไดอัลเทสอินดิเคเตอร์	ตัว	2	-	4,000
43	ชก13058	ชุดดิจิทัลไมโครมิเตอร์	ตัว	2	-	34,000
44	ชก13059	อุปกรณ์เสริมสำหรับเกจบล็อกแบบ สี่เหลี่ยมผืนผ้า	ชุด	2	-	155,000
45	ชก13060	เครื่องวัดระดับแบบอิเล็กทรอนิกส์	เครื่อง	1	-	250,000
46	ชก13061	ชุดระดับน้ำความเที่ยงตรงสูงตรวจสอบระนาบ แบบผสม 2 แกน	ชุด	2	-	50,000
47	ชก13062	ชุดระดับน้ำความเที่ยงตรงสูงตรวจสอบระนาบ แนวนอน	ชุด	2	-	36,000
48	ชก13063	ฉากเหล็กความเที่ยงตรงสูง	ตัว	2	-	7,600
49	ชก02005	เครื่องกัดซีเอ็นซีแบบเสมือนจริง	เครื่อง	1	-	3,000,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

33

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างซ่อมรถยนต์(Automotive)

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	ICT 0303	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว)	เครื่อง	1	1	33,000
2	ICT 0405	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (23 หน้า/นาทีก)	เครื่อง	1	1	13,000
3	ICT 0502	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไปแบบที่ 2	เครื่อง	1	1	8,500
4	คป21001	เครื่องดูดฝุ่น ขนาด 30 ลิตร	เครื่อง	1	1	20,000
5	ชก03005	เครื่องเจียรระโนแบบตั้งพื้น ขนาด 200 มม.	เครื่อง	1	1	25,000
6	ชก05002	เครื่องเจาะแบบตั้งพื้น ขนาด 25 มม.	เครื่อง	1	1	45,000
7	ชก13017	โต๊ะระดับชนิดผิวขูด ขนาด450x600x100 มม.	ตัว	1	1	50,000
8	ชก13019	แท่นระดับ ขนาด 300x300x100 มม.	แท่น	-	1	40,000
9	ชช01002	เครื่องเชื่อมไฟฟ้าระบบอินเวอร์เตอร์ 150 แอมป์	เครื่อง	1	1	55,000
10	ชช02001	ชุดเชื่อมและตัดแก๊สด้วยแก๊สออกซิเจน-อะเซทิลีน แบบเคลื่อนที่	ชุด	1	-	55,000
11	ชย01001	เครื่องยนต์แก๊ส โซลินผ่าพร้อมเกียร์	เครื่อง	1	1	90,000
12	ชย01002	เครื่องยนต์ดีเซลผ่าพร้อมเกียร์	เครื่อง	1	1	150,000
13	ชย02001	เครื่องมือช่างยนต์ทั่วไป ชุดใหญ่	ชุด	1	1	550,000
14	ชย02002	ชุดเครื่องมือคูคทั่วไป	ชุด	1	1	95,000
15	ชย04001	เครื่องยกกรรแบบ 2 เส้า	เครื่อง	1	1	185,000
16	ชย04002	แท่นอัดไฮดรอลิก ขนาด 60 ตัน	แท่น	1	1	90,000
17	ชย04003	ถังตีเหล็ก ขนาด 50 กิโลกรัม	ตัว	1	1	5,500
18	ชย04004	แม่แรงตะเฒ่ ขนาด 2 ตัน	ตัว	1	1	11,000
19	ชย04005	แม่แรงตะเฒ่ ขนาด 3 ตัน	ตัว	1	1	15,000
20	ชย04006	แม่แรงตะเฒ่ ขนาด 5 ตัน	ตัว	1	-	25,000
21	ชย04007	โต๊ะปฏิบัติงาน ขนาด 800x2000x800 มม.	ตัว	3	1	35,000
22	ชย04008	เครนไฮดรอลิก ขนาด 1 ตัน	เครื่อง	1	1	45,000
23	ชย04010	แม่แรงยกของแบบงามีล้อเลื่อน	ตัว	1	1	15,500



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

34

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างซ่อมรถยนต์(Automotive)

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
24	ชย04022	เครื่องดูดถ่ายน้ำมันเครื่องแบบล้อเลื่อน	เครื่อง	-	1	30,000
25	ชย04023	แม่แรงยกกระปุกเกียร์แบบทำงาน ใต้เครื่องยก	เครื่อง	-	1	32,000
26	ชย04029	รถยกของขนาดเล็กใช้ไฮดรอลิก	คัน	1	1	71,000
27	ชย04061	เครื่องดูดถ่ายน้ำมันเกียร์อัตโนมัติแบบ เคลื่อนที่	เครื่อง	-	1	85,000
28	ชย05001	เครื่องอัดอากาศ ขนาด 300 ลิตร พร้อม อุปกรณ์	ชุด	1	1	75,000
29	ชย05002	ชุดบริการลม	ชุด	1	1	6,000
30	ชย06002	ชุดเครื่องมือวัดละเอียดสำหรับช่างยนต์	ชุด	1	1	75,000
32	ชย06004	เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่และช่วยสตาร์ท	เครื่อง	1	1	39,000
33	อน01003	ชุดเครื่องเสียงพร้อมไมค์ไร้สาย	ชุด	2	2	25,000
34	อน02001	เครื่องมือตัดมีเดียโปรเจกเตอร์ระดับXGA ขนาดไม่น้อยกว่า3000 ANSI Lumens	เครื่อง	1	-	87,000
35	อน02002	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ(Visualizer)	เครื่อง	5	3	35,000
36	อน02004	จอร์รับภาพ ชนิดมือดึง ขนาด 150 นิ้ว	จอ	5	3	6,000
37	อน04001	โทรทัศน์สี ชนิดจอแบน ขนาด 29 นิ้ว	เครื่อง	1	1	6,500
		รายการอุปกรณ์มาตรฐานราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)				
1	ICT 0403	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก(INKJET Printer)	เครื่อง	1	-	5,000
2	ICT 0701	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 750 VA	เครื่อง	1	1	3,000
3	คต15001	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	ชุด	1	-	3,200
4	คต15002	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์	ตัว	2	2	2,000
5	อน05002	เครื่องเล่น ดีวีดี บลูเรย์ (Blu-ray Disc)	เครื่อง	1	1	5,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

35

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างซ่อมรถยนต์ (Automotive)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างซ่อมเครื่องยนต์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	ชย01003	เครื่องยนต์แก๊สโซลีนใช้หัวฉีดอิเล็กทรอนิกส์ แบบ D-Jetronic	เครื่อง	4	2	85,000
2	ชย01004	เครื่องยนต์แก๊สโซลีนใช้คาร์บูเรเตอร์	เครื่อง	3	4	60,000
3	ชย01005	เครื่องยนต์ดีเซลเทอร์โบ	เครื่อง	5	2	90,000
4	ชย01006	เครื่องยนต์ดีเซลพร้อมเทอร์โบควบคุมการฉีด ด้วยอิเล็กทรอนิกส์	เครื่อง	5	-	120,000
5	ชย01007	เครื่องยนต์ดีเซล	เครื่อง	5	1	85,000
6	ชย01008	เครื่องยนต์ดีเซลระบบฉีดน้ำมันเชื้อเพลิง แบบคอมมอนเรล	เครื่อง	1	-	150,000
7	ชย01009	รถยนต์ฝึกชนิดกระบะบรรทุก	คัน	1	1	620,000
8	ชย01010	รถยนต์ฝึกชนิดเก๋ง 2 ตอน	คัน	1	1	770,000
9	ชย01015	เครื่องยนต์แก๊สโซลีนพร้อมอุปกรณ์ฝึก	เครื่อง	2	1	120,000
10	ชย01016	เครื่องยนต์แก๊สโซลีนใช้หัวฉีดอิเล็กทรอนิกส์ แบบ L-Jetronic	เครื่อง	4	2	90,000
11	ชย01017	อุปกรณ์ติดตั้งก๊าซรถยนต์ LPG ระบบดูด	เครื่อง	2	1	20,000
12	ชย01018	อุปกรณ์ติดตั้งก๊าซรถยนต์ LPG ระบบหัวฉีด	เครื่อง	2	1	28,000
13	ชย01019	ชุดอุปกรณ์ติดตั้งก๊าซรถยนต์ NGV ระบบดูด	เครื่อง	2	1	45,000
14	ชย01020	ชุดอุปกรณ์ติดตั้งก๊าซรถยนต์ NGV ระบบ หัวฉีด	เครื่อง	2	1	55,000
15	ชย02003	ตู้เครื่องมือแบบล้อเลื่อน	ตู้	10	4	6,500
16	ชย02004	โคมไฟเครื่องยนต์แก๊สโซลีนแบบดิจิตอล	ชุด	2	2	29,000
17	ชย02005	โคมไฟเครื่องยนต์ดีเซลแบบดิจิตอล	ชุด	2	2	38,000
18	ชย02006	ชุดเครื่องมือช่างยนต์ทั่วไป จำนวน 200 ชิ้น	ชุด	2	1	220,000
19	ชย03001	ชุดจำลองการทำงานของเครื่องยนต์แก๊สโซลีน 4 จังหวะ	ชุด	1	1	50,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

36

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างซ่อมรถยนต์ (Automotive)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างซ่อมเครื่องยนต์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
20	ชย03002	ชุดจำลองการทำงานของเครื่องยนต์แก๊สโซลีน 2 จังหวะ	ชุด	1	1	50,000
21	ชย03003	ชุดจำลองการทำงานของเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ	ชุด	1	1	50,000
22	ชย03004	ชุดฝึกอบรมเครื่องยนต์เบนซินหัวฉีด	ชุด	1		150,000
23	ชย03005	โมเดลพลาสติกการทำงานของเครื่องยนต์	ชุด	1	1	24,000
24	ชย04011	โต๊ะปฏิบัติงาน ขนาด 700x1000x800 มิลลิเมตร	ตัว	10	5	11,000
25	ชย04012	พัคลมคู่อไอเสียชนิดเคลื่อนที่	ชุด	4	4	40,000
26	ชย04013	แท่นถอดประกอบเครื่องยนต์	แท่น	2	-	30,000
27	ชย05003	ประแจลมขนาดหัวจับ 13 มิลลิเมตร	ชุด	1	1	9,000
28	ชย06005	เครื่องมือวัดกระบอกสูบ	ชุด	2	2	17,000
29	ชย06006	ชุดประแจวัดแรงบิด	ชุด	2	2	70,000
30	ชย06007	เครื่องทดสอบหัวฉีดเครื่องยนต์ดีเซล	ชุด	1	1	35,000
31	ชย06008	เครื่องทดสอบหัวฉีดเครื่องยนต์ดีเซลพร้อม อุปกรณ์คู่อองน้ำมัน	ชุด	1	-	170,000
32	ชย06009	เครื่องทดสอบปั๊มดีเซลแบบดิจิทัล	เครื่อง	1	-	2,500,000
33	ชย06010	มัลติมิเตอร์แบบดิจิทัลสำหรับช่างยนต์	ตัว	4	1	31,000
34	ชย06012	เครื่องมือวัดความดันน้ำมันเครื่อง	ชุด	1	1	25,000
35	ชย06013	เครื่องทำสุญญากาศด้วยมือ	ชุด	2	2	5,500
36	ชย06014	เครื่องวัดกำลังอัดเครื่องยนต์แก๊สโซลีน แบบหน้าปิด	ชุด	2	2	15,000
37	ชย06015	เครื่องวัดกำลังอัดเครื่องยนต์ดีเซลแบบหน้าปิด	ชุด	2	2	20,000
38	ชย06016	เครื่องทดสอบความดันหม้อน้ำรถยนต์	ชุด	2	2	20,000
39	ชย06017	เครื่องวิเคราะห์แก๊สไอเสียแบบดิจิทัล	เครื่อง	1	1	280,000
40	ชย06018	เครื่องวัดควันทัน	เครื่อง	1	1	250,000
41	ชย06021	เครื่องวัดความตึงสายพาน	ตัว	1	-	11,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

37

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างซ่อมรถยนต์ (Automotive)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างซ่อมเครื่องยนต์

ลำดับ	รหัส	ลำดับ	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปจ.	ศพจ.	
42	ชย06063	เครื่องวัดและวิเคราะห์เครื่องยนต์แบบมือถือ	เครื่อง	1	-	240,000
43	ชย07001	พัดลมระบายอากาศ 20 นิ้ว	ตัว	4	2	5,500
44	ICT0201	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน แบบที่ 1	เครื่อง	1	1	11,000
45	อน 02001	เครื่องมือตัดมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า3000 ANSI Lumens	เครื่อง	1	1	50,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐานราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	ชฟ04002	สว่านไฟฟ้าขนาด 500 วัตต์	ตัว	1	1	3,700
2	ชฟ05001	เครื่องเจียรไนแบบมือถือ ขนาดใบหินเจียร 100 มม.	ตัว	2	1	4,900



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

38

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างซ่อมรถยนต์ (Automotive)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างซ่อมบำรุงรักษารถยนต์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	คป21001	เครื่องดูดฝุ่น ขนาด 30 ลิตร	เครื่อง	1	-	20,000
2	ชก03005	เครื่องเจียรระโนแบบตั้งพื้น ขนาด 200 มม.	เครื่อง	1	-	25,000
3	ชก05002	เครื่องเจาะแบบตั้งพื้น ขนาด 25 มม.	เครื่อง	1	-	45,000
4	ชย01003	เครื่องยนต์แก๊ส โซลินใช้หัวฉีดอิเล็กทรอนิกส์	เครื่อง	1	1	85,000
5	ชย01004	เครื่องยนต์แก๊ส โซลินใช้คาร์บูเรเตอร์	เครื่อง	1	1	60,000
6	ชย01007	เครื่องยนต์ดีเซล	เครื่อง	1	-	85,000
7	ชย01015	เครื่องยนต์แก๊ส โซลินพร้อมอุปกรณ์ฝึก	เครื่อง	1	-	120,000
8	ชย02003	ตู้เครื่องมือแบบล้อเลื่อน	ตู้	4	2	6,500
9	ชย02006	ชุดเครื่องมือช่างยนต์ทั่วไป จำนวน 200 ชิ้น	ชุด	1	-	220,000
10	ชย04004	แม่แรงตะเฒ่ ขนาด 2 ตัน	ตัว	1	1	11,000
11	ชย04005	แม่แรงตะเฒ่ ขนาด 3 ตัน	ตัว	1	-	15,000
12	ชย04011	โต๊ะปฏิบัติงาน ขนาด 700x1000x800 มม.	ตัว	1	-	11,000
13	ชย04014	เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง	เครื่อง	1	1	95,000
14	ชย04016	เครื่องอัดจารบีแบบล้อเลื่อน	เครื่อง	1	1	22,000
15	ชย04017	เครื่องเติมน้ำมันเกียร์แบบล้อเลื่อน	เครื่อง	1	1	22,000
16	ชย04018	เครื่องไล่ลมห้ามล้อแบบสูญญากาศ	ชุด	1	-	23,000
17	ชย04021	ถังรองรับน้ำมันหล่อลื่นแบบล้อเลื่อน	ชุด	1	1	15,000
18	ชย04022	เครื่องดูดถ่ายน้ำมันเครื่องแบบล้อเลื่อน	เครื่อง	1	-	30,000
19	ชย04061	เครื่องดูดถ่ายน้ำมันเกียร์อัตโนมัติแบบเคลื่อนที่	เครื่อง	1	-	85,000
20	ชย05002	ชุดบริการลม	ชุด	1	-	6,000
21	ชย05003	ประแจลมขนาดหัวจับ 13 มิลลิเมตร	ชุด	1	-	9,000
22	ชย06004	เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่และช่วยสตาร์ท	เครื่อง	1	-	39,000
23	ชย06006	ชุดประแจวัดแรงบิด	ชุด	2	-	70,000
24	ชย06010	มัลติมิเตอร์แบบดิจิทัลสำหรับช่างยนต์	ตัว	4	1	31,000
25	ชย06016	เครื่องทดสอบความดันหม้อน้ำรถยนต์	ชุด	1	-	20,000
26	ชย06021	เครื่องวัดความตึงสายพาน	ตัว	1	-	11,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

39

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างซ่อมรถยนต์ (Automotive)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างซ่อมบำรุงรักษารถยนต์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
27	ชย06022	เครื่องมือตรวจสอบแบตเตอรี่และระบบไฟฟ้ ารถยนต์	เครื่อง	1	-	98,000
28	ชย06023	เครื่องถ่วงล้อระบบคอมพิวเตอร์	เครื่อง	1		330,000
29	ชย07001	พัดลมระบายอากาศ 20 นิ้ว	ตัว	2	1	5,500
30	ชย07002	เครื่องขันแฉกแบบมือถือ	เครื่อง	2	1	8,500
		รายการอุปกรณ์มาตรฐานราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)				
1	ชย04020	ชุดบริการลมยางแบบล้อเลื่อน	ชุด	1	1	4,500
2	ชฟ04002	สว่านไฟฟ้า ขนาด 500 วัตต์	ตัว	1	-	3,700



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

40

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างซ่อมรถยนต์ (Automotive)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างซ่อมระบบส่งถ่ายกำลัง

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	ชย01009	รถยนต์ฝึกชนิดกระบะบรรทุก	คัน	1	1	620,000
2	ชย01010	รถยนต์ฝึกชนิดเก๋ง 2 ตอน	คัน	1	1	770,000
3	ชย02002	ชุดเครื่องมือคู่มือทั่วไป	ชุด	1	1	95,000
4	ชย02006	ชุดเครื่องมือช่างยนต์ทั่วไป จำนวน 200 ชิ้น	ชุด	2	-	220,000
5	ชย02007	ชุดเครื่องมือประกอบลูกปืนและซีล	ชุด	1	1	5,500
6	ชย02008	เครื่องมือนำศูนย์แผ่นคลัตช์	ชุด	2	1	17,000
7	ชย02009	ชุดคู่มือคู่มือ	ชุด	1	1	30,000
8	ชย02010	ชุดเครื่องมือถอดประกอบคอยล์สปริง	ชุด	2	1	32,000
9	ชย02014	ชุดบริการท่อเหล็กห้ามล้อรถยนต์	ชุด	4	4	10,000
10	ชย02034	เครื่องปะยางรถยนต์	เครื่อง	1	-	29,000
11	ชย03006	กระปุกเกียร์รถยนต์ขับเคลื่อนล้อหน้า	ชุด	8	4	10,000
12	ชย03007	กระปุกเกียร์รถยนต์ขับเคลื่อนล้อหลัง	ชุด	8	4	10,000
13	ชย03008	เฟืองท้ายแบบลิมิเต็ดสลิป	ชุด	8	-	15,000
14	ชย03009	เฟืองท้ายแบบธรรมดา	ชุด	8	4	22,000
15	ชย03010	เกียร์อัตโนมัติขับเคลื่อนล้อหน้า	ชุด	8	-	12,000
16	ชย03011	เกียร์อัตโนมัติขับเคลื่อนล้อหลัง	ชุด	8	-	15,000
17	ชย03012	เฟืองท้ายและเพลาท้ายแบบผ่า	ชุด	1	1	42,000
18	ชย03013	ชุดเกียร์อัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยน้ำมัน แบบผ่าชนิดขับเคลื่อนล้อหลัง	ชุด	1	1	60,000
19	ชย03014	ชุดเกียร์อัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยน้ำมัน แบบผ่าชนิดขับเคลื่อนล้อหน้า	ชุด	1	-	60,000
20	ชย03017	เกียร์และคลัตช์ขับเคลื่อนล้อหน้าแบบผ่า	ชุด	1	1	55,000
21	ชย03018	เกียร์และคลัตช์ขับเคลื่อนล้อหลังแบบผ่า	ชุด	1	1	45,000
22	ชย03019	โมเดลพลาสติกระบบส่งถ่ายกำลัง	ชุด	1	1	15,000
23	ชย03033	กระปุกเกียร์รถยนต์ขับเคลื่อน 4 ล้อ	ชุด	2	-	12,000
24	ชย04004	แม่แรงตะเฒ่ ขนาด 2 ตัน	ตัว	1	-	11,000
25	ชย04005	แม่แรงตะเฒ่ ขนาด 3 ตัน	ตัว	1	-	15,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

41

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างซ่อมรถยนต์ (Automotive)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างซ่อมระบบส่งถ่ายกำลัง

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปท.	ศพจ.	
26	ชย04007	โต๊ะปฏิบัติงาน ขนาด 800x2000x800 มิลลิเมตร	ตัว	4	-	35,000
27	ชย04016	เครื่องอัดจารบีแบบล้อเลื่อน	เครื่อง	1	1	22,000
28	ชย04017	เครื่องเติมน้ำมันเกียร์แบบล้อเลื่อน	เครื่อง	1	1	22,000
29	ชย04018	เครื่องไล่ลมห้ามล้อแบบสูญญากาศ	ชุด	1	-	23,000
30	ชย04023	แม่แรงยกกระปุกเกียร์แบบทำงานใต้เครื่องยก รถ	ตัว	1	-	32,000
31	ชย04061	เครื่องดูดถ่ายน้ำมันเกียร์อัตโนมัติแบบ เคลื่อนที่	เครื่อง	1	-	85,000
32	ชย04062	เครื่องไล่ลมห้ามล้อแบบใช้แรงดัน	เครื่อง	1	-	25,000
33	ชย05002	ชุดบริการลม	ชุด	1	-	6,000
34	ชย05003	ประแจลมขนาดหัวจับ 13 มิลลิเมตร	ชุด	1	1	9,000
35	ชย06024	เครื่องตั้งศูนย์ล้อแบบอิเล็กทรอนิกส์ ชนิด 4 ล้อ	เครื่อง	1	-	1,300,000
36	ชย06025	เครื่องตั้งศูนย์ล้อแบบระดับน้ำ	ชุด	1	1	150,000
37	ชย06026	เครื่องถอดและใส่ยางรถยนต์	ตัว	1	-	230,000
38	ชย06027	เครื่องเจียรไนจานดิสก์เบรกและดรัมเบรก	เครื่อง	1	-	500,000
39	ICT0201	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน สำนักงาน แบบที่ 1	เครื่อง	1	1	11,000
40	อน02001	เครื่องมัลติมิเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 ANSI Lumens รายการอุปกรณ์มาตรฐานราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)	เครื่อง	1	1	50,000
1	ชฟ04002	สว่านไฟฟ้า ขนาด 500 วัตต์	ตัว	1	-	3,700



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

42

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างซ่อมรถยนต์ (Automotive)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างซ่อมไฟฟ้าในรถยนต์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	ชย01013	เครื่องฝึกอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์	ชุด	4	1	80,000
2	ชย01014	ชุดฝึกเครื่องเสียงในรถยนต์	ชุด	4	-	30,000
3	ชย01015	เครื่องยนต์แก๊สโซลีนพร้อมอุปกรณ์ฝึก	เครื่อง	1	-	120,000
4	ชย02003	ตู้เครื่องมือแบบล้อเลื่อน	ตู้	4	1	6,500
5	ชย02004	ไทม์มิงไลท์เครื่องยนต์แก๊สโซลีนแบบดิจิทัล	ชุด	1	1	29,000
6	ชย02006	ชุดเครื่องมือช่างยนต์ทั่วไป จำนวน 200 ชิ้น	ชุด	1	-	220,000
7	ชย03021	แผงปฏิบัติงานวงจรไฟฟ้าในรถยนต์	ชุด	4	4	80,000
8	ชย04007	โต๊ะปฏิบัติงาน ขนาด 800x2000x800 มิลลิเมตร	ตัว	4	2	35,000
9	ชย04024	โต๊ะทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าในรถยนต์	ตัว	1	1	13,000
10	ชย06004	เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่และช่วยสตาร์ท	เครื่อง	1	1	39,000
11	ชย06010	มัลติมิเตอร์แบบดิจิทัลสำหรับช่างยนต์	ตัว	2	1	31,000
12	ชย06022	เครื่องมือตรวจสอบแบตเตอรี่และระบบไฟฟ้ารถยนต์	เครื่อง	1	1	98,000
13	ชย06029	มัลติมิเตอร์แบบดิจิทัล	ตัว	5	1	6,000
14	ชย06031	เครื่องตั้งไฟหน้า	เครื่อง	1	-	50,000
15	ชย06032	เครื่องตรวจสอบอาร์เมเจอร์สำหรับช่างยนต์	เครื่อง	2	1	35,000
16	ICT0201	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานทั่วไป	เครื่อง	1	1	26,500
17	อน02001	เครื่องมัลติมิเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 ANSI Lumens	เครื่อง	1	1	50,000
1	ชฟ04002	รายการอุปกรณ์มาตรฐาน ราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ) สว่านไฟฟ้า ขนาด 500 วัตต์	ตัว	1	1	3,700



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

43

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างซ่อมรถยนต์ (Automotive)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างเคาะพ่นสีรถยนต์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
1	กส04007	เครื่องเลื่อยฉลุไฟฟ้า	เครื่อง	1	-	10,000
2	คป21001	เครื่องดูดฝุ่น ขนาด 30 ลิตร	เครื่อง	4	-	20,000
3	ชก03005	เครื่องเจียรระโนแบบตั้งพื้น ขนาด 200 มม.	เครื่อง	1	-	25,000
4	ชช01002	เครื่องเชื่อมไฟฟ้าระบบอินเวอร์เตอร์ 150 แอมป์	เครื่อง	1	-	55,000
5	ชช01006	เครื่องเชื่อมไฟฟ้าแบบ TIG ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 200 แอมป์	เครื่อง	1	-	240,000
6	ชช02001	ชุดเชื่อมและตัดแก๊สด้วยแก๊สออกซิเจน-อะเซทิลีนแบบเคลื่อนที่	ชุด	4	-	55,000
7	ชช03005	เครื่องตัดABRASIVE	เครื่อง	1	-	25,000
8	ชช08001	โต๊ะปฏิบัติงานเชื่อม-ตัดด้วยแก๊ส	ตัว	2	-	8,000
9	ชช09001	กรรไกรตัดโลหะเอนกประสงค์แบบแขนโยก	ตัว	1	-	55,000
10	ชย02003	ตู้เครื่องมือแบบล้อเลื่อน	ตู้	4	-	6,500
11	ชย02011	ชุดเครื่องมือซ่อมตัวถังรถยนต์	ชุด	4	-	180,000
12	ชย02012	ชุดเครื่องมือดึงตัวถังรถยนต์	ชุด	1	-	1,200,000
13	ชย04003	ถังดีเหล็ก ขนาด 50 กิโลกรัม	ตัว	5	-	5,500
14	ชย04005	แม่แรงตะเฒ่ ขนาด 3 ตัน	ตัว	2	-	15,000
15	ชย04007	โต๊ะปฏิบัติงาน ขนาด 800x2000x800 มิลลิเมตร	ตัว	4	-	35,000
16	ชย04008	เครนไฮดรอลิกขนาด 1 ตัน	เครื่อง	1	-	45,000
17	ชย04014	เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง	เครื่อง	1	-	95,000
18	ชย04025	แผงอบสีอินฟราเรด	เครื่อง	1	-	69,000
19	ชย04026	ห้องพ่นและอบสีมาตรฐาน	ห้อง	1	-	1,350,000
20	ชย05001	เครื่องอัดอากาศ ขนาด 300 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	-	75,000
21	ชย05002	ชุดบริการลม	ชุด	1	-	6,000
22	ชย05003	ประแจลมขนาดหัวจับ 13 มิลลิเมตร	ชุด	1	-	9,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

44

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างซ่อมรถยนต์ (Automotive)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างเคาะพ่นสีรถยนต์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
23	ชย05006	สว่านลม	ตัว	2	-	9,000
24	ชย05007	กรรไกรลม	ตัว	2	-	8,000
25	ชย05008	เครื่องขัดกระดาษทรายสายพานใช้ลม	เครื่อง	2	-	9,500
26	ชย05009	เครื่องขัดเงาใช้ลม	เครื่อง	2	-	8,500
27	ชย05010	ปืนพ่นสีพร้อมกาแบบใช้แรงโน้มถ่วงชนิดHVLP	ชุด	4	-	19,000
28	ชย05011	ปืนพ่นสีพร้อมกาแบบแรงดูดชนิด HVLP	ชุด	4	-	17,000
29	ชย05026	เครื่องเจาะรอยสปอร์ตแบบใช้ลม	เครื่อง	1	-	15,000
30	ชย05027	เครื่องขัดกระดาษทรายแบบจานกลมมือถือเดี่ยวใช้ลม	เครื่อง	2	-	8,500
31	ชย05028	เครื่องเจียรระโนใช้ลม	เครื่อง	2	-	9,000
32	ชย06004	เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่และช่วยสตาร์ท	เครื่อง	1	-	39,000
33	ชย06034	เครื่องชั่งน้ำหนักสถิติจติด	เครื่อง	1	-	35,000
34	ชย06035	เครื่องกวนสี	เครื่อง	1	-	45,000
35	ชย07003	เครื่องขัดเงาใช้ไฟฟ้า	เครื่อง	2	-	8,000
36	ชย07004	เครื่องเชื่อมจุดเฉพาะงานเคาะแบบเคลื่อนที่	เครื่อง	1	-	170,000
37	ICT0201	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน แบบที่ 1	เครื่อง	1	-	11,000
38	อน02001	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า3000 ANSI Lumens รายการอุปกรณ์มาตรฐาน ราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)	เครื่อง	1	-	50,000
1	ชฟ05001	เครื่องเจียรระโนแบบมือถือ ขนาดใบหินเจียร 100 มม.	ตัว	2	-	4,900
2	ชฟ04002	สว่านไฟฟ้า ขนาด 500 วัตต์	ตัว	1	-	3,700



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

45

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างซ่อมรถจักรยานยนต์ (Motorcycle)

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	ชก03005	เครื่องเจียรระไนแบบตั้งพื้น ขนาด 200 มม.	เครื่อง	1	-	25,000
2	ชก05003	เครื่องเจาะแบบตั้งพื้น (ขนาด 13 มม.)	เครื่อง	1	-	20,000
3	ชช01002	เครื่องเชื่อมไฟฟ้าระบบอินเวอร์เตอร์ 150 แอมป์	เครื่อง	1	-	55,000
4	ชช02001	เครื่องเชื่อมและตัดแก๊สด้วยออกซิเจน-อะเซทิลีน แบบเคลื่อนที่	เครื่อง	-	1	55,000
5	ชย02003	ตู้เครื่องมือแบบล้อเลื่อน	ตู้	8	4	6,500
6	ชย02006	ชุดเครื่องมือช่างยนต์ทั่วไป จำนวน 200 ชิ้น	ชุด	1	2	220,000
7	ชย03001	ชุดจำลองการทำงานของเครื่องยนต์แก๊สโซลีน 4 จังหวะ	ชุด	1	1	50,000
8	ชย03002	ชุดจำลองการทำงานของเครื่องยนต์แก๊สโซลีน 2 จังหวะ	ชุด	1	1	50,000
9	ชย04007	โต๊ะปฏิบัติงาน ขนาด 800x2000x800 มิลลิเมตร	ตัว	1	-	35,000
10	ชย04011	โต๊ะปฏิบัติงาน ขนาด 700x1000x800 มิลลิเมตร	ตัว	8	4	11,000
11	ชย04012	พัดลมดูดไอเสียชนิดเคลื่อนที่	ชุด	2	2	40,000
12	ชย05002	ชุดบริการลม	ชุด	1	-	6,000
13	ชย05004	เครื่องอัดอากาศ ขนาด 60 ลิตร	เครื่อง	1	1	19,000
14	ชย06002	ชุดเครื่องมือวัดละเอียดสำหรับช่างยนต์	ชุด	2	1	75,000
15	ชย06004	เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่และช่วยสตาร์ท	เครื่อง	1	1	39,000
16	ชย06010	มัลติมิเตอร์แบบดิจิตอลสำหรับช่างยนต์	ตัว	4	4	31,000
17	อน 02002	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visualizer)	เครื่อง	-	1	35,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

46

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างซ่อมรถจักรยานยนต์ (Motorcycle)

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
		รายการอุปกรณ์มาตรฐานราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)				
1	ชฟ04002	สว่านไฟฟ้าขนาด 500 วัตต์	ตัว	1	-	3,700
2	ชฟ05001	เครื่องเจียรระโนแบบมือถือขนาดใบหินเจียร 100 มม.	ตัว	1	1	4,900



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

47

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างซ่อมรถจักรยานยนต์ (Motorcycle)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างซ่อมรถจักรยานยนต์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	จย01003	รถจักรยานยนต์ฝึก 4 จังหวะ ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 ซีซี	คัน	8	4	40,000
2	จย01012	รถจักรยานยนต์ฝึก 4 จังหวะ ขนาดไม่ต่ำกว่า 120 ซีซี	คัน	8	4	48,000
3	จย01013	รถจักรยานยนต์ฝึก 4 จังหวะ ขับเคลื่อนด้วยสายพาน	คัน	4	4	45,000
4	จย01014	รถจักรยานยนต์ฝึก 4 จังหวะ ใช้หัวฉีดอิเล็กทรอนิกส์	คัน	4	4	58,000
5	จย 01015	เครื่องรถจักรยานยนต์ 2 จังหวะ ฝาทุกระบบ	เครื่อง	1	1	30,000
6	จย 01016	เครื่องรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ ฝาทุกระบบ	เครื่อง	1	1	35,000
7	จย01017	รถฝึกจักรยานยนต์ไฟฟ้า	คัน	2	2	42,000
8	จย02002	เครื่องวัดกำลังอัดสำหรับรถจักรยานยนต์	เครื่อง	2	2	19,000
9	จย02003	เครื่องมือพิเศษสำหรับซ่อมรถจักรยานยนต์	ชุด	2	1	120,000
10	จย03001	แท่นยกรถจักรยานยนต์ควบคุมด้วยลม	แท่น	5	2	28,000
11	จย03002	โมเดลพลาสติกการทำงานของเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์	ชุด	1	1	12,000
12	จย03003	แผงปฏิบัติงานวงจรไฟฟ้าสำหรับรถจักรยานยนต์	ชุด	4	2	60,000
13	ICT0201	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน แบบที่ 1	เครื่อง	1	1	11,000
14	อน 02001	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 ANSI Lumens	เครื่อง	1	1	50,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

48

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างจักรกลการเกษตร (Farm machine)

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	ชช01002	เครื่องเชื่อมไฟฟ้าระบบอินเวอร์เตอร์ 150 แอมป์	เครื่อง	-	1	55,000
2	ชย02003	ตู้เครื่องมือแบบล้อเลื่อน	ตู้	4	2	6,500
3	ชย02006	ชุดเครื่องมือช่างยนต์ทั่วไป จำนวน 200 ชิ้น	ชุด	1	1	220,000
4	ชย03001	ชุดจำลองการทำงานของเครื่องยนต์แก๊สโซลีน 4 จังหวะ	ชุด	1	1	50,000
5	ชย03003	ชุดจำลองการทำงานของเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ	ชุด	1	1	50,000
6	ชย04007	โต๊ะปฏิบัติงาน ขนาด 800x2000x800 มิลลิเมตร	ตัว	2	2	35,000
7	ชย05004	เครื่องอัดอากาศ ขนาด 60 ลิตร	เครื่อง	-	1	19,000
8	ชย06006	ชุดประแจวัดแรงบิด	ชุด	1	1	70,000
9	ชย06007	เครื่องทดสอบหัวฉีดเครื่องยนต์ดีเซล	ชุด	2	2	35,000
10	ชย06010	มัลติมิเตอร์แบบดิจิตอลสำหรับช่างยนต์	ตัว	4	4	31,000
11	ชย06015	เครื่องวัดกำลังอัดเครื่องยนต์ดีเซลแบบหน้าปิด	ชุด	2	1	20,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

49

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างจักรกลการเกษตร(Farm machine)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างจักรกลการเกษตร

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	จก01001	เครื่องยนต์ดีเซลเล็ก 1 สูบ	เครื่อง	8	8	50,000
2	จก01002	เครื่องยนต์แก๊สโซลีน 1 สูบ 4 จังหวะ	เครื่อง	8	8	9,000
3	จก01004	เครื่องยนต์ดีเซลสูบเดียว 4 จังหวะผ่าทุกระบบ	เครื่อง	1	1	75,000
4	จก01005	เครื่องยนต์แก๊สโซลีน 1 สูบ 4 จังหวะ ผ่าทุกระบบ	เครื่อง	1	1	25,000
5	จก02001	เครื่องมือคูคปลอกสูบ	ชุด	2	2	9,000
6	จก02002	เครื่องมือคูคมู่เล่เครื่องยนต์ดีเซลเล็ก	ชุด	2	2	8,500
7	จก02003	เครื่องมือวัดความเร็วรอบแบบดิจิตอลสำหรับ เครื่องยนต์	ตัว	1	1	8,000
8	จก03001	โมเดลพลาสติกการทำงานของเครื่องยนต์เล็ก	ชุด	1	1	7,500



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

50

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างไฟฟ้า (Electrical)

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
1	ICT0202	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน แบบที่ 2	เครื่อง	2	2	23,000
2	ICT0303	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว)	เครื่อง	3	2	33,000
3	ICT0405	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (23 หน้า/นาทิต)	เครื่อง	2	2	13,000
4	ICT0502	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไปแบบที่ 2	เครื่อง	1	1	8,500
5	กต12004	กล่องดิจิตอลแบบ SLR	เครื่อง	1	1	35,000
6	กต12002	กล้องวีดิโอดีจิตอล	เครื่อง	1	1	40,000
7	คป06004	เครื่องทำน้ำเย็นแบบต่อท่อ ชนิด 3 ก๊อกรวม เครื่องกรองน้ำ	เครื่อง	2	2	21,000
8	คป09004	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวนขนาด24,000 บีทียู/ชั่วโมง	เครื่อง	1	2	38,500
9	คป09008	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวนขนาด13,000 บีทียู/ชั่วโมง	เครื่อง	2	1	27,500
10	ชก03005	เครื่องเจียรไนแบบตั้งพื้น ขนาด 200 มม.	เครื่อง	2	2	25,000
11	ชก05007	เครื่องเจาะแบบตั้งโต๊ะ ชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบเกียร์	เครื่อง	2	2	250,000
12	ชก12001	โต๊ะปฏิบัติงาน (ขนาด 1,200x2,400x800 มม.)	ตัว	6	4	60,000
13	ชช01002	เครื่องเชื่อมไฟฟ้าระบบอินเวอร์เตอร์ 150 แอมป์	เครื่อง	2	2	55,000
14	ชช03005	เครื่องตัด ABRASIVE	เครื่อง	1	1	25,000
15	ชฟ02017	โต๊ะทดลองทางไฟฟ้าพร้อมแผงคอนโซล	ตัว	6	4	34,500
16	ชฟ06030	บันไดอะลูมิเนียมพาด 2 ตอน แบบสไลด์	ตัว	2	1	12,000
17	ชย05001	เครื่องอัดอากาศ ขนาด 300 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2	1	75,000
18	สง03006	ตู้ล็อกเกอร์ ชนิด 18 ช่อง	ตู้	4	2	7,700
19	สง07002	รถเข็นแบบ 4 ล้อ	คัน	2	2	7,000
20	อน01003	ชุดตู้เครื่องเสียงแบบพกพา	ชุด	2	2	15,000
21	ชฟ08019	พัดลมระบายความร้อนด้วยไอน้ำ	ตัว	2	2	36,300



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

51

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างไฟฟ้า (Electrical)

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
22	อน02001	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ระดับ XGA ขนาด ไม่น้อยกว่า 3000 ANSI LUMENS	เครื่อง	2	2	50,000
23	อน02002	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visualizer)	เครื่อง	1	1	35,000
24	อน02004	จอร์รับภาพ ชนิดมอดิ่งขนาด 150 นิ้ว	จอ	2	2	6,000
25	อน03001	เครื่องถ่ายภาพเอกสาร ระบบดิจิทัล	เครื่อง	1	1	180,000
26	อน04001	โทรทัศน์สีชนิดจอแบน ขนาด 29 นิ้ว	เครื่อง	2	2	6,500
27	สง06001	กระดานขาวแบบแม่เหล็ก ชนิด 2 หน้า	ชุด	3	3	9,500
28	กส04011	เลื่อยวงเดือนแท่นปรับองศา	เครื่อง	1	1	40,000
29	ชย07001	พัดลมระบายอากาศ 20 นิ้ว	ตัว	4	2	5,500
30	ชฟ06004	ตู้อบขวดลวดไฟฟ้า	ตู้	1	1	57,500
31	ชฟ08018	เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงสำหรับน้ำเย็น รายการอุปกรณ์มาตรฐานราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)	เครื่อง	1	1	19,500
1	ICT0403	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer)	เครื่อง	2	2	5,000
2	ICT0701	เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า ขนาด 750 VA	เครื่อง	3	3	3,000
3	กต15001	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	ชุด	3	3	3,200
4	กต15002	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์	ตัว	3	3	2,000
5	สง02001	เก้าอี้พนักปรับเอน	ตัว	25	25	580
6	สง03001	ตู้เหล็ก ขนาด 2 บาน (มอก.)	ตู้	7	5	4,600
7	สง03002	ตู้เหล็ก ขนาด 4 ลินชัก (มอก.)	ตู้	6	2	4,700
8	สง03003	ตู้เก็บแบบฟอร์ม ขนาด 15 ลินชัก	ตู้	1	1	4,800
9	สง03004	ตู้บานเลื่อนกระจก	ตู้	4	3	3,900
10	สง03005	ตู้บานเลื่อนทึบ	ตู้	4	3	3,700
11	อน05002	เครื่องเล่น ดีวีดี บลูเรย์ (Blu-ray Disc)	เครื่อง	2	2	5,000
12	ชฟ08020	บันไดอะลูมิเนียม ขนาด 4 ชั้นบันได	ตัว	5	5	1,200



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

52

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างไฟฟ้า (Electrical)

สาขา : ช่างไฟฟ้า (วพร. / 6 เดือน / 4 เดือน)

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
1	ขฟ01001	ชุดเครื่องมือช่างเดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร	ชุด	1	1	92,000
2	ขฟ01002	ชุดเครื่องมือช่างเดินสายไฟฟ้าอุตสาหกรรม	ชุด	1	1	120,000
3	ขฟ01003	ชุดเครื่องมือช่างพันหม้อแปลงและมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	1	80,000
4	ขฟ01005	ชุดเครื่องมือช่างซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า	ชุด	1	1	68,000
5	ขฟ02003	ชุดฝึกพันเครื่องกลไฟฟ้า	ชุด	1	1	72,000
6	กส10003	ชุดทำเกลียวท่อด้วยมือ	ชุด	2	2	32,000
7	กส15004	ปากกาจับท่อพร้อมแท่นขาตั้ง	ตัว	2	2	25,000
8	ขฟ02002	ชุดเครื่องฝึกซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	ชุด	1	1	100,000
9	ขฟ02003	ชุดฝึกพันเครื่องกลไฟฟ้า	ชุด	1	-	72,000
10	ขฟ02004	ชุดเครื่องฝึกโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์(PLC)	ชุด	4	2	173,000
11	ขฟ02005	ชุดฝึกการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	8	8	92,000
12	ขฟ02006	ชุดฝึกตู้สวิตช์บอร์ด	ชุด	4	4	69,000
13	ขฟ02020	ชุดฝึกเครื่องมือวัดไฟฟ้า	ตัว	1	1	230,000
14	ขฟ02019	ชุดฝึกการแก้ไขเวอ์เฟลเตอร์	ชุด	1	1	175,000
15	ขฟ02024	ชุดฝึกการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับด้วยชุดอุปกรณ์ PLC	ชุด	4	4	
16	ขฟ03001	ชุดสาธิตการควบคุมความเร็วมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	ชุด	1	1	155,300
17	ขฟ04007	สว่านไฟฟ้า ชนิดโรตารี	ตัว	2	2	15,000
18	ขฟ06002	ไม้ชักฟิวส์แรงสูง	อัน	1	1	19,500
19	ขฟ06003	เครื่องย้ำหางปลาไฮดรอลิก	เครื่อง	1	1	47,000
20	ขฟ07003	เพาเวอร์แฟกเตอร์มิเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	ตัว	1	1	25,300
21	ขฟ07004	เครื่องวัดความต้านทานฉนวนแบบตัวเลข	ตัว	1	1	21,800
22	ขฟ07005	เครื่องวัดความต้านทานดิน	ตัว	1	1	65,000
23	ขฟ07006	เครื่องวัดความส่องสว่างของแสงแบบตัวเลข	ตัว	1	1	29,900
24	ขฟ07007	เครื่องวัดรอบระบบใช้แสง	ตัว	1	1	16,100



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

53

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างไฟฟ้า (Electrical)

สาขา : ช่างไฟฟ้า (วพร. / 6 เดือน / 4 เดือน)

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
25	ชฟ07008	เครื่องวัดอุณหภูมิแบบอินฟาเรด	ตัว	1	1	28,700
26	ชย06032	เครื่องตรวจสอบอาร์เมเจอร์สำหรับช่างยนต์	เครื่อง	1	1	35,000
27	อน09008	เครื่องตรวจวัดค่า R-L-C แบบดิจิทัล	เครื่อง	1	1	50,000
28	กส04004	เลื่อยวงเดือนแบบมือถือ ขนาด 180 มม.	เครื่อง	2	2	7,000
29	กส04007	เครื่องเลื่อยฉลุไฟฟ้า	เครื่อง	2	2	10,000
30	ชฟ07002	แคลมป์มิเตอร์แบบตัวเลข	ตัว	2	2	15,000
31	ชฟ07009	เครื่องตรวจสอบลำดับเฟส	ตัว	1	1	6,000
32	อน09016	มัลติมิเตอร์แบบดิจิทัล	ตัว	2	2	6,000
33	ชฟ02024	ชุดควบคุมไฟฟ้าชนิดป้อนโปรแกรม	ชุด	4	4	
รายการอุปกรณ์มาตรฐาน ราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	กส06004	เครื่องตัดกระดาษทรายแบบสัน	เครื่อง	2	2	4,500
2	ชฟ04004	สว่านไฟฟ้าแบบไร้สาย	ตัว	3	3	5,500
3	ชฟ04008	สว่านไฟฟ้า ขนาด 250 วัตต์	ตัว	5	4	2,500
4	ชฟ04009	สว่านไฟฟ้าชนิดปรับแรงบิดได้ ขนาด 300 วัตต์	ตัว	5	5	3,500
5	ชฟ05001	เครื่องเจียรระไนแบบมือถือขนาดใบหินเจียร 100 มม.	ตัว	2	2	4,900
6	ชฟ06005	เครื่องเป่าลมร้อน	ตัว	4	4	4,500
7	ชฟ04001	สว่านไฟฟ้า ขนาด 350 วัตต์	ตัว	3	3	2,800
8	ชฟ07001	แคลมป์มิเตอร์แบบเข็ม	ตัว	2	2	4,800
9	ชฟ08021	ปั้มน้ำชนิดอัตโนมัติ ขนาด 100 วัตต์	ตัว	2	2	4,500
10	ชฟ08022	เครื่องเป่าลมไฟฟ้า	ตัว	1	1	3,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

54

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างไฟฟ้า (Electrical)

สาขา : ช่างไฟฟ้ากำลัง (วรม./12 เดือน)

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
1	ชฟ01001	ชุดเครื่องมือช่างเดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร	ชุด	1	-	92,000
2	ชฟ01002	ชุดเครื่องมือช่างเดินสายไฟฟ้าอุตสาหกรรม	ชุด	1	-	120,000
3	ชฟ01003	ชุดเครื่องช่างพันหม้อแปลงและมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	-	80,000
4	ชฟ01005	ชุดเครื่องมือช่างซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า	ชุด	1	-	68,000
5	ชฟ01013	ชุดเครื่องมือการติดตั้งไฟฟ้าภายนอกอาคาร	ชุด	1	-	131,000
6	กส10003	ชุดทำเกลียวท่อด้วยมือ	ชุด	2	-	32,000
7	กส15004	ปากกาจับท่อพร้อมแท่นขาคั่ง	ตัว	2	-	25,000
8	ชช08009	ชั้นวางวัสดุฝึก ขนาด 1,000 x 5,000 2,000 มม.	ชุด	3	-	70,000
9	ชฟ02004	ชุดเครื่องฝึกโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	ชุด	4	-	173,000
10	ชฟ02005	ชุดฝึกการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	4	-	92,000
11	ชฟ02006	ชุดฝึกตู้สวิตช์บอร์ด	ชุด	2	-	69,000
12	ชฟ02020	ชุดเครื่องมือวัดไฟฟ้า	ชุด	1	-	230,000
13	ชฟ02018	ชุดฝึกเซนเซอร์ทรานสดิวเซอร์	ชุด	2	-	575,000
14	ชฟ02019	ชุดฝึกการแก้เพาเวอร์แฟกเตอร์	ชุด	1	-	175,000
15	ชฟ02021	ชุดฝึกเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	ชุด	1	-	287,500
16	ชฟ02023	ชุดฝึกหม้อแปลงไฟฟ้า	ชุด	1	-	253,000
17	ชฟ03001	ชุดสาธิตการควบคุมความเร็วมอเตอร์ไฟฟ้า กระแสสลับ	ชุด	1	-	155,300
18	ชฟ04007	สว่านไฟฟ้า ชนิดโรตารี	ตัว	1	-	15,000
19	ชฟ06002	ไม้ชักฟิวส์แรงสูง	อัน	1	-	19,500
20	ชฟ06003	เครื่องย้ำหางปลาไฮดรอลิก	เครื่อง	1	-	47,000
21	ชฟ07003	เพาเวอร์แฟกเตอร์มิเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	ตัว	1	-	25,300
22	ชฟ07004	เครื่องวัดความต้านทานฉนวนแบบตัวเลข	ตัว	1	-	21,800
23	ชฟ07005	เครื่องวัดความต้านทานดิน	ตัว	1	-	65,000
24	ชฟ07006	เครื่องวัดความส่องสว่างของแสงแบบตัวเลข	ตัว	1	-	29,900
25	ชฟ07007	เครื่องวัดรอบระบบใช้แสงและสัมผัสแบบตัวเลข	ตัว	1	-	16,100
26	ชฟ07008	เครื่องวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด	ตัว	1	-	28,700



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

55

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างไฟฟ้า (Electrical)

สาขา : ช่างไฟฟ้ากำลัง (รวม./12 เดือน)

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
27	ชย06032	เครื่องตรวจสอบอาร์เมเจอร์สำหรับช่างยนต์	เครื่อง	2	-	35,000
28	อน09008	เครื่องตรวจวัดค่า R-L-C แบบดิจิตอล	เครื่อง	1	-	50,000
29	อน09016	มัลติมิเตอร์แบบดิจิตอล	ตัว	4	-	6,000
30	อน11001	ชุดฝึกดิจิตอลเบื้องต้น	ชุด	8	-	8,000
31	กส04004	เลื่อยวงเดือนแบบมือถือ ขนาด 180 มม.	เครื่อง	2	-	7,000
32	กส04007	เครื่องเลื่อยฉลุไฟฟ้า	เครื่อง	2	-	10,000
33	ชฟ07002	แคลมป์มิเตอร์แบบตัวเลข	ตัว	2	-	15,000
34	ชฟ07009	เครื่องตรวจสอบลำดับเฟส	ตัว	2	-	6,000
35	ชฟ02002	ชุดเครื่องฝึกซ่อมเครื่องไฟฟ้า	ชุด	1	-	100,000
36	ชฟ02003	ชุดฝึกพันเครื่องกลไฟฟ้า	ชุด	1	-	72,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐาน ราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	กส06004	เครื่องขัดกระดาษทรายแบบสัน	เครื่อง	2	-	4,500
2	ชฟ04001	สว่านไฟฟ้าขนาด 350 วัตต์	ตัว	3	-	2,800
3	ชฟ04008	สว่านไฟฟ้า ขนาด 250 วัตต์	ตัว	3	-	2,500
4	ชฟ05001	เครื่องเจียรไนแบบมือถือขนาดใบหินเจียร 100 มม.	ตัว	2	-	4,900
5	ชฟ06005	เครื่องเป่าลมร้อน	ตัว	3	-	4,500
6	ชฟ04004	สว่านไฟฟ้าแบบไร้สาย	ตัว	3	-	5,500
7	ชฟ07001	แคลมป์มิเตอร์แบบเข็ม	ตัว	2	-	4,800



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

56

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	ICT 0202	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน แบบที่ 2	เครื่อง	1	1	23,000
2	ICT 0303	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว)	เครื่อง	1	1	33,000
3	ICT 0405	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (23 หน้า/นาที)	เครื่อง	1	1	13,000
4	ICT 0411	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบเลเซอร์/ชนิด LED สี	เครื่อง	1	1	40,000
5	ICT 0502	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป แบบที่ 2	เครื่อง	1	1	8,500
6	ICT 0503	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ	เครื่อง	1	1	18,000
7	คต 12004	กล่องดิจิตอลแบบ SLR	เครื่อง	1	1	35,000
8	ชก 03005	เครื่องเจียรไนแบบตั้งพื้น ขนาด 200 มม.	เครื่อง	2	2	25,000
9	ชก 05007	เครื่องเจาะแบบตั้งโต๊ะ ชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบเกียร์	เครื่อง	2	2	250,000
10	ชก 12002	โต๊ะปฏิบัติงาน (ขนาด 1,200x1,200 x 800มม.)	ตัว	3	3	45,000
11	ชช 01001	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า AC/DC ขนาด 250 แอมป์	เครื่อง	4	4	140,000
12	ชช 01002	เครื่องเชื่อมไฟฟ้าระบบอินเวอร์เตอร์ 150แอมป์	เครื่อง	4	4	55,000
13	ชช 02001	ชุดเชื่อมและตัดแก๊สด้วยแก๊สออกซิเจน - อะเซทิลีนแบบเคลื่อนที่	ชุด	4	4	55,000
14	ชช 03005	เครื่องตัด ABRASIVE	เครื่อง	2	1	25,000
15	ชช 08001	โต๊ะปฏิบัติงานเชื่อม - ตัดด้วยแก๊ส	ตัว	8	8	6,000
16	ชย 04027	แท่นอัดไฮดรอลิก ขนาด 20 ตัน	แท่น	1	-	65,000
17	ชย 04029	รถยกของขนาดเล็กใช้ไฮดรอลิก	เครื่อง	1	1	71,000
18	ชย 05001	เครื่องอัดอากาศ ขนาด 300 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	1	75,000
19	สง 03006	ตู้ล็อกเกอร์ ชนิด 18 ช่อง	ตู้	2	2	7,700



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

57

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
20	อน 02001	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 ANSI Lumens	เครื่อง	1	1	50,000
21	อน 02002	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (VISUALIZER)	เครื่อง	1	1	35,000
22	อน 02003	จอร์ับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150 นิ้ว	จอ	2	2	28,000
23	อน 03001	เครื่องถ่ายเอกสาร ระบบดิจิทัล	เครื่อง	1	1	180,000
24	อน 04004	โทรทัศน์สี ชนิด LCD ขนาด 32 นิ้ว ความ ละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล	เครื่อง	2	2	19,000
25	ชฟ08019	พัดลมระบายความร้อนด้วยไอน้ำ	ตัว	2	2	36,300
26	กส01004	นั่งร้านเหล็กพร้อมล้อเลื่อน	ชุด	1	1	18,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐาน						
ราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	ICT 0403	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer)	เครื่อง	2	2	5,000
2	ICT 0701	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 750 VA	เครื่อง	3	3	3,000
3	คต 15001	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	ชุด	1	1	3,200
4	คต 15002	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์	ตัว	4	4	2,000
5	สง 01001	โต๊ะเหล็กพร้อมเก้าอี้	ชุด	2	2	7,800
6	สง 03001	ตู้เหล็ก ชนิด 2 บาน (มอก.)	ตู้	4	4	4,600
7	สง 03002	ตู้เหล็กขนาด 4 ลินชัก (มอก.)	ตู้	4	4	4,700
8	สง 03003	ตู้เก็บแบบฟอร์ม ขนาด 15 ลินชัก	ตู้	2	2	4,800
9	สง 03004	ตู้บานเลื่อนกระจก	ตู้	4	4	3,900
10	สง 03005	ตู้บานเลื่อนทึบ	ตู้	4	4	3,700
11	สง01005	โต๊ะพับอเนกประสงค์	ตัว	8	8	1,800
12	สง02010	เก้าอี้สำหรับนั่งอ่านหนังสือ	ตัว	16	16	700
13	อน05002	เครื่องเล่น ดีวีดี บลูเรย์ (Blu-ray Disc)	เครื่อง	2	2	5,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

58

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างทำความเย็นและปรับอากาศ (Refrigeration & Air)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างเครื่องทำความเย็น

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศจพ.	
1	คป 01002	ชุดเครื่องมือพื้นฐานช่างเครื่องทำความเย็น	ชุด	2	2	120,000
2	คป 01003	ชุดเครื่องวัดช่างเครื่องทำความเย็น	ชุด	2	2	115,000
3	คป 01004	ชุดเครื่องมืองานท่อช่างเครื่องทำความเย็น	ชุด	2	2	50,000
4	คป 02001	ชุดฝึกห้องเย็น	ชุด	1	1	400,000
5	คป 02002	ชุดสาธิตระบบการทำความเย็นและปรับอากาศ	ชุด	1	1	198,000
6	คป 04001	ตู้เย็นแบบ 1 ประตู	ตู้	4	4	7,000
7	คป 04002	ตู้เย็นแบบ 2 ประตู ระบบ โนฟรอส	ตู้	4	2	12,000
8	คป 05001	ตู้แช่เย็น	ตู้	3	2	19,000
9	คป 05002	ตู้แช่แข็งแบบปิด-เปิดตู้ด้านบน	ตู้	3	2	17,000
10	คป 06002	เครื่องทำน้ำร้อน / เย็น	ตู้	3	2	7,000
11	คป 06004	เครื่องทำน้ำเย็นแบบต่อท่อ ชนิด 3 ก๊อกลง พร้อมเครื่องกรองน้ำ	เครื่อง	2	1	21,000
12	คป 07001	เครื่องทำน้ำแข็งก้อน	เครื่อง	1	1	250,000
13	คป 07003	เครื่องทำน้ำแข็งก้อนสี่เหลี่ยม ขนาดไม่ต่ำกว่า 75 กก./วัน	เครื่อง	1	1	110,000
14	คป 07002	เครื่องทำน้ำแข็งเกล็ด	เครื่อง	1	1	95,000
15	คป 16001	เครื่องทำระบบเป็นสุญญากาศแบบ 2 ชั้น (แบบจุดโดยตรง)	เครื่อง	4	4	25,000
16	คป 17001	เครื่องกักเก็บและฟื้นฟูสภาพสารทำความเย็น R-12, R-134a	เครื่อง	1	1	373,000
17	คป 17003	ชุดเติมสารทำความเย็น R-134a	ชุด	1	1	55,000
18	คป 18002	เครื่องล้างระบบด้วยสารทำความเย็น R-141B	เครื่อง	1	1	65,000
19	คป 19001	เครื่องซั่งสารทำความเย็นแบบอิเล็กทรอนิกส์	เครื่อง	1	1	25,000
20	คป 20001	เครื่องมือตรวจสอบการรั่วแบบอิเล็กทรอนิกส์	เครื่อง	2	2	19,800
21	คป 20002	เครื่องวัดความชื้นและอุณหภูมิแบบตัวเลข	เครื่อง	2	2	22,000
22	คป 20003	เครื่องวัดสุญญากาศแบบดิจิทัล	เครื่อง	2	2	15,000
23	คป 21001	เครื่องดูดฝุ่น ขนาด 30 ลิตร	เครื่อง	1	1	20,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

59

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ (Refrigeration & Air)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างเครื่องทำความเย็น

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
24	ชก 13073	ไมโครมิเตอร์วัดนอกแบบดิจิตอล ขนาด 0-25 มม.	ตัว	1	1	5,800
25	ชก 13068	เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์กันน้ำแบบดิจิตอล	ตัว	1	1	7,000
26	ชฟ 04007	สว่านไฟฟ้า ชนิดโรตารี	ตัว	2	2	15,000
27	ชฟ 07002	แคลมป์มิเตอร์แบบตัวเลข	ตัว	4	4	15,000
28	ชฟ08018	เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงแบบน้ำเย็น	เครื่อง	1	1	19,500
29	อน 09016	มัลติมิเตอร์แบบดิจิตอล	ตัว	6	6	6,000
30	คป20007	ชุดตรวจสอบการรั่วของสารทำความเย็นด้วย แก๊สไนโตรเจน	ชุด	1	1	18,000
31	คป04003	ตู้เย็น 2 ประตู ระบบโนฟรอส อินเวอร์เตอร์	ตู้	2	1	24,900
32	อน 09012	อาร์ แอล ซี ดิจิตอลบริดจ์มิเตอร์	เครื่อง	2	2	10,000
33	คป20006	เครื่องตรวจสอบสภาพสารทำความเย็น แบบ วิเคราะห์	เครื่อง	1	1	30,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐาน						
ราคาไม่เกิน 5,000 บาท(วัสดุคงสภาพ)						
1	ชฟ04004	สว่านไฟฟ้าแบบไร้สาย	ตัว	2	2	5,500
2	ชฟ05001	เครื่องเจียรไนแบบมือถือ ขนาดในหินเจียร 100 มม.	ตัว	2	2	4,900
3	ชฟ07001	แคลมป์มิเตอร์แบบเข็ม	ตัว	4	4	4,800
4	ชฟ04002	สว่านไฟฟ้าขนาด 500 วัตต์	ตัว	2	-	3,700



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

60

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ (Refrigeration & Air)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างเครื่องปรับอากาศ

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	คป01002	ชุดเครื่องมือพื้นฐานช่างเครื่องทำความเย็น	ชุด	2	2	120,000
2	คป01003	ชุดเครื่องมือวัดช่างเครื่องทำความเย็น	ชุด	2	2	115,000
3	คป01004	ชุดเครื่องมืองานท่อช่างเครื่องทำความเย็น	ชุด	2	2	50,000
4	คป02002	ชุดสาธิตระบบการทำความเย็นและปรับอากาศ	ชุด	1	1	198,000
5	คป08001	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศแบบหน้าต่าง ขนาด 9,000 บีทียู/ชั่วโมง	เครื่อง	6	4	26,000
6	คป09001	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้ง พื้นหรือแขวน ขนาด 25,000 บีทียู/ชั่วโมง (พร้อมแท่นติดตั้ง)	เครื่อง	1	1	45,000
7	คป09002	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้ง พื้นหรือแขวน ขนาด 12,000 บีทียู/ชั่วโมง (พร้อมแท่นติดตั้ง)	เครื่อง	3	3	32,000
8	คป10001	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิด ติดผนัง ขนาด 12,000 บีทียู/ชั่วโมง (พร้อม แท่นติดตั้ง)	เครื่อง	3	3	29,000
9	คป10002	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติด ผนัง ขนาด 18,000 บีทียู/ชั่วโมง (พร้อมแท่นติดตั้ง)	เครื่อง	1	1	33,000
10	คป11001	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิด ตู้ตั้งพื้น ขนาด 36,000 บีทียู/ชั่วโมง 3 เฟส (พร้อมแท่นติดตั้ง)	เครื่อง	2	1	50,000
11	คป12001	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดฝัง ในฝ้าเพดาน ขนาด 18,000 บีทียู/ชั่วโมง	เครื่อง	1	1	40,000
12	คป14001	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศแบบซิลเลอร์ (CHILLER) ขนาด 60,000 บีทียู/ชั่วโมง	เครื่อง	1	1	210,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

61

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ (Refrigeration & Air)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างเครื่องปรับอากาศ

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
13	คป10009	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศแยกส่วนติดผนังแบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 12,000 บีทียู/ชม. (พร้อมแท่นติดตั้ง)	เครื่อง	2	2	38,000
14	คป16001	เครื่องทำระบบเป็นสุญญากาศแบบ 2 ชั้น (แบบถอดโดยตรง)	เครื่อง	4	4	25,000
15	คป17001	เครื่องกักเก็บและฟื้นฟูสภาพสารทำความเย็น R-12, R-134a	เครื่อง	2	1	373,000
16	คป18002	เครื่องล้างระบบด้วยสารทำความเย็น R-141 B	เครื่อง	1	1	65,000
17	คป19001	เครื่องซั่งสารทำความเย็นแบบอิเล็กทรอนิกส์	เครื่อง	1	1	25,000
18	คป20001	เครื่องมือตรวจสอบการรั่วแบบอิเล็กทรอนิกส์	เครื่อง	2	1	19,800
19	คป20002	เครื่องวัดความชื้นและอุณหภูมิแบบตัวเลข	เครื่อง	2	2	22,000
20	คป20003	เครื่องวัดสุญญากาศแบบดิจิตอล	เครื่อง	2	2	15,000
21	คป20004	เครื่องวัดปริมาณลมส่ง	เครื่อง	2	2	19,000
22	คป20005	เครื่องวัดความเร็วลม	เครื่อง	2	2	11,000
23	คป21001	เครื่องดูดฝุ่น ขนาด 30 ลิตร	เครื่อง	1	1	20,000
24	ชก 13073	ไมโครมิเตอร์วัดนอกแบบดิจิตอล ขนาด 0-25 มม.	ตัว	1	1	5,800
25	ชก 13068	เวอร์เนียคาลิเปอร์กันน้ำแบบดิจิตอล	ตัว	1	1	7,000
26	ชฟ04003	สว่านไฟฟ้า ชนิดโรตารี	ตัว	2	2	15,000
27	ชฟ07002	แคลมป์มิเตอร์แบบตัวเลข	ตัว	4	4	15,000
28	ชฟ08018	เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงสำหรับน้ำเย็น	เครื่อง	1	1	19,500
29	อน09016	มัลติมิเตอร์แบบดิจิตอล	ตัว	6	6	6,000
30	คป20007	ชุดตรวจสอบการรั่วของสารทำความเย็นด้วยแก๊สไนโตรเจน	ชุด	1	1	18,000
31	คป20008	เครื่องทำความสะอาดท่อซิลเลอร์	ชุด	1	1	98,000
32	อน 09012	อาร์ แอล ซี ดิจิตอลปริคัมมิเตอร์	เครื่อง	2	2	10,000
33	คป20006	เครื่องตรวจสอบสภาพสารทำความเย็น แบบวิเคราะห์	เครื่อง	1	1	30,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

62

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ (Refrigeration & Air)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างเครื่องปรับอากาศ

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
34	คป01005	ชุดเครื่องมือวัดความดันสารทำความเย็น	ชุด	3	3	20,000
35	คป01006	ชุดบานเฟิร์ลท่อทองแดง R410 A	ชุด	3	3	8,000
36	ชฟ07002	แคลมป์มิเตอร์แบบตัวเลข	ตัว	3	3	15,000
37	คป10007	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้น หรือแขวน ขนาด 36,000 BTU/hr 3 เฟส	เครื่อง	3	3	76,000
38	คป10008	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติด ผนัง ขนาด 36,000 BTU/hr 3 เฟส	เครื่อง	3	3	76,000
39	คป20009	เกจวัดความดันสารทำความเย็นแบบดิจิตอล	เครื่อง	3	3	30,000
40	ชฟ07009	เครื่องตรวจสอบลำดับเฟส	ตัว	1	1	6,000
		รายการอุปกรณ์มาตรฐาน ราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)				
1	ชฟ 04004	สว่านไฟฟ้าแบบไร้สาย	ตัว	2	2	5,500
2	ชฟ 05001	เครื่องเจียรระโนแบบมือถือ ขนาดไบฮินเจียร 100 มม.	ตัว	2	2	4,900
3	ชฟ 04002	สว่านไฟฟ้าขนาด 500 วัตต์	ตัว	2	-	3,700
4	ชฟ 07001	แคลมป์มิเตอร์แบบเข็ม	ตัว	4	4	4,800



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

63

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างเครื่องปรับอากาศรถยนต์

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	ICT 0202	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน แบบที่ 2	เครื่อง	1	1	23,000
2	ICT 0303	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว)	เครื่อง	1	1	33,000
3	ICT 0405	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (23 หน้า/นาที)	เครื่อง	1	1	13,000
4	ICT 0411	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบเลเซอร์/ชนิด LED สี	เครื่อง	1	1	40,000
5	ICT 0502	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไปแบบที่ 2	เครื่อง	1	1	8,500
6	กต 12004	กล่องดิจิตอลแบบ SLR	เครื่อง	1	1	35,000
7	ชก 03005	เครื่องเจียรระโนแบบตั้งพื้น ขนาด 200 มม.	เครื่อง	1	1	25,000
8	ชก 05007	เครื่องเจาะแบบตั้งโต๊ะ ชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบเกียร์	เครื่อง	1	1	250,000
9	ชก 12002	โต๊ะปฏิบัติงาน (ขนาด 1,200 x 1,200 x 800 มม.)	ตัว	1	1	45,000
10	ชช 01001	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า AC/DC ขนาด 250 แอมป์	เครื่อง	1	1	140,000
11	ชช 01002	เครื่องเชื่อมไฟฟ้าระบบอินเวอร์เตอร์ 150 แอมป์	เครื่อง	2	2	55,000
12	ชช 02001	ชุดเชื่อมและตัดแก๊สด้วยแก๊สออกซิเจน-อะเซทิลีน แบบเคลื่อนที่	ชุด	2	2	55,000
13	ชช 03005	เครื่องตัด ABRASIVE	เครื่อง	1	1	25,000
14	ชช 08001	โต๊ะปฏิบัติงานเชื่อม-ตัดด้วยแก๊ส	ตัว	2	2	8,000
15	ชช 04004	แม่แรงตะเฒ่ขนาด 2 ตัน	ตัว	1	1	11,000
16	ชช 05001	เครื่องอัดอากาศ ขนาด 300 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	1	75,000
17	สง 03006	ตู้ล็อกเกอร์ ชนิด 18 ช่อง	ตู้	1	1	5,800
18	อน 02001	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 ANSI Lumens	เครื่อง	1	1	50,000
19	อน 02002	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (VISUALIZER)	เครื่อง	1	1	35,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

64

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างเครื่องปรับอากาศรถยนต์

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
20	อน 02003	จอร์ับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150 นิ้ว	จอ	1	2	28,000
21	อน 03001	เครื่องถ่ายภาพเอกสาร ระบบดิจิทัล	เครื่อง	1	1	180,000
22	อน 04004	โทรทัศน์สี ชนิด LCD ขนาด 32 นิ้ว ความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล	เครื่อง	2	2	19,000
23	ซฟ08019	พัดลมระบายความร้อนด้วยไอน้ำ	ตัว	2	2	36,300
รายการอุปกรณ์มาตรฐาน ราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	ICT 0403	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer)	เครื่อง	2	2	5,000
2	ICT 0701	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 750 VA	เครื่อง	3	3	3,000
3	คต 15001	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	ชุด	1	1	3,200
4	คต 15002	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์	ตัว	4	4	2,000
5	สง 01001	โต๊ะเหล็กพร้อมเก้าอี้	ชุด	2	2	7,800
6	สง 03001	ตู้เหล็ก ชนิด 2 บาน (มอก.)	ตู้	4	4	4,600
7	สง 03002	ตู้เหล็กขนาด 4 ลินชัก (มอก.)	ตู้	4	4	4,700
8	สง 03003	ตู้เก็บแบบฟอร์ม ขนาด 15 ลินชัก	ตู้	2	2	4,800
9	สง 03004	ตู้บานเลื่อนกระจก	ตู้	4	4	3,900
10	สง 03005	ตู้บานเลื่อนทึบ	ตู้	4	4	3,700
11	สง01005	โต๊ะพับอเนกประสงค์	ตัว	8	8	1,800
12	สง02010	เก้าอี้สำหรับนั่งอ่านหนังสือ	ตัว	16	16	700
13	อน05002	เครื่องเล่น ดีวีดี บลูเรย์ (Blu-ray Disc)	เครื่อง	2	2	5,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

65

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างเครื่องปรับอากาศรถยนต์ (Auto Air-Conditioning)

สาขา : ช่างเครื่องปรับอากาศรถยนต์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	คป 01002	ชุดเครื่องมือพื้นฐานช่างเครื่องทำความเย็น	ชุด	2	2	120,000
2	คป 01003	ชุดเครื่องมือวัดช่างทำความเย็น	ชุด	2	2	115,000
3	คป 01004	ชุดเครื่องมืองานท่อช่างเครื่องทำความเย็น	ชุด	2	2	50,000
4	คป 16001	เครื่องทำระบบสุญญากาศแบบ 2 ชั้น (แบบจุดโดยตรง)	เครื่อง	4	4	25,000
5	คป 17001	เครื่องกักเก็บและฟื้นฟูสภาพสารทำความเย็น R-12, R134a	เครื่อง	1	1	373,000
6	คป 17002	เครื่องบรรจุสารทำความเย็นแบบอัตโนมัติ	เครื่อง	1	-	150,000
7	คป 18001	เครื่องล้างระบบด้วยสารทำความเย็น R-141 B	เครื่อง	1	1	65,000
8	คป 19001	เครื่องซั่งสารทำความเย็นแบบอิเล็กทรอนิกส์	เครื่อง	1	1	25,000
9	คป 20001	เครื่องมือตรวจสอบการรั่วแบบอิเล็กทรอนิกส์	เครื่อง	2	2	19,800
10	คป 20002	เครื่องวัดความชื้นและอุณหภูมิแบบตัวเลข	เครื่อง	2	2	22,000
11	คป 20003	เครื่องวัดสุญญากาศแบบดิจิตอล	เครื่อง	2	2	15,000
12	คป 20004	เครื่องวัดปริมาณลมส่ง	เครื่อง	1	2	19,000
13	คป 20005	เครื่องวัดความเร็วลม	เครื่อง	2	2	11,000
14	คป 20006	เครื่องตรวจสอบสภาพสารทำความเย็น แบบวิเคราะห์	เครื่อง	1	1	30,000
15	คป 21001	เครื่องดูดฝุ่นขนาด 30 ลิตร	เครื่อง	1	1	20,000
16	ชก 13073	ไมโครมิเตอร์วัดนอกแบบดิจิตอล ขนาด 0-25 มม.	ตัว	2	1	5,800
17	ชก 13068	เวอร์เนียคาลิเปอร์กันน้ำแบบดิจิตอล	ตัว	2	1	7,000
18	ชย03021	แผงปฏิบัติงานวงจรไฟฟ้าในรถยนต์	ชุด	1	1	80,000
19	ปย02013	เครื่องล้างชิ้นส่วน	เครื่อง	1	1	40,000
20	ชฟ08018	เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงสำหรับน้ำเย็น	เครื่อง	2	1	19,500
21	ชย06004	เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่และช่วยสตาร์ท	เครื่อง	2	1	39,000
22	ปย01001	ชุดเครื่องมือซ่อมคอมเพรสเซอร์ เครื่องปรับอากาศรถยนต์	ชุด	4	6	85,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

66

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างปรับอากาศรถยนต์ (Auto Air-Conditioning)

สาขา : ช่างเครื่องปรับอากาศรถยนต์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปภ.	ศพจ.	
23	ปย 02001	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศรถยนต์โดยสาร แบบเครื่องยนต์จุดต่างหาก	ชุด	1	1	310,000
24	ปย 02002	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศรถยนต์โดยสาร แบบติดตั้งบนหลังคา	ชุด	1	1	310,000
25	ปย 02003	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศรถยนต์ระบบอัตโนมัติ	ชุด	1	1	500,000
26	ปย 02004	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศรถยนต์ ใช้เครื่องยนต์เบนซินแบบหัวฉีด	ชุด	3	2	120,000
27	ปย 02005	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศรถยนต์ดีเซล	ชุด	3	2	90,000
28	ปย 03001	ชุดสาธิตเครื่องปรับอากาศรถยนต์	ชุด	1	1	100,000
29	อน 09016	มัลติมิเตอร์แบบดิจิทัล	ตัว	6	6	6,000
30	คป.20007	ชุดตรวจสอบการรั่วของสารทำความเย็นด้วย แก๊สไนโตรเจน	ชุด	1	1	18,000
31	ชช01006	เครื่องเชื่อมทีกระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 200 แอมป์	ชุด	1	1	240,000
		รายการอุปกรณ์มาตรฐาน ราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)				
1	ชฟ05001	เครื่องเจียรระโนแบบมือถือ ขนาดใบหินเจียร 100 มม.	ตัว	2	2	4,900
2	ชฟ04002	สว่านไฟฟ้าขนาด 500 วัตต์	ตัว	2	2	3,700



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

67

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างแมคคาทรอนิกส์

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
1	ICT0101	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่1	เครื่อง	1	-	120,000
2	ICT0202	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานสำนักงาน แบบที่ 2	เครื่อง	10	-	23,000
3	ICT0303	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว)	เครื่อง	20	-	33,000
4	ICT0405	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (23 หน้า/นาท)	เครื่อง	1	-	13,000
5	ICT0407	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 1 (33 หน้า/นาท)	เครื่อง	1	-	34,000
6	ICT0411	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบเลเซอร์/ชนิด LEDสี	เครื่อง	1	-	40,000
7	ICT0502	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป แบบที่ 2	เครื่อง	1	-	8,500
8	ICT0901	ชุด โปรแกรมระบบปฏิบัติการเครื่อง ไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมแผ่น CD-ROM ชุดติดตั้ง	ชุด	20	-	3,800
9	อน01003	ชุดตู้เครื่องเสียงแบบพกพา	ชุด	1	-	15,000
10	คต12003	กล่องดิจิตอล ความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 ล้าน พิกเซล	ตัว	1	-	10,000
11	อน03001	เครื่องถ่ายเอกสารระบบดิจิตอล	เครื่อง	1	-	180,000
12	อน04004	โทรทัศน์สี ชนิด LCD ขนาด 32 นิ้ว ความละเอียด จอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล	เครื่อง	1	-	19,000
13	อน09016	มัลติมีเตอร์แบบดิจิตอล	ตัว	4	-	6,000
14	อน09022	ดิจิตอลออกซิจิลโลสโคปมิเตอร์	เครื่อง	1	-	200,000
15	อน02001	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่ น้อยกว่า 3000 ANSI Lumens	เครื่อง	1	-	50,000
16	อน02002	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visualizer)	เครื่อง	1	-	35,000
17	อน02003	จอร์ับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150 นิ้ว	จอ	1	-	28,000
18	อน02004	จอร์ับภาพชนิดมือดึง ขนาด 150 นิ้ว	จอ	1	-	6,000
19	คต12002	กล่องวิดีโอดิจิตอล	ตัว	1	-	40,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

68

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างแมคคาทรอนิกส์

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
20	คป06004	เครื่องทำน้ำเย็นแบบต่อท่อ ชนิด 3 ก๊อค์ พร้อมเครื่องกรองน้ำ	เครื่อง	1	-	21,000
21	คป09004	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาด 24,000 บีทียู/ชั่วโมง	เครื่อง	4	-	38,500
22	ชก03005	เครื่องเจียรไนแบบตั้งพื้น ขนาด 200 มม.	เครื่อง	2	-	25,000
232	ชก05007	เครื่องเจาะแบบตั้งโต๊ะ ชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบเกียร์	เครื่อง	2	-	250,000
24	ชก12001	โต๊ะปฏิบัติงาน(ขนาด1,200 x 2,400 x 800มม.)	ตัว	4	-	60,000
25	ชก13068	เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์กันน้ำ แบบดิจิทัล	ตัว	2	-	7,000
26	ชย05001	เครื่องอัดอากาศ ขนาด 300 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	-	75,000
27	ชย07001	พัดลมระบายอากาศ 20 นิ้ว	ตัว	4	-	5,500
28	ชช03005	เครื่องตัด ABRASIVE	เครื่อง	1	-	25,000
29	สง03006	ตู้ล็อกเกอร์ ชนิด 18 ช่อง	ตู้	2	-	5,800
30	ชช01002	เครื่องเชื่อมไฟฟ้าระบบอินเวอร์เตอร์ 150 แอมป์	เครื่อง	2	-	55,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐาน						
ราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	ICT0403	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer)	เครื่อง	2	-	5,000
2	ICT0701	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 750 VA	เครื่อง	21	-	3,000
3	คต15002	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์	ตัว	2	-	2,000
4	ชฟ04004	สว่านไฟฟ้าแบบไร้สาย	ตัว	4	-	5,500
5	สง03004	ตู้บานเลื่อนกระจก	ตู้	3	-	3,900
6	คต15001	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	ตัว	21	-	3,200
7	สง03004	ตู้บานเลื่อนทึบ	ตู้	3	-	3,700
8	อน05002	เครื่องเล่น ดีวีดี บลูเรย์ (Blu-ray Disc)	เครื่อง	1	-	5,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

69

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างแมคคาทรอนิกส์

สาขา : ช่างแมคคาทรอนิกส์ระดับต้น

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	มค00001	ชุดโปรแกรมจำลองการทำงานการควบคุมแบบอัตโนมัติ (โปรแกรมออกแบบจำลองการทำงานระบบควบคุมอัตโนมัติ)	ชุด	1	-	87,000
2	มค00002	ชุดโปรแกรมจำลองการทำงานการควบคุมแบบอัตโนมัติ (โปรแกรมสำหรับออกแบบและจำลองการทำงาน ของวงจรนิวแมติกส์)	ชุด	1	-	530,000
3	มค00003	ชุดโปรแกรมจำลองการทำงานการควบคุมแบบอัตโนมัติ (โปรแกรมสำหรับออกแบบจำลองการทำงาน PLC)	ชุด	1	-	250,000
4	มค00005	ชุดฝึกระบบนิวแมติกส์ขั้นพื้นฐานถึงขั้นสูง	ชุด	1	-	470,000
5	มค00006	ชุดฝึกระบบนิวแมติกส์ไฟฟ้าขั้นพื้นฐานถึงขั้นสูง	ชุด	1	-	522,500
6	มค00007	ชุดฝึกระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้นถึงขั้นสูง	ชุด	1	-	1,150,000
7	มค00008	ชุดฝึกระบบไฮดรอลิกส์ไฟฟ้าเบื้องต้นถึงขั้นสูง	ชุด	1	-	1,220,000
9	มค00009	ชุดทดลอง โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ และการควบคุมมอเตอร์	ชุด	1	-	355,000
10	มค00010	ชุดฝึกระบบนิวแมติกส์ขั้นพื้นฐานถึงขั้นสูง (สำหรับนอกสถานที่)	ชุด	1	-	300,000
11	มค00011	ชุดฝึกระบบนิวแมติกส์ไฟฟ้าขั้นพื้นฐานถึงขั้นสูง (สำหรับนอกสถานที่)	ชุด	1	-	467,500
12	มค00012	ชุดโปรแกรมจำลองการทำงานการควบคุมแบบอัตโนมัติ (โปรแกรมสำหรับออกแบบและจำลองการทำงาน ของวงจรไฮดรอลิกส์)	ชุด	1	-	530,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

70

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างแมคคาทรอนิกส์

สาขา : ช่างแมคคาทรอนิกส์ระดับสูง

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	มค 01003	ชุดฝึกอบรมควบคุมการผลิตอัตโนมัติระดับกลาง (ชุดฝึกสถานีส่งจ่ายชิ้นงาน)	ชุด	1	-	430,000
2	มค 01004	ชุดฝึกอบรมควบคุมการผลิตอัตโนมัติระดับกลาง (ชุดฝึกสถานีคัดแยกชนิดของชิ้นงาน)	ชุด	1	-	750,000
3	มค 01005	ชุดฝึกอบรมควบคุมการผลิตอัตโนมัติระดับกลาง (ชุดฝึกสถานีหยิบจับและวางชิ้นงาน)	ชุด	1	-	700,000
4	มค 01006	ชุดฝึกอบรมควบคุมการผลิตอัตโนมัติระดับกลาง (ชุดฝึกสถานีประกอบชิ้นงานจำลอง)	ชุด	1	-	654,000
5	มค 01007	ชุดฝึกอบรมควบคุมการผลิตอัตโนมัติระดับกลาง (ชุดสถานีจัดเก็บชิ้นงานจำลอง)	ชุด	1	-	1,250,000
6	มค 01009	ชุดฝึกอบรมควบคุมการผลิตอัตโนมัติระดับกลาง (ชุดสายพานลำเลียงชิ้นงาน)	ชุด	1	-	650,000
7	มค 02003	ชุดฝึกอบรมควบคุมการผลิตอัตโนมัติระดับสูง (ชุดฝึกสถานีหุ่นยนต์อุตสาหกรรม)	ชุด	1	-	2,000,000
8	มค 03002	ชุดฝึกอบรมควบคุมการผลิตแบบ Process Automation (ชุดทดลองการบรรจุของเหลว)	ชุด	1	-	1,500,000
9	มค 03003	ชุดฝึกอบรมควบคุมอัตโนมัติ (สำหรับนอกพื้นที่)	ชุด	1	-	400,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

71

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics)

สาขา : ครุภัณฑ์ประจำโรงงาน

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
1	กส04007	เครื่องเลื่อยฉลุไฟฟ้า	เครื่อง	1	1	10,000
2	ICT0202	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงานแบบที่ 2	เครื่อง	2	2	23,000
3	ICT0301	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน(จอขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว)	เครื่อง	2	2	20,000
4	ICT0405	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (23 หน้า/นาทื)	เครื่อง	1	1	13,000
5	คต12003	กล้องดิจิทัล ความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 ล้านพิกเซล	เครื่อง	1	1	10,000
6	ชก05004	เครื่องเจาะแบบตั้งโต๊ะ	เครื่อง	2	2	18,000
7	อน01003	ชุดตู้เครื่องเสียงแบบพกพา	ชุด	2	2	15,000
8	อน02002	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visualizer)	เครื่อง	1	1	35,000
9	อน02005	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 2,600 ANSI Lumens	เครื่อง	1	1	40,000
10	อน02003	จอร์ับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150 นิ้ว	จอ	1	1	28,000
11	อน04004	โทรทัศน์สี ชนิด LCD ขนาด 32 นิ้ว	เครื่อง	1	1	19,000
12	ICT0403	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer) รายการอุปกรณ์มาตรฐาน ราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)	เครื่อง	1	1	5,000
1	คต15001	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	ชุด	2	2	3,200
2	คต15002	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์	ตัว	2	2	2,000
3	สง03001	ตู้เหล็ก ขนาด 2 บาน (มอก.)	ตู้	2	2	4,600
4	สง03004	ตู้บานเลื่อนกระจก	ตู้	2	2	3,900
5	สง03005	ตู้บานเลื่อนทึบ	ตู้	2	2	3,700
6	อน05001	เครื่องเล่นดีวีดี (DVD)	เครื่อง	1	1	3,000
7	อน05002	เครื่องเล่นบลูเรย์ (Blu-ray Disc)	เครื่อง	1	1	5,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

72

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างซ่อมโทรทัศน์สี

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศกจ.	
1	ขฟ04002	สว่านไฟฟ้าขนาด 500 วัตต์	ตัว	1	1	3,700
2	ทค02001	ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ขนาด 6 ฟุต	ชุด	1	1	25,000
3	อน07001	ตู้เก็บอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ตู้	1	1	36,000
4	อน08001	เครื่องบัดกรีและถอดบัดกรีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ติดตั้งบนผิวหน้า (SMD)	ชุด	1	1	50,000
5	อน08002	เครื่องคุดตะกั่วแบบใช้ป้อนลมไฟฟ้า	ตัว	4	4	20,000
6	อน09001	ดิจิตอลออสซิลโลสโคป 50 MHz	เครื่อง	4	4	30,000
7	อน09003	ดิฟมิเตอร์	เครื่อง	1	1	5,000
8	อน09007	เครื่องกำเนิดสัญญาณภาพ	เครื่อง	4	4	60,000
9	อน09009	เครื่องตรวจหลอดภาพ	เครื่อง	1	1	45,000
10	อน09011	เครื่องตรวจสอบคุณสมบัติดิจิตอลไอซี	เครื่อง	1	1	55,000
11	อน09012	อาร์ แอล ซี ดิจิตอลปริคัมมิเตอร์	เครื่อง	2	2	10,000
12	อน09016	มัลติมิเตอร์แบบดิจิตอล	ตัว	8	8	6,000
13	อน04001	โทรทัศน์สี ชนิดจอแบน ขนาด 29 นิ้ว	เครื่อง	16	16	6,500
14	อน04004	โทรทัศน์สี ชนิด LCD ขนาด 32 นิ้ว	เครื่อง	16	16	19,000
15	อน13001	โต๊ะปฏิบัติงานช่างอิเล็กทรอนิกส์พร้อมเก้าอี้	ตัว	8	8	15,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐานราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	ขฟ04004	สว่านไฟฟ้าแบบไร้สาย	ตัว	2	2	5,500
2	สง03001	ตู้เหล็ก ขนาด 2 บาน (มอก.)	ตู้	2	2	4,600
3	สง03004	ตู้บานเลื่อนกระจก	ตู้	2	2	3,900
4	สง03005	ตู้บานเลื่อนทึบ	ตู้	2	2	3,700
5	อน08003	เครื่องคุดคัทวันตะกั่ว	ตัว	16	16	4,000
6	อน09010	มิเตอร์วัดไฟสูงโทรทัศน์	เครื่อง	2	2	4,000
7	อน09015	มัลติมิเตอร์แบบอะนาลอก	ตัว	8	8	4,500
8	อน11001	ชุดฝึกดิจิตอลเบื้องต้น	ชุด	16	16	8,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

73

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างซ่อมโทรทัศน์สี

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศกจ.	
9	อน12001	ชุดเครื่องมือฝึกช่างอิเล็กทรอนิกส์	ชุด	16	16	5,000
11	อน05001	เครื่องเล่นดีวีดี (DVD)	เครื่อง	8	8	3,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

74

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างซ่อมเครื่องเสียง

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	ขฟ04002	สว่านไฟฟ้าขนาด 500 วัตต์	ตัว	1	1	3,700
2	ทค04001	เครื่องกำเนิดสัญญาณ FM-STEREO	เครื่อง	1	1	90,000
3	อน09006	ฟังก์ชันเนอเรเตอร์	เครื่อง	2	2	30,000
4	อน06001	ชุดเครื่องเสียงรถยนต์	ชุด	8	8	20,000
5	อน06002	ชุดเครื่องเสียงมินิคอมโบ (Minicombo)	เครื่อง	16	16	6,000
6	อน07001	ตู้เก็บอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ตู้	1	1	36,000
7	อน08001	เครื่องบัดกรีและถอดบัดกรีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ติดตั้งบนผิวหน้า (SMD)	ชุด	1	1	50,000
8	อน08002	เครื่องดูดตะกั่วแบบใช้ปั๊มลมไฟฟ้า	ตัว	4	4	20,000
9	อน09001	ดิจิตอลออสซิลโลสโคป 50 MHz	เครื่อง	8	8	30,000
10	อน09005	สวิตช์เนอเรเตอร์	เครื่อง	2	2	35,000
11	อน09013	เครื่องจ่ายไฟตรงปรับค่าได้ 0 ถึง 30 โวลต์	เครื่อง	16	16	6,000
12	อน09016	มัลติมิเตอร์แบบดิจิตอล	ตัว	8	8	6,000
13	อน11008	ชุดฝึกเครื่องรับ AM/FM STEREO	ชุด	4	4	15,000
14	อน13001	โต๊ะปฏิบัติงานช่างอิเล็กทรอนิกส์พร้อมเก้าอี้	ตัว	8	8	15,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐาน						
ราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	ขฟ04004	สว่านไฟฟ้าแบบไร้สาย	ตัว	2	2	5,500
2	สง03001	ตู้เหล็ก ขนาด 2 บาน (มอก.)	ตู้	2	2	4,600
3	สง03004	ตู้บานเลื่อนกระจก	ตู้	2	2	3,900
4	สง03005	ตู้บานเลื่อนทึบ	ตู้	2	2	3,700
5	อน09015	มัลติมิเตอร์แบบอะนาลอก	ตัว	8	8	4,500
6	อน08003	เครื่องดูดควันตะกั่ว	ตัว	16	16	4,000
7	อน12001	ชุดเครื่องมือฝึกช่างอิเล็กทรอนิกส์	ชุด	16	16	5,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

75

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	ขฟ04002	สว่านไฟฟ้าขนาด 500 วัตต์	ตัว	2	2	3,700
2	อน07001	ตู้เก็บอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ตู้	1	1	36,000
3	อน08002	เครื่องคุดตะกั่วแบบใช้ป้อนลมไฟฟ้า	ตัว	4	4	20,000
4	อน09001	ดิจิตอลออสซิลโลสโคป 50 MHz	เครื่อง	8	8	30,000
5	อน09006	ฟังก์ชันเฮนเนอเรเตอร์	เครื่อง	2	2	30,000
6	อน09014	อาร์ แอล ซี ดิจิตอลบริดจ์มิเตอร์	เครื่อง	2	2	10,000
7	อน09013	เครื่องจ่ายไฟตรงปรับค่าได้ 0 ถึง 30 โวลต์	เครื่อง	16	16	6,000
8	อน09016	มัลติมิเตอร์แบบดิจิตอล	ตัว	8	8	6,000
9	อน11002	ชุดฝึกการประยุกต์ใช้งานวงจรดิจิตอล	ชุด	16	16	15,000
10	อน11003	ชุดฝึกโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	ชุด	16	16	50,000
11	อน11004	ชุดสายพานลำเลียง	ชุด	1	1	70,000
12	อน11005	ชุดฝึกการเดินสายควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	ชุด	1	1	42,000
13	อน11006	ชุดฝึกอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	ชุด	1	1	850,000
14	อน11007	ชุดฝึกปฏิบัติการแผ่นวงจรพิมพ์	ชุด	1	1	270,000
15	อน13001	โต๊ะปฏิบัติงานช่างอิเล็กทรอนิกส์พร้อมเก้าอี้	ตัว	8	8	15,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐาน						
ราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	ขฟ04004	สว่านไฟฟ้าแบบไร้สาย	ตัว	4	4	5,500
2	สง03001	ตู้เหล็ก ขนาด 2 บาน (มอก.)	ตู้	2	2	4,600
3	สง03004	ตู้บานเลื่อนกระจก	ตู้	2	2	3,900
4	สง03005	ตู้บานเลื่อนทึบ	ตู้	2	2	3,700
5	อน08003	เครื่องคุดควันตะกั่ว	ตัว	16	16	4,000
6	อน09023	ลอจิกโพรป	เครื่อง	8	8	1,000
7	อน09015	มัลติมิเตอร์แบบอะนาลอก	ตัว	8	8	4,500
8	อน12001	ชุดเครื่องมือฝึกช่างอิเล็กทรอนิกส์	ชุด	16	16	5,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

76

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างคอมพิวเตอร์ (Computer)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างซ่อมคอมพิวเตอร์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
1	ICT0202	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน แบบที่ 2	เครื่อง	11	11	23,000
2	ICT0301	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอ ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว)	ชุด	21	21	20,000
3	คต11001	ชุดอุปกรณ์ ROUTER	ชุด	1	1	60,000
4	ICT0612	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1(ขนาด 36U)	เครื่อง	1	1	25,000
5	ICT0615	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1	ตัว	1	1	8,200
6	คต11005	ชุดอุปกรณ์ Wireless LAN	ชุด	1	1	30,000
7	อน02005	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA 2600 ANSI Lumens	เครื่อง	1	1	40,000
8	อน02003	จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150 นิ้ว	จอ	1	1	28,000
9	อน09016	มัลติมีเตอร์แบบดิจิทัล	ตัว	11	11	6,000
10	อน13001	โต๊ะปฏิบัติงานช่างอิเล็กทรอนิกส์พร้อมเก้าอี้	ชุด	11	11	15,000
11	อน08001	เครื่องถอดประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ติดตั้ง ผิวหน้า SMD	ตัว	1	1	50,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐาน ราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	อน09015	มัลติมีเตอร์แบบอะนาล็อก	ตัว	11	11	4,500
2	ชฟ04004	สว่านไฟฟ้าแบบไร้สาย	ตัว	1	1	5,500
3	สง03001	ตู้เหล็ก ขนาด 2 บาน (มอก.)	ตู้	1	1	4,600
4	สง03004	ตู้บานเลื่อนกระจก	ตู้	4	4	3,900
5	สง03005	ตู้บานเลื่อนทึบ	ตู้	4	4	3,700



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

77

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างคอมพิวเตอร์ (Computer)

สาขา : งานฝึกสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
1	ICT0101	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1	ชุด	1	1	120,000
2	ICT0302	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว)	ชุด	21	21	30,000
3	ICT0407	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 1 (33 หน้า/นาที)	เครื่อง	1	1	34,000
4	ICT0702	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA	เครื่อง	1	1	6,000
5	ICT0615	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1	ตัว	1	1	8,200
6	ICT0612	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1(ขนาด 36U)	ชุด	1	1	25,000
7	ICT0903	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน พร้อมแผ่น CD-ROM	ชุด	1	1	10,000
8	อน02005	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA 2600 ANSI Lumens	เครื่อง	1	1	40,000
9	อน02002	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visualizer)	เครื่อง	1	1	35,000
10	อน02003	จอร์รับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทะแยงมุม ขนาด 150 นิ้ว	จอ	1	1	28,000
11	คต12003	กล่องดิจิตอล ความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 ล้านพิกเซล	ตัว	1	1	10,000
12	ICT0403	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer)	เครื่อง	1	1	5,000
13	ICT0502	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป แบบที่ 2	เครื่อง	1	1	8,500
รายการอุปกรณ์มาตรฐานราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	คต15001	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	ชุด	21	21	3,200
2	คต15002	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์	ตัว	2	2	2,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

78

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างคอมพิวเตอร์ (Computer)

สาขา : งานฝึกสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปท.	ศพจ.	
3	สง03004	ตู้บ้านเลื่อนกระจก	ตู้	2	2	3,900
4	สง03005	ตู้บ้านเลื่อนทึบ	ตู้	2	2	3,700
5	ICT0701	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 750 VA	เครื่อง	21	21	3,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

79

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างคอมพิวเตอร์ (Computer)

สาขา : งานฝึกสาขาการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	ICT0101	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1	ชุด	1	1	120,000
2	ICT0202	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน แบบที่ 2	เครื่อง	2	2	23,000
3	ICT0301	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว)	เครื่อง	21	21	20,000
4	ICT0407	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 1 (33 หน้า/นาที)	เครื่อง	1	1	34,000
5	ICT0702	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 KVA	เครื่อง	1	1	6,000
6	คต11001	ชุดอุปกรณ์ ROUTER	เครื่อง	2	2	60,000
7	ICT0615	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1	เครื่อง	2	2	8,200
8	ICT0608	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 1	ชุด	1	1	300,000
9	ICT0610	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ 1	ชุด	1	1	450,000
9	ICT0604	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 1	ชุด	1	1	50,000
10	คต11005	ชุดอุปกรณ์ Wireless LAN	ชุด	1	1	30,000
11	ICT0612	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1(ขนาด 36U)	ชุด	1	1	25,000
12	คต12006	เครื่องวัดตรวจสอบสาย LAN	เครื่อง	1	1	10,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐาน						
ราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	คต15001	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	ชุด	22	22	3,200
2	คต15002	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์	ตัว	1	1	2,000
3	สง03004	ตู้บานเลื่อนกระจก	ตู้	2	2	3,900
4	สง03005	ตู้บานเลื่อนทึบ	ตู้	2	2	3,700



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

80

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างคอมพิวเตอร์ (Computer)

สาขา : งานฝึกสาขาการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
1	ICT0101	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1	เครื่อง	1	1	120,000
2	ICT0303	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว)	เครื่อง	21	21	33,000
3	ICT0407	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 1 (33 หน้า/นาที)	เครื่อง	1	1	34,000
4	ICT0702	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA	เครื่อง	1	1	6,000
5	ICT0615	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1	เครื่อง	1	1	8,200
6	ICT0612	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1(ขนาด 36U)	ชุด	1	1	25,000
7	อน02005	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 2600 ANSI Lumens	เครื่อง	1	1	40,000
9	อน02002	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visualizer)	เครื่อง	1	1	35,000
10	อน02003	จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150 นิ้ว	จอ	1	1	28,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐาน						
ราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	คต15001	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	ชุด	22	22	3,200
2	คต15002	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์	ตัว	2	2	2,000
3	สง03004	ตู้บานเลื่อนกระจก	ตู้	2	2	3,900
4	สง03005	ตู้บานเลื่อนทึบ	ตู้	2	2	3,700
5	ICT0701	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 750 VA	เครื่อง	21	21	3,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

81

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างโทรคมนาคม (Telecommunication)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างโทรคมนาคม

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
1	ทล02001	ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม	ชุด	2	2	25,000
2	ทล02002	ชุดฝึกติดตั้งตู้สาขาข่ายโทรศัพท์ภายในอาคาร	ชุด	2	2	80,000
3	ทล03001	วิทยุ รับ-ส่ง	เครื่อง	16	16	8,000
4	อน09006	ฟังก์ชันเซนเซอร์เรเตอร์	เครื่อง	2	2	30,000
5	ทล04006	เครื่องวัดและวิเคราะห์สัญญาณโทรทัศน์และดาวเทียม	เครื่อง	1	1	300,000
6	อน04004	โทรทัศน์สี ชนิด LCD ขนาด 32 นิ้ว	เครื่อง	2	2	19,000
7	อน07001	ตู้เก็บอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ตู้	1	1	36,000
8	อน09001	ดิจิทัลออสซิลโลสโคป 50 MHz	เครื่อง	4	4	30,000
9	อน09013	เครื่องจ่ายไฟตรงปรับค่าได้ 0 ถึง 30 โวลต์	เครื่อง	16	16	6,000
10	อน09016	มัลติมิเตอร์แบบดิจิทัล	ตัว	16	16	6,000
11	อน09021	เครื่องวัดความถี่	เครื่อง	4	4	35,000
12	อน11002	ชุดฝึกการประยุกต์ใช้งานวงจรดิจิทัล	ชุด	16	16	15,000
13	อน12001	ชุดเครื่องมือฝึกช่างอิเล็กทรอนิกส์	ชุด	16	16	5,000
14	อน13001	โต๊ะปฏิบัติงานช่างอิเล็กทรอนิกส์พร้อมเก้าอี้	ตัว	16	16	15,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐาน						
ราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	ชฟ04004	สว่านไฟฟ้าแบบไร้สาย	ตัว	2	2	5,500
2	ทล01002	เครื่องรับโทรศัพท์แบบปุ่มกด	เครื่อง	8	8	1,200
3	ทล01003	เครื่องรับโทรศัพท์แบบไร้สาย	เครื่อง	8	8	3,500
4	สง03001	ตู้เหล็ก ขนาด 2 บาน (มอก.)	ตู้	2	2	4,600
5	สง03004	ตู้บานเลื่อนกระจก	ตู้	2	2	3,900
6	สง03005	ตู้บานเลื่อนทึบ	ตู้	2	2	3,700
7	อน09015	มัลติมิเตอร์แบบอะนาล็อก	ตัว	8	8	4,500
8	ทล01004	เครื่องรับโทรศัพท์แบบตอบรับอัตโนมัติ	เครื่อง	16	16	6,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

82

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างโทรคมนาคม (Telecommunication)

สาขา : งานฝึกสาขาช่างซ่อมโทรศัพท์เคลื่อนที่

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	อน07001	ตู้เก็บอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ตู้	1	1	36,000
2	อน08002	เครื่องดูดตะกั่วแบบใช้ปั๊มลมไฟฟ้า	ตัว	4	4	20,000
3	อน09001	ดิจิตอลออสซิลโลสโคป 50 MHz	เครื่อง	4	4	30,000
4	อน09016	มัลติมิเตอร์แบบดิจิตอล	เครื่อง	8	8	6,000
5	อน08001	เครื่องบัดกรีและถอดบัดกรีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ติดตั้งบนผิวหน้า (SMD)	เครื่อง	8	8	50,000
6	ทล05006	ชุดวิเคราะห์สัญญาณระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่	ชุด	1	1	700,000
7	ICT0301	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว)	เครื่อง	4	4	20,000
8	อน09013	เครื่องจ่ายไฟตรงปรับค่าได้ 0 ถึง 30 โวลต์	เครื่อง	16	16	6,000
9	ทล05005	ชุดเครื่องมือประกอบตรวจซ่อมระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่	ชุด	16	16	30,000
10	อน13001	โต๊ะปฏิบัติงานช่างอิเล็กทรอนิกส์พร้อมเก้าอี้	ตัว	16	16	15,000
11	อน02005	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 2600 ANSI Lumens	เครื่อง	1	1	40,000
12	อน02002	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visualizer)	เครื่อง	1	1	35,000
13	อน02003	จอร์รับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150 นิ้ว	จอ	1	1	28,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐาน						
ราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	ทล01005	เครื่องรับโทรศัพท์เคลื่อนที่	เครื่อง	16	16	4,000
2	สง03001	ตู้เหล็ก ขนาด 2 บาน (มอก.)	ตู้	2	2	4,600
3	สง03004	ตู้บานเลื่อนกระจก	ตู้	2	2	3,900
4	สง03005	ตู้บานเลื่อนทึบ	ตู้	2	2	3,700
5	อน08003	เครื่องดูดควันตะกั่ว	ตัว	16	16	4,000
6	อน09015	มัลติมิเตอร์แบบอะนาล็อก	ตัว	8	8	4,500
7	ICT0701	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 750 VA	เครื่อง	4	4	3,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

83

กลุ่มครุภัณฑ์ : อุตสาหกรรมบริการ

สาขา : งานฝึกสาขาการประกอบอาหารไทย

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
1	รบ01001	เตาแก๊สไม่ต่ำกว่า 3 หัวเตา	ชุด	4	4	24,000
2	รบ03001	โต๊ะเตรียมอาหาร	ตัว	4	4	20,000
3	รบ03014	โต๊ะสแตนเลสด้านล่างเป็นตู้เก็บอุปกรณ์	ตัว	4	4	36,000
4	รบ04001	ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องครัว	ตู้	4	4	50,000
5	สง03004	ตู้บานเลื่อนกระจก (เก็บสื่อการเรียน)	ตู้	1	1	15,000
6	รบ04010	ตู้เก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด	ตู้	1	1	10,000
7	รบ04011	ตู้สแตนเลสเก็บวัสดุฝึก ชนิด 2 บาน	ตู้	4	4	20,000
8	รบ04002	ตู้แช่เย็นแบบขึ้น 4 ประตู	ตู้	2	2	125,000
9	รบ04003	ตู้แช่แข็งขึ้น 4 ประตู	ตู้	1	1	120,000
10	รบ09001	อ่างล้างสแตนเลสแบบ 2 หลุม พร้อมก๊อกน้ำ	ชุด	4	4	37,500
11	รบ09002	รถเข็นอาหารสแตนเลส	คัน	2	2	20,000
12	สง03006	ตู้ล็อกเกอร์ ชนิด 18 ช่อง	ตู้	2	2	7,700
13	รบ12010	เตาแก๊สพร้อมเตาอบแบบตั้งพื้น 4 หัวเตา	ชุด	1	1	110,000
14	รบ12011	เตาแก๊สพร้อมเตาอบแบบตั้งพื้น 6 หัวเตา	ชุด	1	1	120,000
15	รบ12012	เตาย่างหินลาวา แบบตั้งพื้น	ตัว	2	2	70,000
16	รบ50001	เตาไมโครเวฟ	เตา	2	2	15,000
17	รบ02004	เครื่องชั่งดิจิตอล ขนาด 3 กก.	เครื่อง	1	1	30,000
18	สง07001	เครื่องกรองน้ำ	เครื่อง	1	1	6,000
19	รบ02008	เครื่องบดเนื้อ	เครื่อง	1	1	55,000
20	รบ04004	เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น แบบขวดคว่ำ	เครื่อง	2	2	15,000
21	รบ02001	เครื่องดูดควันออกภายนอกอาคาร	ชุด	4	4	32,500
22	รบ12001	ถังคักไขมัน	ชุด	1	1	11,700
23	รบ02002	เครื่องบดและปั่นอเนกประสงค์	เครื่อง	2	2	12,000
24	คต12002	กล้องวีดีโอดิจิตอล	ตัว	1	1	40000
25	อน04005	โทรทัศน์สี ชนิด LCD ขนาด 40 นิ้ว ความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล	เครื่อง	1	1	28000
26	คต12004	กล้องดิจิตอล แบบ D-SLR	เครื่อง	1	1	35000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

84

กลุ่มครุภัณฑ์ : อุตสาหกรรมบริการ

สาขา : งานฝึกสาขาการประกอบอาหารไทย

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
27	สง 06001	กระดานขาวแบบแม่เหล็กชนิด 2 หน้า	ชุด	1	1	9,500
		รายการอุปกรณ์มาตรฐาน				
		ราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)				
1	ชบ 03013	เก้าอี้ไม่มีพนัก	ตัว	20	20	1,500
2	ชบ 03003	โต๊ะชนิดขาพับได้	ตัว	4	4	2,500
3	ชบ 03015	โต๊ะสี่เหลี่ยมสำหรับวางครก	ตัว	4	4	4,000
4	ชบ 12003	เตาย่างไฟฟ้าแบบไร้ควัน	เตา	2	2	4,000
5	สง 01003	โต๊ะทำงานระดับ 3-6	ตัว	1	1	2,600
6	สง 02003	เก้าอี้ทำงานระดับ 3-6	ตัว	1	1	580
7	สง 02002	เก้าอี้ทำงานระดับ 1-2	ตัว	2	2	390
8	ชบ 03013	เก้าอี้ไม่มีพนัก	ตัว	20	20	1,500
	ชบ 02002	เครื่องบดและปั่นเอนกประสงค์	เครื่อง	2	2	4,000
9	ชบ 02003	หม้อหุงข้าวไฟฟ้า ขนาด 2.2 ลิตร	ใบ	2	2	1,500
10	ชบ 02004	หม้อหุงข้าวไฟฟ้า ขนาด 4.2 ลิตร	ใบ	2	2	2,000
11	ชบ 02005	เครื่องชั่ง ขนาด 1 กก.	เครื่อง	5	5	300
12	ชบ 02007	เครื่องชั่ง ขนาด 2 กก.	เครื่อง	5	5	500
13	ชบ 02006	เครื่องชั่ง ขนาด 10 กก.	เครื่อง	1	1	1,200
14	ชบ 12002	ถังบรรจุก๊าซหุงต้ม ขนาดความจุ 48 กก.	ถัง	3	3	4,500
15	ชบ 12004	ถังขยะ	ถัง	6	6	3,000
16	อน 05002	เครื่องเล่น ดีวีดี บลูเรย์ (Blu-ray Disc)	เครื่อง	1	1	5,000
17	ชบ 15015	ชั้นวางอุปกรณ์สแตนเลส 4 ชั้น	ตัว	4	4	3,500
18	ชบ 02009	หม้ออบไฟฟ้า ฝาทอมร้อน	เครื่อง	2	2	2,500
19	ชบ 02010	เครื่องรีดแป้งแบบใช้มือหมุน	เครื่อง	1	1	5,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

85

กลุ่มครุภัณฑ์ : อุตสาหกรรมบริการ

สาขา : งานฝึกสาขาการทำขนมอบ

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	ธบ14001	เครื่องรีดแป้งแบบตั้งพื้น	ตัว	1	1	250,000
2	ธบ14002	ตู้หมักแป้ง	ตู้	1	1	37,000
3	ธบ14003	เตาอบแบบไฟฟ้า 3 ชั้น	เครื่อง	1	1	247,000
4	ธบ14004	เตาอบแบบใช้แก๊ส	ตู้	2	2	35,000
5	ธบ14005	เครื่องสไลด์ขนมปัง 31 ใบมีด	ตู้	1	1	57,000
6	ธบ14006	เตาทำขนมเครปแบบ 2 หัว	เตา	2	2	24,000
7	ธบ14007	เครื่องทำวaffles	เตา	2	2	41,000
8	ธบ14008	เครื่องตีและผสมอาหาร	เครื่อง	5	5	36,500
9	ธบ14009	เครื่องนวดแป้ง	เครื่อง	2	2	45,500
10	คป07002	เครื่องผลิตน้ำแข็งแบบกรีด	เครื่อง	1	1	95,000
11	ธบ14010	ตู้โชว์เค้กระบบทำความเย็น	ตู้	1	1	90,000
12	ธบ14011	โต๊ะหน้าหินอ่อน	ตัว	4	4	22,000
13	ธบ14013	เครื่องทำไอศกรีม	เครื่อง	1	1	5,500
		รายการอุปกรณ์มาตรฐานราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)				
1	ธบ14012	เครื่องทำเส้นพาสต้า	เครื่อง	1	1	3,500



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

86

กลุ่มครุภัณฑ์ : อุตสาหกรรมบริการ

สาขา : งานฝึกสาขาพนักงานนวดแผนไทย

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
1	คป06004	เครื่องทำน้ำเย็นแบบต่อท่อชนิด 3 ก๊อก พร้อมเครื่องกรองน้ำ	เครื่อง	1	1	21,000
2	ชบ05001	เครื่องวัดความดัน (แบบดิจิทัล)	เครื่อง	1	1	7,000
3	สง03006	ตุ้ลือกเกอร์ชนิด 18 ช่อง	ตุ้ลือก	1	1	5,800
4	อน01003	ชุดตู้เครื่องเสียงแบบพกพา	ชุด	1	1	15,000
5	อน02001	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 ANSI Lumens	เครื่อง	1	1	50,000
6	อน02002	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Vgsualizer)	เครื่อง	1	1	35,000
7	อน02004	จอร์รับภาพ ชนิดมือดึง ขนาด 150 นิ้ว	จอ	1	1	6,000
8	อน04001	โทรทัศน์สี ชนิดจอแบน ขนาด 29 นิ้ว	เครื่อง	1	1	6,500
9	คป09004	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้น หรือแขวนขนาด 24,000 บีทียู/ชม.	เครื่อง	1	1	38,500
10	ICT0301	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอ ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว)	เครื่อง	1	1	20,000
11	ICT0405	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (23 หน้า/นาที)	เครื่อง	1	1	13,000
12	คต12004	กล้องดิจิทัล แบบ SLR	เครื่อง	1	1	35,000
13	สำนักงานฯ	เครื่องรับโทรสารกระดาษธรรมดา	เครื่อง	1	1	18,000
14	สง 06001	กระดานขาวแบบแม่เหล็กชนิด 2 หน้า	ชุด	1	1	9,500
รายการอุปกรณ์มาตรฐาน						
ราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	ICT0701	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 750 VA	เครื่อง	1	1	3,000
2	ทค01002	เครื่องรับโทรศัพท์แบบกดปุ่ม	เครื่อง	1	1	1,200
3	ชฟ08002	พัดลมดูดอากาศขนาด 8 นิ้ว	ตัว	2	2	1,500
4	ชฟ08017	พัดลมแบบโคจรติดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว	เครื่อง	2	2	1,800
5	ชบ03011	ชุดเก้าอี้ขนาดเท้า	ตัว	16	16	4,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

87

กลุ่มครุภัณฑ์ : อุตสาหกรรมบริการ

สาขา : งานฝึกสาขาพนักงานนวดแผนไทย

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
6	ชบ04009	ผู้ยาสามัญประจำบ้าน	ตู้	1	1	1,500
7	ชบ08004	ชุดเบาะนวด	ชุด	16	16	2,500
8	ชบ08003	เตียงนวด	ตัว	16	16	2,700
9	สง01009	หิ้งพระติดผนัง	ชุด	1	1	2,000
10	สง02001	เก้าอี้ฟังก์้าบรยาย	ตัว	16	16	580
11	สง01003	โต๊ะทำงานระดับ 3-6	ตัว	1	1	2,600
12	สง02003	เก้าอี้ทำงานระดับ 3-6	ตัว	1	1	580
13	สง02007	เก้าอี้ผู้มาติดต่อ	ตัว	2	2	390
14	สง03005	ตู้บานเลื่อนทึบ	ตู้	2	2	3,700
15	ชบ13001	นาฬิกาแขวน	ตัว	1	1	500
16	ชบ13002	ภาพประกอบการฝึก	ภาพ	5	5	150
17	ชบ13003	รูปปั้นปู่ฤาษีชีวก ขนาด 5" พร้อมผ่านพิธี	รูป	1	1	2,000
18	สง01001	โต๊ะพับเอนกประสงค์	ตัว	1	1	1,800
19	อน05002	เครื่องเล่น ดีวีดี บลูเรย์ (Blu-ray Disc)	เครื่อง	1	1	5,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

88

กลุ่มครุภัณฑ์ : อุตสาหกรรมบริการ

สาขา : งานฝึกสาขาสปา

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	คป06004	เครื่องทำน้ำเย็นแบบต่อท่อชนิด 3 ก๊อก พร้อมเครื่องกรองน้ำ	เครื่อง	1	1	21,000
2	สำนักงานฯ	เครื่องทำน้ำเย็นแบบต่อท่อชนิด 2 ก๊อก	เครื่อง	1	1	15,000
3	สำนักงานฯ	เครื่องวัดความดัน (แบบตั้งพื้น)	เครื่อง	1	1	7,900
4	สง03006	ตู้ล็อกเกอร์ชนิด 18 ช่อง	ตู้	1	1	7,700
5	อน01003	ชุดตู้เครื่องเสียงแบบพกพา	ชุด	1	1	15,000
6	สำนักงานฯ	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 ANSI Lumens	เครื่อง	1	1	50,000
7	อน02002	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Vgsualizer)	เครื่อง	1	1	35,000
8	อน02004	จอร์รับภาพ ชนิดม็อดิ่ง ขนาด 150 นิ้ว	จอ	1	1	6,000
9	อน04001	โทรทัศน์สี ชนิดจอแบน ขนาด 29 นิ้ว	เครื่อง	1	1	6,500
10	อน04005	โทรทัศน์สี ชนิด LCD ขนาด 40 นิ้ว ความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล	เครื่อง	1	1	28,000
11	คป09004	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้น หรือแขวนขนาด 24,000 บีทียู/ชม.	เครื่อง	2	2	38,500
12	ICT0302	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว)	เครื่อง	1	1	30,000
13	ICT0409	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network	เครื่อง	1	1	28,000
14	คต12004	กล้องดิจิทัล แบบ SLR	เครื่อง	1	1	35,000
15	คต 12002	กล้องวิดีโอดิจิทัล	เครื่อง	1	1	40,000
16	สำนักงานฯ	เครื่องโทรสารกระดาษธรรมดา ส่งได้ครั้งละไม่ต่ำกว่า 20 แผ่น	เครื่อง	1	1	18,000
17	คป04003	ตู้เย็นแบบ 2 ประตู ระบบ โนฟรอส อินเวอร์เตอร์	ตู้	1	1	24,900
18	ชบ15003	ตู้อบผ้าร้อนไอน้ำ	เครื่อง	1	1	12,000
19	ชบ15007	ตู้อาบน้ำ	ตู้	1	1	38,900



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

89

กลุ่มครุภัณฑ์ : อุตสาหกรรมบริการ

สาขา : งานฝึกสาขาสปา

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
20	ชบ15021	เครื่องตัดไฟฉุกเฉิน	เครื่อง	1	1	6,000
21	ชบ15000	เตียงนวดตัว	ตัว	10	10	9,800
22	ชบ15004	ตู้ปลอดภัย	ตู้	1	1	8,000
23	ชบ15005	กระจกส่องขยายผิวหน้าพร้อมหลอดไฟ	ตัว	5	5	6,500
24	ชบ15006	เครื่องพ่นไอน้ำและโอโซน	ตัว	5	5	7,000
25	ชบ15016	อ่างล้างสแตนเลส แบบ 2 หลุม พร้อมก๊อกน้ำ	ชุด	1	1	37,500
26	ชบ 02011	เครื่องทำน้ำร้อน น้ำเย็น แบบขวดคว่ำ 2 ก๊อก	เครื่อง	1	1	15,000
27	ชบ03011	ชุดเก้าอี้นวดเท้า	ชุด	10	10	5,500
28	ชบ15008	ห้องอบไอร้อน(เขาน้ำ) พร้อมอุปกรณ์	ห้อง	1	1	120,000
29	ชบ15009	ตู้อบไอร้อน (เขาน้ำ) พร้อมอุปกรณ์	ตู้	1	1	25,000
30	ชบ15019	ตู้อบไอน้ำ (สตีม) พร้อมอุปกรณ์	ตู้	1	1	6,000
31	ชบ05002	เครื่องทำน้ำอุ่น	เครื่อง	1	1	6,000
32	ชบ	เครื่องทำน้ำร้อน	เครื่อง	1	1	10,000
33	ชบ15018	เครื่องกำเนิดไอน้ำ (สตีม) พร้อมอุปกรณ์ ขนส่ง ติดตั้ง	ชุด	1	1	110,000
34	สำนักงานฯ	เครื่องซักผ้า ขนาด 50 ปอนด์	เครื่อง	1	1	220,000
35	ชบ15020	เครื่องดูดสี	เครื่อง	1	1	8,000
36	ICT0202	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน สำนักงาน แบบที่ 2	เครื่อง	1	1	23,000
37	สำนักงานฯ	เครื่องอบผ้า ขนาด 50 ปอนด์	เครื่อง	1	1	90,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐาน						
ราคาไม่เกิน 5,000 บาท(วัสดุคงสภาพ)						
1	สง 01003	โต๊ะทำงาน ระดับ 3-6	ตัว	1	1	2,600
2	สง 02001	เก้าอี้พังกาบรยาย	ตัว	20	20	580
3	สง 02003	เก้าอี้ทำงาน ระดับ3-6	ตัว	1	1	580
4	ICT0701	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 750 VA	เครื่อง	1	1	3,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

90

กลุ่มครุภัณฑ์ : อุตสาหกรรมบริการ

สาขา : งานฝึกสาขาสปา

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	สปจ.	
5	ซฟ08002	พัดลมดูดอากาศ 8 นิ้ว	ตัว	2	2	1,500
6	ทล01002	เครื่องรับโทรศัพท์แบบกดปุ่ม	เครื่อง	1	1	1,200
7	สง 03005	ตู้บานเลื่อนทึบ	ตู้	1	1	3,700
8	สง 06001	กระดานขาวแบบแม่เหล็กชนิด 2 หน้า	ชุด	1	1	9,500
9	ธบ15002	ชั้นวางของ	ตัว	10	10	2,500
10	ธบ15001	เก้าอี้นั่งกลม	ตัว	10	10	1,000
11	ธบ15011	ตู้เก็บผ้า	ตู้	4	4	3,000
12	ธบ15012	ตู้เก็บอุปกรณ์และผลิตภัณฑ์	ตู้	4	4	3,500
13	ธบ13001	นาฬิกาแขวน	อัน	2	2	500
14	ธบ04009	ตู้ยาสามัญประจำบ้าน	ชุด	1	1	1,500
15	อน05002	เครื่องเล่น ดีวีดี บลูเรย์ (Blu-ray Disc)	เครื่อง	1	1	5,000
16	ธบ15021	เครื่องชั่งน้ำหนักบุคคล แบบดิจิทัล	เครื่อง	1	1	4,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

91

กลุ่มครุภัณฑ์ : อุตสาหกรรมบริการ

สาขา : งานฝึกสาขาช่างแต่งผมชาย

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	อน 01003	ชุดตู้เครื่องเสียงแบบพกพา	ชุด	1	1	15,000
2	อน 04001	โทรทัศน์สี ชนิดจอแบน ขนาด 29 นิ้ว	เครื่อง	1	1	6,500
3	คป09004	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้น หรือแขวนขนาด 24,000 บีทียู/ชม.	เครื่อง	2	2	38,500
4	สง 03006	ตู้ลิ้นชัก 18 ช่อง	ตู้	1	1	7,700
5	ชบ 01004	ชุดเครื่องมือสำหรับช่างแต่งผมชาย	ชุด	8	8	9,000
6	ชบ 01005	ชุดเตียงสระพร้อมอ่างรองสระผม	ชุด	4	4	7,800
7	ชบ 05002	เครื่องทำน้ำอุ่น	เครื่อง	4	4	7,000
8	ชบ 03012	เก้าอี้ช่างแต่งผม	ตัว	8	8	6,000
9	ชบ 01007	ชุดโต๊ะวางอุปกรณ์พร้อมเก้าอี้แต่งผมชาย	ชุด	8	8	11,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐานราคาไม่เกิน 5,000 บาท (วัสดุคงสภาพ)						
1	สง 01003	โต๊ะทำงาน ระดับ 3-6	ตัว	1	1	2,600
2	สง 02001	เก้าอี้พนักบรราย	ตัว	16	16	580
3	สง 02003	เก้าอี้ทำงาน ระดับ3-6	ตัว	1	1	580
4	สง 03005	ตู้เลื่อนบานทึบ	ตู้	1	1	3,700
5	สง 06001	กระดานขาวแบบแม่เหล็กชนิด 2 หน้า	ชุด	1	1	9,500
6	คป 06001	เครื่องทำน้ำเย็นแบบใช้ขวด	เครื่อง	1	1	3,200
7	อน05002	เครื่องเล่น ดีวีดี บลูเรย์ (Blu-ray Disc)	เครื่อง	1	1	5,000



กรอบรายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์มาตรฐาน

92

กลุ่มครุภัณฑ์ : อุตสาหกรรมบริการ

สาขา : งานฝึกสาขาช่างทำผสมสตรี้

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน		หน่วยละ
				สปก.	ศพจ.	
1	อน 01003	ชุดตู้เครื่องเสียงแบบพกพา	ชุด	1	1	15,000
2	อน 04001	โทรทัศน์สี ชนิดจอแบน ขนาด 29 นิ้ว	เครื่อง	1	1	6,500
3	คป09004	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้น หรือแขวนขนาด 24,000 บีทียู/ชม.	เครื่อง	2	2	38,500
4	สง 03006	ตู้ล็อกเกอร์ ชนิด 18 ช่อง	ตู้	1	1	7,700
5	ชบ 01003	ชุดเครื่องมือสำหรับช่างแต่งผสมสตรี้	ชุด	8	8	9,000
6	ชบ 01005	ชุดเตียงสระพร้อมอ่างรองสระผม	ชุด	4	4	7,800
7	ชบ 05002	เครื่องทำน้ำอุ่น	เครื่อง	4	4	7,000
8	ชบ 05003	เครื่องอบผมระบบไอน้ำ	เครื่อง	1	1	8,500
9	ชบ 01006	ชุดเครื่องอบผมแห้งพร้อมเก้าอี้	เครื่อง	1	1	8,500
10	ชบ 01009	ชุดโต๊ะวางอุปกรณ์พร้อมเก้าอี้แต่งผมหญิง	ชุด	8	8	10,000
11	ชบ 03012	เก้าอี้ช่างแต่งผม	ตัว	8	8	6,000
12	ชบ 01008	ชุดเครื่องรีดม้วนผม	ชุด	4	4	5,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐานราคาไม่เกิน 5,000 บาท(วัสดุคงสภาพ)						
1	สง 01003	โต๊ะทำงาน ระดับ 3-6	ตัว	1	1	2,600
2	สง 02001	เก้าอี้พังก้านบรรยาย	ตัว	16	16	580
3	สง 02003	เก้าอี้ทำงาน ระดับ3-6	ตัว	1	1	580
4	สง 03005	ตู้เลื่อนบานทึบ	ตู้	1	1	3,700
5	สง 06001	กระดานขาวแบบแม่เหล็กชนิด 2 หน้า	ชุด	1	1	9,500
6	คป 06001	เครื่องทำน้ำเย็นแบบใช้ขวด	เครื่อง	1	1	3,200
7	อน05002	เครื่องเล่น ดีวีดี บลูเรย์ (Blu-ray Disc)	เครื่อง	1	1	5,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างก่อสร้าง

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา (บาท)
1	กส01001	7110-007-0085	โต๊ะฝึกงานช่างก่อสร้างและช่างประปา	20,000
2	กส01002	3460-018-0007	โต๊ะปฏิบัติงานช่างไม้เครื่องเรือน	28,000
3	กส01003	3460-018-0035	โต๊ะปฏิบัติงานสี	6,000
4	กส01004	5440-001-0001	นั่งร้านเหล็กพร้อมล้อเลื่อน	18,000
5	กส01005	7110-007-0075	ชุดโต๊ะเขียนแบบ ขนาด 90 x 120 เซนติเมตร	15,000
6	กส01006	7110-007-0080	ชุดโต๊ะเขียนแบบ ขนาด 75 x105 เซนติเมตร	10,000
7	กส01007	7110-007-0091	ชุดโต๊ะเขียนแบบเรื่องแสง ขนาด 90 x 120 ซม.	15,000
8	กส01025		โต๊ะฝึกงานช่างประกอบโครงอลูมิเนียม	20,000
9	กส02001	6670-002-0007	เครื่องขั้วแทนระบบดิจิทัล	25,000
10	กส02002	6670-002-0006	เครื่องขั้วน้ำหนักสีกิจดิจิทัล	7,500
11	กส02003	8020-006-0010	กาพ่นสีแบบใช้แรงโน้มถ่วง	21,000
12	กส02004	8020-006-0004	เครื่องพ่นสีแบบเคลื่อนที่	70,000
13	กส02005	6670-001-0034	เครื่องวัดความหนาของสีแบบดิจิทัล	35,000
14	กส02006	4940-006-0001	เครื่องกวานสี	36,000
15	กส02007		หัวพ่นแอร์บรัชพร้อมเครื่องอัดอากาศ	55,000
16	กส03001	3220-006-0008	เครื่องไสไม้	290,000
17	กส03002	3210-001-0006	เครื่องเพลาะไม้	200,000
18	กส03003	3452-005-0004	กบไฟฟ้า (ขนาดใบมีด 82 มม.)	11,000
19	กส03004	3452-005-0003	กบไฟฟ้า (ขนาดใบมีด 136 มม.)	14,000
20	กส03005	5110-028-0001	เครื่องลับใบมีดตรงแบบอัตโนมัติ	180,000
21	กส03007	3220-001-0007	เครื่องลอกบัวแบบตั้งพื้น	450,000
22	กส03008	3220-001-0006	เครื่องลอกบัวแบบเพลที่ตั้งหัวหงาย	320,000
23	กส03009	3220-001-0005	เครื่องลอกบัวไฟฟ้ามือถือ	25,000
24	กส04001	3210-002-0031	เครื่องเลื่อยตัดหน้าโต๊ะสไลด์	380,000
25	กส04003	5340-003-0002	เลื่อยตัดกระจกلاميเนต	31,500
26	กส04004	3210-002-0030	เลื่อยวงเดือนแบบมือถือ ขนาด 180 มม.	7,000
27	กส04005	3210-002-0035	เลื่อยวงเดือนแบบมือถือ ขนาด 235 มม.	7,100
28	กส04006	3220-010-0004	เครื่องฉลุไม้แบบตั้งโต๊ะ	35,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างก่อสร้าง

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา (บาท)
29	กส04007	3220-010-0008	เครื่องเลื่อยฉลุไฟฟ้า	10,000
30	กส04008	3210-002-0005	เครื่องเลื่อยสายพาน	250,000
31	กส04009	3405-001-0006	เครื่องเลื่อยรัศมี	120,000
32	กส04010	3405-001-0002	เลื่อยไฟฟ้าตัดท่อชนิดมือถือ	30,000
33	กส04011	3210-002-0012	เลื่อยวงเดือนแทนปรับองศา	40,000
34	กส04012		เครื่องเลื่อยองศา	42,000
35	กส04013		เครื่องไสไม้แบบเคลื่อนที่ได้	37,000
36	กส04014		เลื่อยวงเดือนแบบตั้งโต๊ะ	40,000
37	กส04015		เครื่องไสชนิดแบบเคลื่อนที่ได้	40,000
38	กส04016		เครื่องเลื่อยวงเดือนตัดมุงลาด	15,000
39	กส05001	3413-001-0003	เครื่องเจาะรูเกลียว ระบบนิวเมติก	150,000
40	กส05002	3220-010-0014	เครื่องเจาะรูเคียวกลม	150,000
41	กส05003	3630-004-0007	เครื่องเจาะสกัดคอนกรีตระบบไฮดรอลิก	350,000
42	กส05004	3413-001-0009	เครื่องเจาะและสกัดคอนกรีตชนิดไฟฟ้า	25,000
43	กส05005	3413-001-0014	เครื่องเจาะรูกระจกแบบมือถือ	36,000
44	กส05006	3413-001-0015	เครื่องเจาะคว้านลอกแบบขึ้นงาน	45,000
45	กส05012		เครื่องเจาะรูเคียวเหลี่ยม	240,000
46	กส05032		เครื่องเจาะรูกระจกใสส่วนมือ	12,000
47	กส05033		เครื่องเจาะรูเคียวแนวอน ชนิดโยก	140,000
48	กส05034		เครื่องเจาะรูคอนกรีต	210,000
49	กส06001	5130-009-0027	เครื่องขัดกระดาษทรายสายพานเพลาดั้ง	150,000
50	กส06002	5130-009-0016	เครื่องขัดกระดาษทรายแบบจานและสายพาน	60,000
51	กส06003	5130-009-0022	เครื่องขัดกระดาษทรายสายพานมือถือ	16,000
52	กส06004	5130-009-0010	เครื่องขัดกระดาษทรายแบบสั้น	4,500
53	กส06005	5130-009-0029	เครื่องขัดกระดาษทรายแบบลูกเบี้ยว(มือถือ)	4,500
54	กส06006	5130-009-0013	เครื่องขัดพื้นหินขัด	70,000
55	กส06007	3450-002-0002	เครื่องขัดหินขัดแบบมือถือ	6,000
56	กส06008	5130-009-0028	เครื่องขัดผิวคอนกรีต	70,000
57	กส06009	5130-009-0012	เครื่องขัดเงาชนิดมือถือไฟฟ้า	9,500

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างก่อสร้าง

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา (บาท)
58	กส07001	3630-004-0001	เครื่องผสมคอนกรีต	45,000
59	กส07002	3835-010-0001	เครื่องผสมปูนฉาบ	40,000
60	กส07003	3630-007-0001	เครื่องสั่นคอนกรีต	15,000
61	กส07005	5680-005-0001	รถดั้มเปออร์(รถเทคอนกรีตแบบยกหน้า	100,000
62	กส08001	3805-011-0002	เครื่องบดอัดดินเคินกระทุ้ง	10,000
63	กส08002	3805-011-0003	เครื่องบดอัดดินแบบใช้แผ่นกระแทก	22,000
64	กส08003		เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงชนิดจุ่ม	17,500
65	กส08004	4310-001-0021	เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงแบบน้ำเย็น	15,000
66	กส08005	4910-027-0017	เครื่องตรวจสอบรอยรั่วชนิดแรงดันน้ำ	25,000
67	กส08006	5133-002-0002	เครื่องทะลวงท่อน้ำทิ้ง	40,000
68	กส09001	3441-002-0007	เครื่องตัดเหล็กเส้นระบบไฮดรอลิก	90,000
69	กส09002	3441-002-0013	เครื่องตัดท่อระบบไฮดรอลิก(ไฟฟ้า)	60,000
70	กส09003	3441-002-0016	เครื่องตัดท่อไฮดรอลิก(มือโยก)	35,000
71	กส09004	3441-001-0018	เครื่องตัดโค้งอะลูมิเนียม	55,000
72	กส09005	3445-002-0019	เครื่องตัดเหล็กระบบไฮดรอลิก	150,000
73	กส09006	4910-027-0023	เครื่องตัดอิฐชนิดตั้งโต๊ะ	35,000
74	กส09008	5340-003-0001	แท่นตัดกระจกตามแบบ	35,000
75	กส09010	5110-013-0003	เครื่องตัดโฟม	4,500
76	กส09011	5110-013-0008	เครื่องตัดหินอ่อน	65,000
77	กส09038		ยางจับกระจก 3 ตา	4,500
78	กส09039		คัตเตอร์ตัดท่อนเหล็กหล่อ	25,000
79	กส09040		แท่นป้อนรูบานหน้าต่างบานเลื่อน	9,000
80	กส10001	5136-001-0007	เครื่องทำเกลียวท่อ ขนาด 2 นิ้ว	65,000
81	กส10002	5136-001-0009	เครื่องทำเกลียวท่อ ขนาด 4 นิ้ว	150,000
82	กส10003	5136-001-0011	ชุดทำเกลียวท่อด้วยมือ	32,000
83	กส10004		ชุดคว้านท่อด้วยมือ	20,000
84	กส10005	5110-020-0001	คัตเตอร์ตัดท่อ	6,000
85	กส10082		ปากกาจับท่อแบบโซ่	30,000
86	กส10084		ประแจจับท่อแบบปากตรง โครมอะลูมิเนียม	9,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างก่อสร้าง

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา (บาท)
87	กส10085		เครื่องมือวิเคราะห์ภายในท่อ	450,000
88	กส11001	6675-004-0007	กล้องวัดระดับสำหรับงานชั้น 1 แบบอิเล็กทรอนิกส์	150,000
89	กส11002	6675-004-0008	กล้องวัดระดับสำหรับงานชั้น 2 แบบแม็คคานิกส์	185,000
90	กส11003	6675-004-0011	กล้องวัดระดับสำหรับงานชั้น 3 แบบแม็คคานิกส์	35,000
91	กส11004	6675-004-0010	กล้องวัดระดับสำหรับงานชั้น 1 แบบแม็คคานิกส์	540,000
92	กส11005	6675-004-0012	กล้องวัดระดับเลเซอร์สำหรับงานก่อสร้าง	60,000
93	กส11006		กล้องวัดมุมพื้นฐานระบบอิเล็กทรอนิกส์	450,000
94	กส11007	6675-004-0009	กล้องวัดมุมพื้นฐานระบบแม็คคานิกส์	150,000
95	กส11008	6675-004-0005	กล้องวัดมุมและระยะทางระบบอิเล็กทรอนิกส์	790,000
96	กส11009	6675-004-0014	กล้องวัดมุมและระยะทางอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับงานก่อสร้างทั่วไป	420,000
97	กส11010	6675-010-0004	กล้องหาแนวตั้ง	165,000
98	กส11011	5210-013-0001	เทปวัดระยะ	8,800
99	กส11012	6720-005-0015	กล้องถ่ายรูป	40,000
100	กส11013		เครื่องดูดฝุ่น-เก็บฝุ่น แบบเคลื่อนที่ได้	80,000
101	กส12001	5130-007-0061	สว่านลม	12,000
102	กส12003	5110-022-0006	ปืนยิงริเวต (แบบใช้ปั๊มลม)	12,000
103	กส12004		ปืนยิงตะปูขาเดียว	3,000
104	กส12005		ปืนยิงตะปูขาคู่	3,000
105	กส13001	4520-001-0006	เครื่องทำน้ำร้อนชนิดไฟฟ้า	9,000
106	กส13002	4520-001-0007	เครื่องทำน้ำร้อนชนิดใช้แก๊ส	25,000
107	กส14001	3220-005-0001	เครื่องกลึงไม้	260,000
108	กส15001	3460-006-0001	ปากกาจับงาน	6,500
109	กส15002	5120-005-0009	ปากกาจับท่อ ขนาด 2 นิ้ว	4,000
110	กส15003	5210-005-0001	ปากกาจับท่อ ขนาด 4 นิ้ว	6,000
111	กส15004	5120-005-0011	ปากกาจับท่อพร้อมแท่นขาตั้ง	25,000
112	กส15005	5120-005-0006	ปากกาจับท่อ	3,000
113	กส16003		เครื่องเชื่อมพลาสติก PE	320,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างอุตสาหกรรมศิลป์

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
1	อส01001	3530-002-0009	จักรเย็บผ้าชนิดใช้เท้าถีบ/ไฟฟ้า	5,000
2	อส01002		จักรพั่นริมชนิด 3 เส้นด้าย มอเตอร์เล็ก	5,000
3	อส01003	3530-002-0021	จักรพั่นริมอุตสาหกรรมชนิด 3 เส้นด้าย	30,000
4	อส01004	3530-002-0022	จักรพั่นริมอุตสาหกรรมเข็มคู่ ชนิด 5 เส้นด้าย	50,000
5	อส01005	3530-002-0028	จักรปักกลดลายชนิดใช้มอเตอร์เล็ก	10,000
6	อส01006	3530-002-0024	จักรเย็บแบบควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์	90,000
7	อส01007	3530-002-0013	จักรอุตสาหกรรมติดกระดุม	70,000
8	อส01008	3530-002-0018	จักรอุตสาหกรรมปักกลดลายผ้า ชนิด 1 หัว 9 เข็ม	500,000
9	อส01009	3530-002-0014	จักรอุตสาหกรรมสอยชาย	50,000
10	อส01010	3530-002-0020	จักรอุตสาหกรรมถักรังคัม	55,000
11	อส01011	3530-002-0026	จักรอุตสาหกรรมเข็มเดี่ยวฐานราบ	20,000
12	อส01012	3645-001-0007	จักรเย็บหนังอุตสาหกรรมชนิดเข็มเดี่ยวฐานราบ	20,000
13	อส01013	3530-002-0015	จักรเย็บหนังอุตสาหกรรมค่อม้าชนิดเข็มเดี่ยวตีนผีวงล้อ	80,000
14	อส01014	3530-002-0023	จักรเย็บหนังอุตสาหกรรมค่อม้าชนิดเข็มเดี่ยวตีนผีตะกวย	80,000
15	อส01015	3645-001-0005	จักรเย็บหนังอุตสาหกรรมฐานสูง ชนิดเข็มเดี่ยวตีนผีลูกกลิ้ง	80,000
16	อส01016	3530-002-0034	จักรเย็บหนังอุตสาหกรรมฐานสูง ชนิดเข็มคู่ ตีนผีลูกกลิ้ง	80,000
17	อส01017	3645-001-0006	จักรเย็บหนังอุตสาหกรรมฐานราบ เข็มเดี่ยว ซิกแซก	70,000
18	อส01018	3645-001-0008	จักรอุตสาหกรรมปักกลดลายหนัง ชนิด 1 หัว 9 เข็ม	500,000
19	อส01019	3645-001-0003	จักรเย็บหนังอุตสาหกรรมฐานราบ เข็มคู่ ฝีเข็มตรง	70,000
20	อส01031		จักรเย็บหนังอุตสาหกรรมฐานราบชนิดเข็มเดี่ยวตีนผีตะกวย	70,000
21	อส01032		จักรลาเจียนผ้าชนิด 3 เข็ม 5 เส้นด้าย	90,000
22	อส01033		จักรพั่นริมอุตสาหกรรมเข็มคู่ชนิด 4 เส้นด้าย	30,000
23	อส01034		จักรลาฐานแบนชนิด 3 เข็ม 5 เส้นด้าย	80,000
24	อส01035		จักรปักกลดลายชนิดกระเป๋าคอมพิวเตอร์	30,000
25	อส02001	3510-005-0003	เครื่องรีดผ้า ชนิดกดทับ	9,000
26	อส02002	3510-005-0002	เครื่องรีดผ้าไอน้ำ	20,000
27	อส02003	5110-013-0004	เครื่องตัดผ้าไฟฟ้า	30,000
28	อส03001	7110-007-0089	โต๊ะวาดแบบ ขนาด 120x240 ซม.	15,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างอุตสาหกรรมศิลป์

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
29	อส03002		เก้าอี้สำหรับนั่งเย็บจักร	1,000
30	อส03003	3460-018-0023	โต๊ะฝึกงานทำแบบพิมพ์ปูน	9,000
31	อส03004	3460-018-0036	โต๊ะสำหรับเขียนลายเซรามิกซ์พร้อมเก้าอี้	11,000
32	อส04001	3645-001-001	เครื่องปั๊มหนังชนิดไฮดรอลิก	150,000
33	อส04002	8010-014-0001	เครื่องทากาว	40,000
34	อส04003	8010-014-0003	เครื่องทาสี 2 ขอบ	40,000
35	อส04004	3645-001-0002	เครื่องปกหนังชนิดหน้าแถบ	45,000
36	อส04005	3645-001-0009	เครื่องปกหนังชนิดหน้ากว้าง	170,000
37	อส04006	3645-001-0004	เครื่องพับริมหนังชนิดโยกด้วยมือ (ขนาดเล็ก)	3,000
38	อส04007	5350-005-0002	เครื่องขัดขอบรองเท้า พร้อมชุดคู่อากาศและเก็บฝุ่น	40,000
39	อส05001	7125-004-0014	ชั้นวางผลิตภัณฑ์	5,500
40	อส05002	4510-015-0001	อ่างล้างมือ	8,000
41	อส05005		ตู้ล้างสกรีน	30,000
42	อส05006		ชั้นตากสกรีน	22,000
43	อส05007		เครื่องพิมพ์สกรีนพื้นเรียบ	3,500
44	อส05008		แท่นพิมพ์เสื้อ 4 สี	30,000
45	อส05009		ตู้ถ่ายสกรีนระบบสูญญากาศ	22,000
46	อส05010		กล้องถ่ายสกรีนฟิล์มสเตทเมกเกอร์	300,000
47	อส05011		ไฟถ่ายเมทาลฮาไลด์ 3000 วัตต์	120,000
48	อส06001	4430-006-0001	เตาทดลองในห้องแล็บ ชนิดเตาแก๊ส	80,000
49	อส06002	4430-006-0002	เตาทดลองในห้องปฏิบัติการ ชนิดเตาไฟฟ้า	250,000
50	อส06003	4430-006-0003	เตาผลิตภัณฑ์ (เตาอิฐทนไฟ)	350,000
51	อส06004	4430-006-0004	เตาผลิตภัณฑ์ระบบแก๊ส (เตาอิฐทนไฟ)	600,000
52	อส06005	4430-006-0005	เตาแก๊สสำหรับเผาชิ้นงานเซรามิกซ์	550,000
53	อส06006		เตาไฟฟ้าแบบตั้งโต๊ะ	3,500
54	อส07001		เป็นหมุนตกแต่งสำหรับเขียนลาย	1,700
55	อส07002		เป็นหมุนตกแต่งสำหรับเขียนลายเส้น	3,000
56	อส07003	5120-022-0003	เป็นหมุนไฟฟ้า	28,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างอุตสาหกรรมศิลป์

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
57	อส08001	3805-012-0001	เครื่องกวาดดินและเคลือบแบบสว่านมือ	10,000
58	อส09001	3442-002-0017	ปากกาลมพ่นทราย	17,000
59	อส10001	6630-017-0003	เครื่องช่วยระเหยแก๊สใช้ไฟฟ้า ชนิดมีน้ำเป็นสื่อกลาง	35,000
60	อส10002	3655-001-0002	เครื่องสลับจ่ายแก๊สอัตโนมัติ	17,000
61	อส10003	4940-004-0008	เครื่องพ่นสีแบบเคลื่อนที่	55,000
62	อส10006	3835-010-0002	เครื่องผสมปูนสูญญากาศ	90,000
63	อส10007	3835-010-0003	เครื่องผสมปูนปลาสเตอร์ระบบสูญญากาศ	66,000
64	อส10008	3658-006-0001	เครื่องโรเลอร์	1,500,000
65	อส10009	3441-003-0006	เครื่องขึ้นรูปอิฐระด้วยมือ	60,000
66	อส10010	3441-003-0007	เครื่องจักรขึ้นรูปด้วยใบมีด	40,000
67	อส10011	3805-011-0004	เครื่องย่อยวัตถุคืบ	140,000
68	อส10012	3805-011-0005	เครื่องย่อยหิน ดิน	55,000
69	อส10013	4940-005-0002	โถรงบดสีไฟฟ้า	33,000
70	อส10014	3422-005-0001	เครื่องรีดดินแบบแผ่น	12,000
71	อส10015	3422-005-0002	เครื่องรีดดินแบบใช้มือหมุน	17,000
72	อส10016	3805-012-0002	ถังกวาดดิน ขนาด 20 ลิตร	17,000
73	อส10017	3220-005-0002	แท่นกลึงแม่พิมพ์ปลาสเตอร์	39,000
74	อส10018	7320-012-0004	เครื่องปั้นน้ำสลิป	55,000
75	อส10019	3635-010-0001	เครื่องพ่นไฟ (น้ำมัน)	22,000
76	อส10020	6685-011-0001	เครื่องวัดอุณหภูมิแบบดิจิตอล	13,500
77	อส10021	6685-011-0012	เครื่องวัดอุณหภูมิแบบเข็ม	11,000
78	อส20000		จักรเจียรระไนชนิดจักรเหล็ก	15,000
79	อส20001		จักรเจียรระไนชนิดจักรเหล็กทองแดง	22,000
80	อส20002		เครื่องขัดจักร	35,000
81	อส20003		เครื่องตัดฟันจักร	30,000
82	อส20004		เครื่อง โกลนพลอย	25,000
83	อส20005		เครื่องบดลอคพลอย	30,000
84	อส20006		เครื่องขั้วไฟฟ้าระบบดิจิตอล	45,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างอุตสาหกรรมศิลป์

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
85	อส20007		เครื่องชั่งพกพาระบบดิจิทัล	14,000
86	อส20008		เครื่องเช็คเพชรพลอยชนิดพกพา	18,000
87	อส20009		กล้องไมโครสโคป	150,000
88	อส20010		ตู้นิรภัย	20,000
89	อส20011		ชุดเชื่อมแก๊ส LPG งานช่างรูปพรรณ	180,000
90	อส20012		โต๊ะช่างรูปพรรณ	5,500
91	อส20013		สว่านช่างรูปพรรณ (สว่านสายอ่อน)	7,500
92	อส20014		ชุดแท่นเจาะสว่านสายอ่อนชนิดตั้งโต๊ะ	15,000
93	อส20015		สว่านไมโครมอเตอร์	16,000
94	อส20016		เครื่องรีดเหล็กด้วยมือ	45,000
95	อส20017		เครื่องรีดแบนด้วยมือ	45,000
96	อส20018		ม้วนดึงลวด	50,000
97	อส20019		เครื่องล้างอุตสาหกรรม	25,000
98	อส20020		เครื่องขัดเงาชนิด 2 หัวขัด	50,000
99	อส20021		ชุดคู่อากาศงานช่างรูปพรรณ	200,000
100	อส20022		เครื่องรีดโลหะระบบไฟฟ้า	10,000
101	อส20023		เครื่องดึงลวดระบบไฟฟ้า	55,000
102	อส20024		เครื่องขัดชนิดเข็มแม่เหล็ก	65,000
103	อส20025		เครื่องเจียรไนชนิดปรับองศา	65,000
104	อส20026		เครื่องอัดพิมพ์ยาง	18,000
105	อส20027		เครื่องผสมปูนสุญญากาศระบบอัตโนมัติ	432,000
106	อส20028		เครื่องอบขจัดเทียน	42,000
107	อส20029		เครื่องฉีดเทียนระบบดิจิทัล	28,000
108	อส20030		เตาอบเบ้าปูนระบบดิจิทัล	170,000
109	อส20031		เครื่องหล่อระบบแรงดันและสุญญากาศ	120,000
110	อส20032		เครื่องทำความสะอาดปูน	24,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ข่างเชื่อมและข่างประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
1	ชช01001	3431-003-0003	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า AC/DC ขนาด 250 แอมป์	140,000
2	ชช01002	3431-003-0011	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด150 แอมป์	55,000
3	ชช01003	3431-003-0018	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 250 แอมป์	200,000
4	ชช01004	3431-001-0002	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 350 แอมป์	300,000
5	ชช01005	3431-001-0021	เครื่องเชื่อมทิก ขนาด 250 แอมป์	250,000
6	ชช01006	3431-001-0005	เครื่องเชื่อมทิก ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 200 แอมป์	240,000
7	ชช01007	3431-001-0022	เครื่องเชื่อมทิก ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 300 แอมป์	440,000
8	ชช01008	3431-002-0017	เครื่องเชื่อมมิก/แม็ก ขนาด 250 แอมป์	240,000
9	ชช01009		เครื่องเชื่อมมิก/แม็ก ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 250 แอมป์	320,000
10	ชช01010		เครื่องเชื่อมมิก/แม็ก ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 400 แอมป์	460,000
11	ชช01008		เครื่องเชื่อมซับเมอร์จ ขนาด 800 แอมป์	560,000
12	ชช01014	3660-002-0001	เครื่องผสมแก๊สอาร์กอนกับคาร์บอนไดออกไซด์	120,000
13	ชช01015		เครื่องผสมแก๊สอาร์กอนกับฮีเลียม	120,000
14	ชช01025		เครื่องเชื่อมและผลิตแก๊สไฮโดรเจน - ออกซิเจน จากน้ำด้วยไฟฟ้า ขนาด 400 ลิตร	95,000
15	ชช02001	3433-002-0010	ชุดเชื่อมและตัดแก๊สด้วยแก๊สออกซิเจน - อะเซทิลีน แบบเคลื่อนที่	55,000
16	ชช02002	3433-002-0001	ชุดตัดแก๊สออกซิเจน - อะเซทิลีน ด้วยมือ	55,000
17	ชช02003	3433-002-0012	ชุดตัดแก๊สออกซิเจน - LPG ด้วยมือ	45,000
18	ชช03001	3433-001-0003	เครื่องตัดพลาสติก ขนาด 100 แอมป์	400,000
19	ชช03002	3433-002-0009	เครื่องตัดแก๊สที่อัตโนมัติ	90,000
20	ชช03003	3445-002-0012	เครื่องตัดอเนกประสงค์ไฮดรอลิก ขนาด 55 ตัน	840,000
21	ชช03004	3405-003-0001	เครื่องตัดบากวี ชนิดปรับมุมกัด	350,000
22	ชช03005	3445-002-0006	เครื่องตัด ABRASIVE	25,000
23	ชช03006		เครื่องตัดโลหะด้วยพลาสติก ชนิดควบคุมด้วย CAM	1,300,000
24	ชช03007		เครื่องบากหน้างานท่อสแตนเลสและอลูมิเนียม แบบตั้งโต๊ะ	485,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ข่างเชื่อมและช่างประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
25	ชช03017		ชุดเครื่องมือตรวจสอบชิ้นงานเชื่อมด้วยวิธี VISUAL TEST	110,000
26	ชช04001	3442-004-0003	เครื่องทดสอบแนวเชื่อมด้วยการตัด ไค้่งและการตีหัก	220,000
27	ชช04002	4910-010-0008	เครื่องทดสอบรอยร้าวด้วยผงเหล็ก	190,000
28	ชช04005	4910-027-0032	เครื่องตรวจสอบรอยบกพร่องแบบอัลตราโซนิก	850,000
29	ชช04006		กล้องจุลทรรศน์สำหรับตรวจสอบรอยเชื่อม ระบบ ดิจิทัล แบบมือถือ	37,000
30	ชช05001	3424-004-0006	คู่อบลวดเชื่อม	75,000
31	ชช06001	3465-002-0002	เครื่องจับยึดชิ้นงานเชื่อม	120,000
32	ชช06002		เครื่องตรวจสอบข้อบกพร่องแบบจุลภาค	1,450,000
33	ชช06004		เครื่องเชื่อมท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ขนาด 315 มม.	410,000
34	ชช06005		เครื่องเชื่อมท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ขนาด 160 มม.	320,000
35	ชช07001		ห้องปฏิบัติการเชื่อม พร้อมชุดชุดควัน ขนาด 8 ห้อง/ชุด	480,000
36	ชช08001	3460-018-0021	โต๊ะปฏิบัติงานเชื่อม - ตัดด้วยแก๊ส	8,000
37	ชช08003		สว่านไฟฟ้าเอนกประสงค์	19,500
38	ชช08004		โต๊ะปฏิบัติงาน ขนาด 1,200 x 1,200 x 800 มม.	40,000
39	ชช08005		โต๊ะปฏิบัติงานแบบหกเหลี่ยม ขนาด 1,200 x 800 มม.	50,000
40	ชช08006		เครื่องตัด ไค้่งท่อเอนกประสงค์	160,000
41	ชช08008		เครื่องเลื่อยกล ขนาด 450 มม.	250,000
42	ชช08009		ชั้นวางวัสดุฝึก ขนาด 1,000 x 5,000 x 2,000 มม.	70,000
43	ชช08011		เครื่องเจียรระไนแบบตั้งพื้นขนาด 450 มม. ชนิดคูฝุ่นในตัว	180,000
44	ชช08015		เครื่องเจียรระไนแบบตั้งโต๊ะ ขนาด 150 มม. ใช้ลับแท่งทั้งสแตน	18,000
45	ชช09001		กรรไกรตัด โลหะแบบแบนโยก (ตัดเหล็กแผ่นหนา 6 มม.)	55,000
46	ชช10000		เครื่องบากหน้างานอลูมิเนียม แบบมือถือ	7,800

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ข่างเชื่อมและข่างประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
47	ชช10001		เลื่อยวงเดือน แบบมือถือ ขนาด 150 มม.	7,800
48	ชช10002		เครื่องเลื่อยสายพานแนวดิ่ง สำหรับตัดงานอลูมิเนียม	320,000
49	ชช10003		เครื่องเลื่อยไฟฟ้า แบบมือถือ	7,000
50	ชช10004		เครื่องตอกแต่งรอยเชื่อมอลูมิเนียม แบบมีระบบนิรภัย	26,000
51	ชช10005		เครื่องเจียรไนแบบมือถือ ขนาด 175 มม.	8,200
52	ชช14001		กระบอกอุณหภูมิลวดเชื่อมขนาด 5 กก.	5,700
53	ชล01001	3432-005-0008	เครื่องเชื่อมจุดแบบตั้งพื้น	280,000
54	ชล01002	3432-005-0007	เครื่องเชื่อมจุดแบบเคลื่อนที่ได้	42,000
55	ชล01003		เครื่องเชื่อมพลาสติก PVC	8,000
56	ชล02001	3441-001-0003	เครื่องพับแบบ BOX AND PAN BRAKE	220,000
57	ชล02002	3441-001-0001	เครื่องกดพับโลหะแผ่นแบบใช้ไฮดรอลิก ขนาด 1,200 มม.	1,850,000
58	ชล02003	3441-001-0004	เครื่องพับโลหะแผ่นแบบมือโยก	95,000
59	ชล03002	3445-002-0003	เครื่องตัดโลหะแผ่นขนาด1,200 มม. ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก	750,000
60	ชล04002	3441-006-0004	เครื่องมือวนโลหะแผ่นขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ ขนาด 1,200 มม.	650,000
61	ชล05007	3441-001-0020	เครื่องตัดและพับเหล็กคัตพร้อมอุปกรณ์ส่งกำลัง ด้วยมอเตอร์	185,000
62				
63	ชล06002	3445-002-0017	เครื่องตัดมุม	68,000
64	ชล06003	3445-002-0004	เครื่องตัดขอบ	25,000
65	ชล06004	4910-001-0002	กรรไกรไฟฟ้า	25,000
66	ชล08001	3441-003-0002	ชุดเคาะขึ้นรูปโลหะแผ่น	180,000
67	ชล09001	4430-003-0003	ชุดเตาเผาหัวแรง ด้วยแก๊ส LPG	20,000
68	ชล10001	3460-018-0025	โต๊ะปฏิบัติงานโลหะแผ่น	43,000
69	ชล10002	3460-018-0042	โต๊ะปฏิบัติงานประกอบโลหะ	350,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างกลโรงงาน

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
1	ชก01001	3416-001-0009	เครื่องกลึง ขนาด 750 มม.	900,000
2	ชก01003	3416-001-0003	เครื่องกลึงควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์	4,500,000
3	ชก01004		เครื่องกลึง ขนาด 1,000 มม.	1,000,000
4	ชก01005		เครื่องกลึง 2 ระบบ	
5	ชก02001	3417-001-0011	เครื่องกัดตั้ง ขนาด 1,200 x 280 มม.	1,000,000
6	ชก02002	3417-001-0001	เครื่องกัดแบบอนเนกประสงค์ ขนาด 1,200 x 280 มม.	1,500,000
7	ชก02003	3417-001-0004	เครื่องกัดควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์	5,000,000
8	ชก02004	3417-001-0010	เครื่องกัดลอกแบบขนาดเล็ก	300,000
9	ชก02005		เครื่องกัดซีเอ็นซีแบบเสมือนจริง	3,000,000
10	ชก02006		เครื่องกัด CNC ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์	
11	ชก03001	3415-001-0038	เครื่องเจียรระนาบกลมแบบอนเนกประสงค์ ขนาด 500 มม.	1,100,000
12	ชก03002	3415-001-0037	เครื่องเจียรระนาบ ขนาด 500 x 200 มม.	950,000
13	ชก03003	3415-001-0023	เครื่องเจียรในตั้งพื้น ขนาด 300 มม. ชนิดคูคฝุ่นในตัว	1,000,000
14	ชก03004	3415-001-0021	เครื่องเจียรในตั้งพื้น ขนาด 250 มม. ชนิดคูคฝุ่นในตัว	120,000
15	ชก03005	3415-001-0025	เครื่องเจียรในแบบตั้งพื้น ขนาด 200 มม.	25,000
16	ชก03007	5110-028-0005	เครื่องลับคมดอกสว่าน ขนาด 1.6 -19 มม.	98,500
17	ชก03013		เครื่องเจียรระนาบ ขนาด 600 x 300 มม.	1,250,000
18	ชก03014		เครื่องลับคมดอกกัด	
19	ชก04001	3418-001-0001	เครื่องไสแนวนอน ขนาด 300 x 450 มม.	500,000
20	ชก05001	3413-001-0011	เครื่องเจาะรัศมี ขนาด MT 4	525,000
21	ชก05002	3413-001-0010	เครื่องเจาะแบบตั้งพื้น ขนาด 25 มม.	45,000
22	ชก05003	3413-001-0001	เครื่องเจาะแบบตั้งพื้น (ขนาด 13 มม.)	20,000
23	ชก05004	3445-001-0006	เครื่องเจาะแบบตั้งโต๊ะ	18,000
24	ชก05006	3413-001-0016	เครื่องเจาะแบบตั้งพื้น ชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบเกียร์	280,000
25	ชก05007	3413-001-0017	เครื่องเจาะแบบตั้งโต๊ะชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบเกียร์	250,000
26	ชก05008		เครื่องเจาะและทำเกลียว	
27	ชก06001		เครื่องเลื่อยกล ขนาด 450 มม.	250,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างกลโรงงาน

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
28	ชก06002	3210-002-0034	เครื่องเลื่อยสายพานแนวนอน ขนาดใบกว้างไม่น้อยกว่า 27 มม.	300,000
29	ชก06003	3210-002-0036	เครื่องเลื่อยสายพานแนวนอน ขนาดใบกว้างไม่น้อยกว่า 19 มม.	260,000
30	ชก07001	3445-002-0020	เครื่องตัดโลหะด้วยลวดไฟฟ้าควบคุมด้วย คอมพิวเตอร์	5,000,000
31	ชก08001	3449-003-0005	เครื่องขึ้นรูปโลหะด้วยไฟฟ้าควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์	5,000,000
32	ชก09001	7440-010-0033	ชุดฝึกโปรแกรมการเรียน ของระบบ CAD/CAM/CAE	6500000
33	ชก10001	3620-007-0001	เครื่องฉีดพลาสติก ขนาด 80 ตัน	2,000,000
34	ชก10002	3620-008-0001	เครื่องเป่าพลาสติก ขนาด 1,000 CC.	1,000,000
35	ชก11001	3449-003-0004	เครื่องปั๊มขึ้นรูปโลหะระบบไฮดรอลิก ขนาด 80 ตัน	2,350,000
36	ชก11004		เครื่องอัดอากาศ ชนิดปั๊มแบบสกรู ขนาด 250 ลิตร	650,000
37	ชก11005		เครื่องคูเคสโลหะและของเหลว	50,000
38	ชก12001	3460-018-0027	โต๊ะปฏิบัติงาน (ขนาด 1,200 x 2,400 x 800 มม.)	60,000
39	ชก12002	3460-018-0012	โต๊ะปฏิบัติงาน (ขนาด 1,200 x 1,200 x 800 มม.)	45,000
40	ชก12003	3460-018-0005	โต๊ะปฏิบัติงาน แบบหกเหลี่ยม (ขนาด 1,200 x 800 มม.)	50,000
41	ชก12004	7110-007-0013	โต๊ะเขียนแบบเครื่องกล	15,000
42	ชก12005	3460-018-0041	โต๊ะสำหรับประกอบแม่พิมพ์	30,000
43	ชก12006		โต๊ะปฏิบัติงาน (ขนาด 600 x 900 x 700 มม.)	12,000
44	ชก13001	5210-003-0005	เครื่องวัดแบบ 3 แกน (โคออดิเนต) ขนาด X = 400 Y = 450 Z = 350 มม.	4,250,000
45	ชก13002	6670-001-0023	เครื่องมือวัด 2 แกน ขนาด X = 250 มม. Z = 600 มม.	75,000
46	ชก13003	6635-001-0001	เครื่องทดสอบความแข็งแบบสเกล	350,000
47	ชก13004	6635-001-0002	เครื่องทดสอบความแข็งแบบตัวเลข	550,000
48	ชก13005	5210-003-0003	ชุดเครื่องทดสอบความเที่ยงตรงของศูนย์งาน	95,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างกลโรงงาน

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
49	ชก13006		ชุดเครื่องมือวัดทางช่างกล สำหรับฝึกภาคปฏิบัติใน โรงฝึกงาน	476,000
50	ชก13007		ชุดเครื่องมือวัด (สำหรับใช้ฝึกการใช้เครื่องมือวัด)	851,000
51	ชก13008	5210-004-0015	เวอร์เนียร์ไฮเกจแบบตัวเลขเรื่องแสง ขนาด 300 มม. และ 12 นิ้ว	36,000
52	ชก13009	5210-004-0010	เวอร์เนียร์ไฮเกจแบบสเกล ขนาด 300 มม. และ 12 นิ้ว	18,000
53	ชก13012	3460-011-0003	วี – บล็อก (1 ชุด 2 ตัว)	43,000
54	ชก13013	3460-011-0006	วี – บล็อก ขนาด 125 x 80 x 50 มม.	9,800
55	ชก13015		ฉากช่วยงานร่างแบบ ขนาด 100 x 500 x 125 มม.	4,800
56	ชก13016		บรรทัดวัดระนาบแบบคมมีด ขนาด 100 มม.	3,800
57	ชก13017	3460-018-0009	โต๊ะระดับชนิดผิวขูด ขนาด 450 x 600 x 100 มม.	50,000
58	ชก13018	5220-006-0001	โต๊ะระดับชนิดผิวขูด ขนาด 750 x 1,000 x 200 มม.	100,000
59	ชก13019	5220-006-0006	แท่นระดับหินแกรนิต ขนาด 300 x 300 x 100 มม.	40,000
60	ชก13043		ชุดไมโครมิเตอร์วัดในแบบ 3 จุด แบบดิจิตอล	120,000
61	ชก13044		บรรทัดวัดระนาบแบบคมมีด ขนาด 400 มม.	30,000
62	ชก13045		เครื่องวัดขนาดแบบฉายภาพ (ในแนวตั้ง)	900,000
63	ชก13046		เครื่องวัดสภาวะแวดล้อมสำหรับวัดอุณหภูมิและ ความชื้นสัมพัทธ์พร้อมคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุม การทำงาน	450,000
64	ชก13047		ชุดเกจบล็อก M 10 สำหรับสอบเทียบไมโครมิเตอร์	16,000
65	ชก13048		ชุดเกจบล็อก 47 ชิ้น สำหรับสอบเทียบ ไมโครมิเตอร์	53,000
66	ชก13049		ชุดเกจบล็อกแบบยาว 8 ชิ้น สำหรับสอบเทียบ ไมโครมิเตอร์	130,000
67	ชก13050		ชุดเทียบค่าความขนาน ขนาด 12 - 12.37 มม.	12,000
68	ชก13051		ชุดเทียบค่าความขนาน ขนาด 25 - 25.37 มม.	30,000
69	ชก13052		ชุดเทียบค่าความเรียบ ขนาด 60 มม.	12,000
70	ชก13053		คาลิเปอร์ เช็คเกอร์ ขนาด 0-300 มม.	100,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ข้างกลโรงงาน

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
71	ชก13054		คาลิปเปอร์ เช็คเกอร์ ขนาด 0-600 มม.	180,000
72	ชก13055		โต๊ะ และ เก้าอี้สำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน	18,000
73	ชก13056		อิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์และโพรบ	80,000
74	ชก13057		ไดอัลเทสอินดิเคเตอร์	4,000
75	ชก13058		ชุดดิจิเมตริก ไมโครมิเตอร์เฮด	34,000
76	ชก13059		อุปกรณ์เสริมสำหรับเกจบล็อกแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า	155,000
77	ชก13060		เครื่องวัดระดับแบบอิเล็กทรอนิกส์	250,000
78	ชก13061		ชุดระดับน้ำความเที่ยงตรงสูงตรวจสอบระนาบ แบบผสม 2 แกน	50,000
79	ชก13062		ชุดระดับน้ำความเที่ยงตรงสูงตรวจสอบระนาบ แนวนอน	36,000
80	ชก13063		ฉากเหล็กความเที่ยงตรงสูง	7,600
81	ชก13064		เครื่องวัดความกลมชิ้นงาน	1,350,000
82	ชก13065		เครื่องวัดความหยาบผิวงาน พิสัย 25 มิลลิเมตร	680,000
83	ชก13066		เครื่องวัดความหยาบผิวงาน แบบพกพา	195,000
84	ชก13067		เวอร์เนียคาลิปเปอร์ แบบสเกล	1,500
85	ชก13068		เวอร์เนียคาลิปเปอร์ก้านน้ำ แบบดิจิตอล	7,000
86	ชก13069		ไมโครมิเตอร์วัดนอก แบบสเกล ขนาด 0-25 มิลลิเมตร	1,400
87	ชก13070		ไมโครมิเตอร์วัดนอก แบบสเกล ขนาด 25-50 มิลลิเมตร	1,800
88	ชก13071		ไมโครมิเตอร์วัดนอก แบบสเกล ขนาด 50-75 มิลลิเมตร	2,600
89	ชก13072		ไมโครมิเตอร์วัดนอก แบบสเกล ขนาด 75-100 มิลลิเมตร	2,800
90	ชก13073		ไมโครมิเตอร์วัดนอก แบบดิจิตอล ขนาด 0-25 มิลลิเมตร	5,800

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างกลโรงงาน

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
91	ชก13074		ไมโครมิเตอร์วัดนอก แบบดิจิตอล ขนาด 25-50 มิลลิเมตร	6,900
92	ชก13075		ไมโครมิเตอร์วัดนอก แบบดิจิตอล ขนาด 50-75 มิลลิเมตร	8,300
93	ชก13076		ไมโครมิเตอร์วัดนอก แบบดิจิตอล ขนาด 75-100 มิลลิเมตร	9,000
94	ชก13077		ไมโครมิเตอร์วัดใน แบบสเกล ขนาด 5-30 มิลลิเมตร	6,300
95	ชก13078		ไมโครมิเตอร์วัดใน แบบสเกล ขนาด 25-50 มิลลิเมตร	7,900
96	ชก13079		ไมโครมิเตอร์วัดใน แบบดิจิตอล ขนาด 5-30 มิลลิเมตร	17,000
97	ชก13080		ไมโครมิเตอร์วัดใน แบบดิจิตอล ขนาด 25-50 มิลลิเมตร	18,000
98	ชก13081		ไมโครมิเตอร์วัดลึก แบบสเกล ขนาด 0-300 มิลลิเมตร	9,500
99	ชก13082		ไมโครมิเตอร์วัดลึก แบบดิจิตอล ขนาด 0-300 มิลลิเมตร	20,000
100	ชก13083		บรรทัดวัดคอนกรีตประสังข์	8,000
101	ชก13084		เกจวัดเกลียว	1,800
102	ชก13085		เกจวัดรัศมี	4,700
103	ชก13086		ฉากผสม	6,700
104	ชก13087		เกจวัดเปรียบเทียบ แบบหน้าปัดนาฬิกา	1,200
105	ชก13088		เกจวัดเปรียบเทียบ แบบดิจิตอล	12,000
106	ชก14001	3450-002-0010	ชุดเครื่องขัดลม	115,000
107	ชก14002	3442-002-0016	ชุดอุปกรณ์เครื่องมือใช้ลม	285,000
108	ชก14003		เครื่องล้างอำนาจแม่เหล็กแบบตั้งโต๊ะ	20,000
109	ชก15001	3424-004-0004	เตาอบชุบโลหะ ขนาด 250 x 350 x 140 มม.	850,000
110	ชก16001	5120-003-0002	ถังดีเหล็ก ขนาด 100 กก.	15,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างกลโรงงาน

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
111	ชก17001	7125-004-0026	ชั้นวางวัสดุฝึก	18,000
112	ชก17002	7125-004-0024	ชั้นวางหัว CHUCK	30,000
113	ชก17003	7125-004-0025	ชั้นวางแม่พิมพ์	35,000
114	ชก17004		พัฒนาระบายอากาศด้วยน้ำ อเนกประสงค์	

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ข่างซ่อมรถยนต์

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
1	ชย01001	3433-004-0005	เครื่องยนต์แก๊สโซลีนผ่าพร้อมเกียร์	90,000
2	ชย01002	2815-001-0016	เครื่องยนต์ดีเซลผ่าพร้อมเกียร์	150,000
3	ชย01003	3433-004-0018	เครื่องยนต์แก๊สโซลีนใช้หัวฉีดอิเล็กทรอนิกส์ แบบ D-Jetronic	85,000
4	ชย01004	3433-004-0016	เครื่องยนต์แก๊สโซลีนใช้คาร์บูเรเตอร์	60,000
5	ชย01005	2815-001-0016	เครื่องยนต์ดีเซลเทอร์โบ	90,000
6	ชย01006	2815-001-0019	เครื่องยนต์ดีเซลพร้อมเทอร์โบควบคุมการฉีดด้วย อิเล็กทรอนิกส์	120,000
7	ชย01007	2815-001-0013	เครื่องยนต์ดีเซล	85,000
8	ชย01008		เครื่องยนต์ดีเซลระบบฉีดเชื้อเพลิงแบบคอมมอนเรล	150,000
9	ชย01009	2320-004-0003	รถยนต์ฝึกชนิดกระบะบรรทุก	620,000
10	ชย01010	2301-002-0002	รถยนต์ฝึกชนิดเก๋ง 2 ตอน	770,000
11	ชย01013	6910-001-0034	เครื่องฝึกอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์	80,000
12	ชย01014	5835-001-0015	ชุดฝึกเครื่องเสียงในรถยนต์	30,000
13	ชย01015	2805-001-0007	เครื่องยนต์แก๊สโซลีนพร้อมอุปกรณ์ฝึก	120,000
14	ชย01016		เครื่องยนต์แก๊สโซลีนใช้หัวฉีดอิเล็กทรอนิกส์ แบบ L-Jetronic	90,000
15	ชย01017		อุปกรณ์ติดตั้งก๊าซรถยนต์ LPG ระบบดูด	20,000
16	ชย01018		อุปกรณ์ติดตั้งก๊าซรถยนต์ LPG ระบบหัวฉีด	28,000
17	ชย01019		อุปกรณ์ติดตั้งก๊าซรถยนต์ NGV ระบบดูด	45,000
18	ชย01020		อุปกรณ์ติดตั้งก๊าซรถยนต์ NGV ระบบหัวฉีด	55,000
19	ชย01021		ชุดถังเก็บก๊าซสำรองเคลื่อนที่ NGV	
20	ชย02001	5180-003-0004	เครื่องมือช่างยนต์ทั่วไป ชุดใหญ่	550,000
21	ชย02002	5180-003-0013	ชุดเครื่องมือชุดทั่วไป	95,000
22	ชย02003	7125-002-0002	ตู้เครื่องมือแบบล้อเลื่อน	6,500
23	ชย02004	4910-012-0004	โคมิ่งไลท์เครื่องยนต์แก๊สโซลีนแบบดิจิตอล	29,000
24	ชย02005	4910-012-0006	โคมิ่งไลท์เครื่องยนต์ดีเซลแบบดิจิตอล	38,000
25	ชย02006	5180-003-0004	ชุดเครื่องมือช่างยนต์ทั่วไป จำนวน 200 ชิ้น	220,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างซ่อมรถยนต์

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
26	ชย02007		ชุดเครื่องมือประกอบลูกปืนและซีล	5,500
27	ชย02008	5180-003-0018	เครื่องมือนำศูนย์แผ่นคัตซ์	17,000
28	ชย02009	5180-003-0020	ชุดดูดลูกหมาก	30,000
29	ชย02010	5180-003-0012	ชุดเครื่องมือถอดประกอบคอยล์สปริง	32,000
30	ชย02011	4910-012-0011	ชุดเครื่องมือซ่อมตัวถังรถยนต์	180,000
31	ชย02012	4910-005-0001	ชุดเครื่องมือดึงตัวถังรถยนต์	1,200,000
32	ชย02014		ชุดบริการท่อเหล็กห้ามล้อรถยนต์	10,000
33	ชย02034		เครื่องปะยางรถยนต์	29,000
34	ชย03001	7730-002-0012	ชุดจำลองการทำงานของเครื่องยนต์ แก๊สโซลีน 4 จังหวะ	50,000
35	ชย03002	7730-002-0013	ชุดจำลองการทำงานของเครื่องยนต์ แก๊สโซลีน 2 จังหวะ	50,000
36	ชย03003	7730-002-0014	ชุดจำลองการทำงานของเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ	50,000
37	ชย03004	6910-001-0016	ชุดฝึกอบรมเครื่องยนต์เบนซินหัวฉีด	150,000
38	ชย03005	6910-002-0001	โมเดลพลาสติกการทำงานของเครื่องยนต์	24,000
39	ชย03006	2815-003-0001	กระปุกเกียร์รถยนต์ขับเคลื่อนล้อหน้า	10,000
40	ชย03007	2815-003-0002	กระปุกเกียร์รถยนต์ขับเคลื่อนล้อหลัง	10,000
41	ชย03008	2520-014-0002	เฟืองท้ายแบบลิ้มิเต็ดสลีป	15,000
42	ชย03009	2520-014-0003	เฟืองท้ายแบบธรรมดา	22,000
43	ชย03010	2520-008-0003	เกียร์อัตโนมัติขับเคลื่อนล้อหน้า	12,000
44	ชย03011	2520-008-0004	เกียร์อัตโนมัติขับเคลื่อนล้อหลัง	15,000
45	ชย03012	2520-014-0004	เฟืองท้ายและเพลาท้ายแบบผ่า	42,000
46	ชย03013	2520-008-0009	ชุดเกียร์อัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยน้ำมันแบบ ผ่าชนิดขับเคลื่อนล้อหลัง	60,000
47	ชย03014	2520-008-0008	ชุดเกียร์อัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วย อิเล็กทรอนิกส์ แบบผ่าชนิดขับเคลื่อนล้อหน้า	60,000
48	ชย03015		ชุดฝึกอบรมเครื่องยนต์ดีเซล คอมมอนเรล	250,000
49	ชย03017	2520-008-0006	เกียร์และคัตซ์ขับเคลื่อนล้อหน้าแบบผ่า	55,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างซ่อมรถยนต์

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
50	ชย03018	2520-008-0007	เกียร์และคลัตช์ขับเคลื่อนหลังแบบผ้า	45,000
51	ชย03019	6910-002-0031	โมเดลพลาสติกกระบบส่งถ่ายกำลัง	15,000
52	ชย03021	6910-010-0001	แผงปฏิบัติงานวงจรไฟฟ้าในรถยนต์	80,000
53	ชย03033		กระปุกเกียร์รถยนต์ขับเคลื่อน 4 ล้อ	12,000
54	ชย04001	4910-003-0001	เครื่องยกกรรแบบ 2 เสา	185,000
55	ชย04002	5220-003-0013	แท่นอัดไฮดรอลิก ขนาด 60 ตัน	90,000
56	ชย04003	512-003-0001	ถังดีเซลลิท ขนาด 50 กิโลกรัม	5,500
57	ชย04004	4910-016-0006	แม่แรงตะเข้ขนาด 2 ตัน	11,000
58	ชย04005	4910-016-0004	แม่แรงตะเข้ขนาด 3 ตัน	15,000
59	ชย04006	4910-016-0007	แม่แรงตะเข้ขนาด 5 ตัน	25,000
60	ชย04007	3460-018-0014	โต๊ะปฏิบัติงาน ขนาด 800x2000x800 มิลลิเมตร	35,000
61	ชย04008	3940-005-0001	เครนไฮดรอลิกขนาด 1 ตัน	45,000
62	ชย04010	4910-016-0012	แม่แรงยกของแบบงามีล้อเลื่อน	15,500
63	ชย04011	3460-018-0018	โต๊ะปฏิบัติงาน ขนาด 700x1000x800 มิลลิเมตร	11,000
64	ชย04012	4910-036-0006	พัคลมดูดไอเสียชนิดเคลื่อนที่	40,000
65	ชย04013	5180-002-0002	แท่นถอดประกอบเครื่องยนต์	30,000
66	ชย04014	4310-001-0015	เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง	95,000
67	ชย04016	4940-004-0001	เครื่องอัดจารบีแบบล้อเลื่อน	22,000
68	ชย04017	4940-004-0003	เครื่องเติมน้ำมันเกียร์แบบล้อเลื่อน	22,000
69	ชย04018	4140-003-0003	เครื่องไล่ลมห้ามล้อแบบสูญญากาศ	23,000
70	ชย04020		ชุดบริการลมยางแบบล้อเลื่อน	4,500
71	ชย04021	2910-005-0001	ถังรองรับน้ำมันหล่อลื่นแบบล้อเลื่อน	15,000
72	ชย04022	5180-003-0026	เครื่องดูดถ่ายน้ำมันเครื่องแบบล้อเลื่อน	30,000
73	ชย04023	4910-016-0014	แม่แรงยกกระปุกเกียร์แบบทำงานใต้เครื่องยกกรร	32,000
74	ชย04024	6625-002-0013	โต๊ะทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าในรถยนต์	13,000
75	ชย04025	4940-004-0011	แผงอบสีอินฟราเรด	69,000
76	ชย04026	4940-004-0016	ห้องพ่นและอบสีมาตรฐาน	1,350,000
77	ชย04027	5220-005-0014	แท่นอัดไฮดรอลิก ขนาด 20 ตัน	65,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างซ่อมรถยนต์

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
78	ชย04029	3940-005-0005	รถยกของขนาดเล็กใช้ไฮดรอลิก	71,000
79	ชย04061		เครื่องดูดถ่ายน้ำมันเกียร์อัตโนมัติแบบเคลื่อนที่	85,000
80	ชย04062		เครื่องไล่ลมห้ามล้อแบบใช้แรงดัน	25,000
81	ชย05001	3442-002-0002	เครื่องอัดอากาศ ขนาด 300 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	75,000
82	ชย05002	4910-001-0007	ชุดบริการลม	6,000
83	ชย05003	5130-010-0008	ประแจลมขนาดหัวจับ 13 มิลลิเมตร	9,000
84	ชย05004	3442-002-0004	เครื่องอัดอากาศ ขนาด 60 ลิตร	19,000
85	ชย05005		ประแจลมขนาดหัวจับ 3/4 นิ้ว	25,000
86	ชย05006	5130-007-0029	สว่านลม	9,000
87	ชย05007	3449-007-0007	กรรไกรลม	8,000
88	ชย05008	5130-009-0019	เครื่องขัดกระดาษทรายสายพานใช้ลม	9,500
89	ชย05009	5130-009-0020	เครื่องขัดเงาใช้ลม	8,500
90	ชย05010	4940-004-0013	ปืนพ่นสีพร้อมกาแบบใช้แรงโน้มถ่วงชนิด HVLP	19,000
91	ชย05011	4940-004-0012	ปืนพ่นสีพร้อมกาแบบแรงดูดชนิด HVLP	17,000
92	ชย05026		เครื่องเจาะรอยสปอร์ตแบบใช้ลม	15,000
93	ชย05027		เครื่องขัดกระดาษทรายแบบจานกลมมือถือเดี่ยวใช้ลม	8,500
94	ชย05028		เครื่องเจียรไนใช้ลม	9,000
95	ชย06001		เครื่องมือวัดแรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง	
96	ชย06002	5180-003-0010	ชุดเครื่องมือวัดละเอียดสำหรับช่างยนต์	75,000
97	ชย06003		ไมโครมิเตอร์แบบวัดใน	
98	ชย06004	5950-003-0004	เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่และช่วยสตาร์ท	39,000
99	ชย06005	6685-001-0009	เครื่องมือวัดกระบอกสูบ	17,000
100	ชย06006	5130-010-0009	ชุดประแจวัดแรงบิด	70,000
101	ชย06007	4910-010-0003	เครื่องทดสอบหัวฉีดเครื่องยนต์ดีเซล	35,000
102	ชย06008	4910-001-0005	เครื่องทดสอบหัวฉีดเครื่องยนต์ดีเซลพร้อมอุปกรณ์ ดูดละอองน้ำมัน	170,000
103	ชย06009	4910-010-0002	เครื่องทดสอบปั๊มดีเซลแบบดิจิทัล	2,500,000
104	ชย06010	6670-001-0013	มัลติมิเตอร์แบบดิจิทัลสำหรับช่างยนต์	31,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างซ่อมรถยนต์

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
105	ชย06012	6685-001-0005	เครื่องมือวัดความดันน้ำมันเครื่อง	25,000
106	ชย06013	4310-004-0007	เครื่องมือทำสุญญากาศด้วยมือ	5,500
107	ชย06014	6670-001-0018	เครื่องวัดกำลังอัดเครื่องยนต์แก๊สโซลีนแบบหน้าปิด	15,000
108	ชย06015	4910-010-0001	เครื่องวัดกำลังอัดเครื่องยนต์ดีเซลแบบหน้าปิด	20,000
109	ชย06016	6685-011-0007	เครื่องทดสอบความดันหม้อน้ำรถยนต์	20,000
110	ชย06017	4910-036-0004	เครื่องวิเคราะห์แก๊สไอเสียแบบดิจิทัล	280,000
111	ชย06018	6685-009-0002	เครื่องวัดควันดำ	250,000
112	ชย06021	6670-001-0017	เครื่องวัดความตึงสายพาน	11,000
113	ชย06022	4910-027-0010	เครื่องมือตรวจสอบแบตเตอรี่และระบบไฟฟ้ารถยนต์	98,000
114	ชย06023	4910-033-0002	เครื่องถ่วงล้อระบบคอมพิวเตอร์	330,000
115	ชย06024	4910-033-0004	เครื่องตั้งศูนย์ล้อแบบอิเล็กทรอนิกส์ชนิด 4 ล้อ	1,300,000
116	ชย06025	4910-033-0005	เครื่องตั้งศูนย์ล้อแบบระดับน้ำ	150,000
117	ชย06026	5120-011-0002	เครื่องถอดและใส่ยางรถยนต์	230,000
118	ชย06027	4910-014-0006	เครื่องเจียรไนจานดิสก์เบรกและดรัมเบรก	500,000
119	ชย06029	6670-001-0013	มัลติมิเตอร์แบบดิจิทัล	6,000
120	ชย06031	6220-012-0001	เครื่องตั้งไฟหน้า	50,000
121	ชย06032	6625-001-0008	เครื่องตรวจสอบอาร์เมเจอร์สำหรับช่างยนต์	35,000
122	ชย06034	6670-002-0006	เครื่องซังน้ำหนักดีดิจิทัล	35,000
123	ชย06035	4940-005-0001	เครื่องกวนสี	45,000
124	ชย06063		เครื่องวัดและวิเคราะห์เครื่องยนต์แบบมือถือ	240,000
125	ชย07001	4140-002-0011	พัดลมระบายอากาศ 20 นิ้ว	5,500
126	ชย07002	5130-009-0009	เครื่องขัดเงาแบบมือถือ	8,500
127	ชย07003	5130-009-0018	เครื่องขัดเงาใช้ไฟฟ้า	8,000
128	ชย07004	3432-005-0007	เครื่องเชื่อมจุดเฉพาะงานเคาะแบบเคลื่อนที่	170,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างซ่อมรถจักรยานยนต์

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
1	จย01003	2340-003-0008	รถจักรยานยนต์ฝึก 4 จังหวะ ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 ซีซี	40,000
2	จย01012		รถจักรยานยนต์ฝึก 4 จังหวะ ขนาดไม่ต่ำกว่า 120 ซีซี	48,000
3	จย01013		รถจักรยานยนต์ฝึก 4 จังหวะ ขับเคลื่อนด้วยสายพาน	45,000
4	จย01014		รถจักรยานยนต์ฝึก 4 จังหวะ ใช้หัวฉีดอิเล็กทรอนิกส์	58,000
5	จย01015		เครื่องรถจักรยานยนต์ 2 จังหวะ ฝ่าทุกระบบ	30,000
6	จย01016		เครื่องรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ ฝ่าทุกระบบ	35,000
7	จย 01017		รถฝึกจักรยานยนต์ไฟฟ้า	42,000
8	จย02002	4910-010-0010	เครื่องวัดกำลังอัดสำหรับรถจักรยานยนต์	19,000
9	จย02003	5180-001-0003	เครื่องมือพิเศษสำหรับซ่อมรถจักรยานยนต์	120,000
10	จย03001	5220-005-0011	แท่นยกรถจักรยานยนต์ควบคุมด้วยลม	28,000
11	จย03002	6910-002-0003	โมเดลพลาสติกการทำงานของเครื่องยนต์ รถจักรยานยนต์	12,000
12	จย 03003		แผงปฏิบัติงานวงจรไฟฟ้าสำหรับรถจักรยานยนต์	60,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างจักรกลการเกษตร

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
1	จก01001	2815-001-0003	เครื่องยนต์ดีเซลเล็ก 1 สูบ	50,000
2	จก01002	3433-004-0013	เครื่องยนต์แก๊สโซลีน 1 สูบ 4 จังหวะ	9,000
3	จก01004	2815-001-0020	เครื่องยนต์ดีเซลสูบเดียว 4 จังหวะผ่าทุกระบบ	75,000
4	จก01005	3433-004-0020	เครื่องยนต์แก๊สโซลีน 1 สูบ 4 จังหวะผ่าทุกระบบ	25,000
5	จก02001	5180-003-0021	เครื่องมือคูคปลอกสูบ	9,000
6	จก02002	5180-003-0017	เครื่องมือคูคมู่เล่เครื่องยนต์ดีเซลเล็ก	8,500
7	จก02003		เครื่องวัดความเร็วรอบแบบดิจิตอลสำหรับเครื่องยนต์	8,000
8	จก03001		โมเดลพลาสติกการทำงานของเครื่องยนต์เล็ก	7,500

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างไฟฟ้า

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
1	ชฟ01001	5180-003-0005	ชุดเครื่องมือช่างเดินสายไฟฟ้าในอาคาร	92,000
2	ชฟ01002	5180-003-0024	ชุดเครื่องช่างเดินสายไฟฟ้าอุตสาหกรรม	120,000
3	ชฟ01003	5180-003-0025	ชุดเครื่องมือช่างพันหม้อแปลงและมอเตอร์ไฟฟ้า	80,000
4	ชฟ01005	5180-003-0007	ชุดเครื่องมือช่างซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า	68,000
5	ชฟ01013		ชุดเครื่องมือการติดตั้งไฟฟ้าภายนอกอาคาร	131,000
6	ชฟ02001	6910-001-0003	ชุดเครื่องฝึกไฟฟ้าเบื้องต้น	650,000
7	ชฟ02002	5210-016-0008	ชุดเครื่องฝึกซ่อมเครื่องไฟฟ้า	100,000
8	ชฟ02003	5975-007-0003	ชุดฝึกพันเครื่องกลไฟฟ้า	72,000
9	ชฟ02004	3410-005-0003	ชุดเครื่องฝึกโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	173,000
10	ชฟ02005	6105-004-0001	ชุดฝึกการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	92,000
11	ชฟ02006	7125-002-0006	ชุดฝึกตู้สวิตช์บอร์ด	69,000
12	ชฟ02017		โต๊ะทดลองทางไฟฟ้าพร้อมแผงคอนโซล	34,500
13	ชฟ02018		ชุดฝึกเซนเซอร์ทรานสดิวเซอร์	575,000
14	ชฟ02019		ชุดฝึกการแก้เพาเวอร์เฟลเตอร์	175,000
15	ชฟ02020		ชุดฝึกเครื่องมือวัดไฟฟ้า	230,000
16	ชฟ02021		ชุดฝึกเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	287,500
17	ชฟ02023		ชุดฝึกหม้อแปลงไฟฟ้า	253,000
18	ชฟ02024		ชุดฝึกการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับด้วยชุด อุปกรณ์ PLC	
19	ชฟ02025		ชุดควบคุมไฟฟ้าชนิดป้อนโปรแกรม	
20	ชฟ03001	6105-004-0003	ชุดฝึกสาธิตการควบคุมความเร็วมอเตอร์ไฟฟ้า กระแสสลับ	155,300
21	ชฟ04001	5130-007-0047	สว่านไฟฟ้าขนาด 350 วัตต์	2,800
22	ชฟ04002	5130-007-0006	สว่านไฟฟ้าขนาด 500 วัตต์	3,700
23	ชฟ04004	5130-010-0014	สว่านไฟฟ้าแบบไร้สาย	5,500
24	ชฟ04007	5130-007-0059	สว่านไฟฟ้า ชนิดโรตารี	15,000
25	ชฟ04008	5130-007-0002	สว่านไฟฟ้า ขนาด 250 วัตต์	2,500
26	ชฟ04009		สว่านไฟฟ้าชนิดปรับแรงบิดได้ ขนาด 300 วัตต์	3,500

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างไฟฟ้า

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
27	ซฟ05001	3415-001-0014	เครื่องเจียรระไนแบบมือถือขนาดใบหินเจียร 100 มม.	4,900
28	ซฟ05002	3415-001-0015	เครื่องเจียรระไนมือถือขนาดใบหินเจียร 125 มม. (5นิ้ว)	6,700
29	ซฟ05003		เครื่องเจียรระไนมือถือขนาดใบหินเจียร 150 มม. (6นิ้ว)	7,200
30	ซฟ05004		เครื่องเจียรระไนมือถือขนาดใบหินเจียร 175 มม. (7นิ้ว)	7,800
31	ซฟ05005		เครื่องเจียรระไนมือถือขนาดใบหินเจียร 230 มม. (9นิ้ว)	8,200
32	ซฟ06002	6630-014-0002	ไม้ชักฟิวส์แรงสูง	19,500
33	ซฟ06003	5130-010-0002	เครื่องย่ำหางปลาไฮดรอลิก	47,000
34	ซฟ06004	6640-022-0004	ตู้อบขดลวดไฟฟ้า	57,500
35	ซฟ06005	4140-003-0005	เครื่องเป่าลมร้อน	4,500
36	ซฟ06030		บันไดอะลูมิเนียมพาด 2 ตอนแบบสไลด์	12,000
37	ซฟ07001	4910-040-0005	แคลมป์มิเตอร์แบบเข็ม	4,800
38	ซฟ07002	4910-040-0003	แคลมป์มิเตอร์แบบตัวเลข	15,000
39	ซฟ07003	6670-001-0006	เพาเวอร์แฟกเตอร์มิเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	25,300
40	ซฟ07004	6625-003-0006	เครื่องวัดความต้านทานฉนวนแบบตัวเลข	21,800
41	ซฟ07005	6625-003-0006	เครื่องวัดความต้านทานดิน	65,000
42	ซฟ07006	5210-001-0002	เครื่องวัดความส่องสว่างของแสงแบบตัวเลข	29,900
43	ซฟ07007	4910-027-0001	เครื่องวัดรอบระบบใช้แสง	16,100
44	ซฟ07008	6685-011-0010	เครื่องวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด	28,700
45	ซฟ07009	6665-014-0003	เครื่องตรวจสอบลำดับเฟส	6,000
46	ซฟ07050		เครื่องวัดและกำเนิดสัญญาณไฟฟ้า	20,000
47	ซฟ08002	4140-002-0014	พัดลมดูดอากาศ ขนาด 8 นิ้ว	1,500
48	ซฟ08017		พัดลมแบบโจจรถัดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว	1,800
49	ซฟ08018		เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงสำหรับน้ำเย็น	19,500
50	ซฟ08019		พัดลมระบายความร้อนด้วยไอน้ำ	36,300
51	ซฟ08020		บันไดอะลูมิเนียม ขนาด 4 ชั้นบันได	1,200
52	ซฟ08021		ปั้มน้ำชนิดอัตโนมัติ ขนาด 100 วัตต์	4,500
53	ซฟ08022		เครื่องเป่าลมไฟฟ้า	3,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
1	คป01002	5180-001-0011	ชุดเครื่องมือพื้นฐานช่างเครื่องทำความเย็น	120,000
2	คป01003	6670-001-0033	ชุดเครื่องมือวัดช่างเครื่องทำความเย็น	115,000
3	คป01004	5180-001-0010	ชุดเครื่องมืองานท่อช่างเครื่องทำความเย็น	50,000
4	คป01005		ชุดเครื่องมือวัดความดันสารทำความเย็น	20,000
5	คป01006		ชุดบานแฟร์ลต่อทองแดง R410 A	8,000
6	คป02001	4130-009-0001	ชุดฝึกห้องเย็น	400,000
7	คป02002	6685-004-0003	ชุดสาธิตระบบการทำความเย็นและปรับอากาศ	198,000
8	คป04001	4110-001-0004	ตู้เย็นแบบ 1 ประตู	7,000
9	คป04002	4110-001-0012	ตู้เย็นแบบ 2 ประตู ระบบโนฟรอส	12,000
10	คป04003		ตู้เย็น 2 ประตู ระบบ โนฟรอส อินเวอร์เตอร์	24,900
11	คป05001	4110-007-0002	ตู้แช่เย็น	19,000
12	คป05002	4110-007-0001	ตู้แช่แข็งแบบปิด-เปิดด้านบน	17,000
13	คป06001		เครื่องทำน้ำเย็นแบบใช้ขวด	3,200
14	คป06002	4520-001-0005	เครื่องทำน้ำร้อน/อุ่นเย็น	7,000
15	คป06003		เครื่องทำน้ำเย็นแบบต่อท่อ ชนิด 5 ก๊อกลง พร้อมเครื่องกรองน้ำ	25,000
16	คป06004		เครื่องทำน้ำเย็นแบบต่อท่อ ชนิด 3 ก๊อกลง พร้อมเครื่องกรองน้ำ	21,000
17	คป07001	4110-002-0002	เครื่องทำน้ำแข็งก้อน	250,000
18	คป07002	4110-002-0003	เครื่องทำน้ำแข็งเกล็ด	95,000
19	คป07003		เครื่องทำน้ำแข็งก้อนสี่เหลี่ยม ขนาดไม่ต่ำกว่า 75 กิโลกรัม/วัน	110,000
20	คป08001	4120-001-0023	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศแบบหน้าต่าง ขนาด 9,000 บีทียู/ชั่วโมง	26,000
21	คป09001	4120-001-0055	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือ แขวน ขนาด 25,000 บีทียู/ชั่วโมง (พร้อมแท่นติดตั้ง)	45,000
22	คป09002	4120-001-0002	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้น หรือแขวน ขนาด 12,000 บีทียู/ชั่วโมง (พร้อมแท่นติดตั้ง)	32,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ข้างเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
23	คป09004	4120-001-0001	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาด 24,000 บีทียู/ชั่วโมง	38,500
24	คป09008		เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาด 13,000 บีทียู/ชั่วโมง	27,500
25	คป10001	4120-001-0055	ชุดฝีกเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาด 12,000 บีทียู/ชั่วโมง (พร้อมแท่นติดตั้ง)	29,000
26	คป10002	4120-001-0025	ชุดฝีกเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาด 18,000 บีทียู/ชั่วโมง (พร้อมแท่นติดตั้ง)	33,000
27	คป10004	4120-001-0025	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาด 24,000 บีทียู/ชั่วโมง	31,700
28	คป10005		เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้น หรือแขวนขนาด 18,000 บีทียู/ชั่วโมง	32,500
29	คป10006		เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้น หรือแขวนขนาด 36,000 บีทียู/ชั่วโมง	47,000
30	คป10007		ชุดฝีกเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือ แขวน ขนาด 36,000 บีทียู/ชั่วโมง 3 เฟส	76,000
31	คป10008		ชุดฝีกเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาด 36,000 บีทียู/ชั่วโมง 3 เฟส	76,000
32	คป10009		ชุดฝีกเครื่องปรับอากาศแยกส่วนติดผนังแบบ อินเวอร์เตอร์ ขนาด 12,000 บีทียู/ชั่วโมง (พร้อมแท่น ติดตั้ง)	38,000
33	คป11001	4120-001-0044	ชุดฝีกเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้น ขนาด 36,000 บีทียู/ชั่วโมง 3 เฟส (พร้อมแท่นติดตั้ง)	50,000
34	คป12001	4120-001-0042	ชุดฝีกเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดฝังในเพดาน ขนาด 18,000 บีทียู/ชั่วโมง	40,000
35	คป14001	4120-001-0015	ชุดฝีกเครื่องปรับอากาศแบบซิลเลอร์ (CHILLER) ขนาด 60,000 บีทียู/ชั่วโมงบีทียู/ชม. (พร้อมแท่นติดตั้ง)	210,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
36	คป15001	4120-001-0016	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศแยกส่วนติดผนัง แบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 9,000 บีทียู/ชั่วโมง (พร้อมแท่นติดตั้ง)	35,000
37	คป16001	4310-001-0014	เครื่องทำระบบเป็นสุญญากาศแบบ 2 ชั้น (แบบจุดโดยตรง)	25,000
38	คป16002	4310-004-0012	เครื่องทำระบบเป็นสุญญากาศแบบ 2 ชั้น (จุดด้วยสายพาน)	58,000
39	คป17001	6685-004-0002	เครื่องกักเก็บและฟื้นฟูสภาพสารทำความเย็น R-12, R-134a	373,000
40	คป17002	4130-006-0001	เครื่องบรรจุสารทำความเย็นแบบอัตโนมัติ	150,000
41	คป17003	6685-001-0015	ชุดเติมสารทำความเย็น R-134a	55,000
42	คป18002		เครื่องล้างระบบสารทำความเย็นด้วยสาร R-141B	65,000
43	คป19001	6685-004-0001	เครื่องซั่งสารทำความเย็นแบบอิเล็กทรอนิกส์	25,000
44	คป20001	6665-014-0001	เครื่องมือตรวจสอบการรั่วแบบอิเล็กทรอนิกส์	19,800
45	คป20002	6685-008-0002	เครื่องวัดความชื้นและอุณหภูมิแบบตัวเลข	22,000
46	คป20003	6670-001-0032	เครื่องวัดสุญญากาศแบบดิจิทัล	15,000
47	คป20004	6685-00-0004	เครื่องวัดปริมาณลมส่ง	19,000
48	คป20005	6685-009-0003	เครื่องวัดความเร็วลม	11,000
49	คป20006		เครื่องตรวจสอบสภาพสารทำความเย็น แบบวิเคราะห์	30,000
50	คป20007		ชุดตรวจสอบการรั่วของสารทำความเย็นด้วยแก๊ส ไนโตรเจน	18,000
51	คป20008		เครื่องทำความสะอาดท่อซิลิโคน	98,000
52	คป20009		เกจวัดความดันสารทำความเย็นแบบดิจิทัล	30,000
53	คป21001	7910-003-0006	เครื่องดูดฝุ่น ขนาด 30 ลิตร	20,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างเครื่องปรับอากาศรถยนต์

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
1	ปย01001	5180-003-0023	ชุดเครื่องมือซ่อมเพรสเซอร์เครื่องปรับอากาศรถยนต์	85,000
2	ปย02001	4120-001-0059	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศรถยนต์โดยสารแบบ เครื่องยนต์จุดต่างหาก	310,000
3	ปย02002	4120-001-0058	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศรถยนต์โดยสารแบบติดตั้งบน หลังคา	310,000
4	ปย02003	4120-001-0057	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศรถยนต์ระบบอัตโนมัติ	500,000
5	ปย02004	6910-001-0016	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศรถยนต์ใช้เครื่องยนต์เบนซิน แบบหัวฉีด	120,000
6	ปย02005	2815-001-0009	ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศรถยนต์ดีเซล	90,000
7	ปย02008		ชุดฝึกระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศรถยนต์	121,000
8	ปย02010		ชุดฝึกเครื่องปรับอากาศรถยนต์ใช้สารทำความเย็น R- 134a	500,000
9	ปย02013		เครื่องล้างชิ้นส่วน	40,000
10	ปย03001	6685-044-0004	ชุดสาริตเครื่องปรับอากาศรถยนต์	100,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างแมคคาทรอนิกส์

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา (บาท)
1	มค00001		ชุดโปรแกรมจำลองการทำงานการควบคุมแบบอัตโนมัติ (โปรแกรมออกแบบจำลองการทำงานระบบควบคุมอัตโนมัติ)	87,000
2	มค00002		ชุดโปรแกรมจำลองการทำงานการควบคุมแบบอัตโนมัติ (โปรแกรมสำหรับออกแบบและจำลองการทำงาน ของวงจรมอเตอร์และไฮดรอลิกส์)	530,000
3	มค00003		ชุดโปรแกรมจำลองการทำงานการควบคุมแบบอัตโนมัติ (โปรแกรมสำหรับออกแบบจำลองการทำงาน PLC)	250,000
4	มค00005		ชุดฝึกอบรมนิวมอเตอร์ขั้นพื้นฐานถึงขั้นสูง	470,000
5	มค00006		ชุดฝึกอบรมนิวมอเตอร์ไฟฟ้าขั้นพื้นฐานถึงขั้นสูง	522,500
6	มค00007		ชุดฝึกอบรมไฮดรอลิกส์เบื้องต้นถึงขั้นสูง	1,150,000
7	มค00008		ชุดฝึกอบรมไฮดรอลิกส์ไฟฟ้าเบื้องต้นถึงขั้นสูง	1,220,000
8	มค00009		ชุดทดลองโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์และการควบคุมมอเตอร์	355,000
9	มค00010		ชุดฝึกอบรมนิวมอเตอร์ขั้นพื้นฐานถึงขั้นสูง (สำหรับนอกสถานที่)	300,000
10	มค00011		ชุดฝึกอบรมนิวมอเตอร์ไฟฟ้าขั้นพื้นฐานถึงขั้นสูง (สำหรับนอกสถานที่)	467,500
11	มค00012		ชุดโปรแกรมจำลองการทำงานการควบคุมแบบอัตโนมัติ (โปรแกรมสำหรับออกแบบและจำลองการทำงาน ของวงจรมอเตอร์ไฮดรอลิกส์)	530,000
12	มค01003		ชุดฝึกอบรมควบคุมการผลิตอัตโนมัติระดับกลาง (ชุดฝึกสถานีส่งจ่ายชิ้นงาน)	430,000
13	มค01004		ชุดฝึกอบรมควบคุมการผลิตอัตโนมัติระดับกลาง (ชุดฝึกสถานีคัดแยกชนิดของชิ้นงาน)	750,000
14	มค01005		ชุดฝึกอบรมควบคุมการผลิตอัตโนมัติระดับกลาง (ชุดฝึกสถานีหยิบจับและวางชิ้นงาน)	700,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างแมคคาทรอนิกส์

ลำดับ	รหัส	หมายเลข	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา (บาท)
15	มค01006		ชุดฝึกอบรมควบคุมการผลิตอัตโนมัติระดับกลาง (ชุดฝึกสถานีประกอบชิ้นงานจำลอง)	654,000
16	มค01007		ชุดฝึกอบรมควบคุมการผลิตอัตโนมัติระดับกลาง (ชุดสถานีจัดเก็บชิ้นงานจำลอง)	1,250,000
17	มค01009		ชุดฝึกอบรมควบคุมการผลิตอัตโนมัติระดับกลาง (ชุดสายพานลำเลียงชิ้นงาน)	650,000
18	มค02003		ชุดฝึกอบรมควบคุมการผลิตอัตโนมัติระดับสูง (ชุดฝึกสถานีหุ่นยนต์อุตสาหกรรม)	2,000,000
19	มค03002		ชุดฝึกอบรมควบคุมการผลิตแบบ Process Automation (ชุดทดลองสำหรับการปิดบรรจุภัณฑ์)	1,500,000
20	มค03003		ชุดฝึกอบรมควบคุมอัตโนมัติ (สำหรับนอกพื้นที่)	400,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
1	อน01001	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	15,000
2	อน01003	ชุดตู้เครื่องเสียงแบบพกพา	15,000
3	อน01004	ชุดฝึกเครื่องขยายเสียง	15,000
4	อน01005	ชุดฝึกระบบเสียงสาธารณะ	250,000
5	อน02001	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 ANSI Lumens	50,000
6	อน02002	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visualizer)	35,000
7	อน02003	จอร์รับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150 นิ้ว	28,000
8	อน02004	จอร์รับภาพ ชนิดมือคิง ขนาด 150 นิ้ว	6,000
9	อน02005	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 2600 ANSI Lumens	40,000
10	อน03001	เครื่องถ่ายเอกสาร ระบบดิจิทัล	180,000
11	อน04001	โทรทัศน์สี ชนิดจอแบน ขนาด 29 นิ้ว	6,500
12	อน04003	ชุดฝึกเครื่องรับโทรทัศน์	12,000
13	อน04004	โทรทัศน์สี ชนิด LCD ขนาด 32 นิ้ว ความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล	19,000
14	อน04005	โทรทัศน์สี ชนิด LCD ขนาด 40 นิ้ว ความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล	28,000
15	อน05002	เครื่องเล่น ดีวีดี บลูเรย์ (Blu-ray Disc)	5,000
16	อน06001	ชุดเครื่องเสียงรถยนต์	10,000
17	อน06002	ชุดเครื่องเสียงมินิคอมโบ (Minicombo)	6,000
18	อน07001	ตู้เก็บอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	36,000
19	อน08001	เครื่องบัดกรีและถอดบัดกรีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ติดตั้งบนผิวหน้า (SMD)	50,000
20	อน08002	เครื่องดูดตะกั่วแบบใช้ปั๊มลมไฟฟ้า	20,000
21	อน09001	ดิจิทัลออสซิลโลสโคป 50 MHz	30,000
22	อน09003	ดิพมิเตอร์	5,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
23	อน09004	เอซี - มัลติโวลต์มิเตอร์	10,000
24	อน09005	สวิตช์เฟนเนอเรเตอร์	35,000
25	อน09006	ฟังก์ชันเนนเนอเรเตอร์	30,000
26	อน09007	เครื่องกำเนิดสัญญาณภาพ	60,000
27	อน09008	เครื่องตรวจวัดค่า R-L-C แบบดิจิทัล	50,000
28	อน09009	เครื่องตรวจหลอดภาพ	45,000
29	อน09011	เครื่องตรวจสอบคุณสมบัติดิจิทัลไอซี	55,000
30	อน09012	อาร์ แอล ซี ดิจิตอลบริจจ์มิเตอร์	10,000
31	อน09013	เครื่องจ่ายไฟตรงปรับค่าได้ 0 ถึง 30 โวลต์	6,000
32	อน09014	เครื่องจ่ายไฟตรงคู่ปรับค่าได้ 0 ถึง 30 โวลต์	10,000
33	อน09016	มัลติมิเตอร์แบบดิจิทัล	6,000
34	อน09017	เครื่องวัดความต้านทานจนวนแบบตัวเลข	7,500
35	อน09018	เครื่องตรวจสอบลำดับเฟส	5,500
36	อน09019	เครื่องวัดความต้านทานดิน	6,500
37	อน09020	เครื่องวัดความเร็วรอบ	6,500
38	อน09021	เครื่องวัดความถี่	35,000
39	อน09022	ดิจิทัลออสซิลโลสโคปมิเตอร์	200,000
40	อน10001	สไลด์ทรานฟอร์มเมอร์ 1 เฟส	6,000
41	อน10002	สไลด์ทรานฟอร์มเมอร์ 3 เฟส	20,000
42	อน11001	ชุดฝึกดิจิทัลเบื้องต้น	8,000
43	อน11002	ชุดฝึกการประยุกต์ใช้งานวงจรดิจิทัล	15,000
44	อน11003	ชุดฝึกโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	50,000
45	อน11004	ชุดสายพานลำเลียง	70,000
46	อน11005	ชุดฝึกการเดินสายควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	42,000
47	อน11006	ชุดฝึกอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	850,000
48	อน11007	ชุดฝึกปฏิบัติการแผ่นวงจรพิมพ์	270,000
49	อน11008	ชุดฝึกเครื่องรับ AM/FM STEREO	15,000
50	อน11009	ชุดฝึกโปรแกรมเมเบิลรีเลย์	20,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
51	อน11010	ชุดฝึกเครื่องมือวัดและทดสอบไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์	60,000
52	อน12001	ชุดเครื่องมือฝึกช่างอิเล็กทรอนิกส์	5,000
53	อน13001	โต๊ะปฏิบัติงานช่างอิเล็กทรอนิกส์พร้อมเก้าอี้	15,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐานราคาไม่เกิน 5,000 บาท			
(วัสดุคงสภาพ)			
1	อน08003	เครื่องสุดควันตะกั่ว	4,000
2	อน09023	ลอจิกโพรป	1,000
3	อน09010	มิเตอร์วัดไฟสูงโทรทัศน์	4,000
4	อน09015	มัลติมิเตอร์แบบอะนาลอก	4,500
5	อน05001	เครื่องเล่น DVD	3,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างคอมพิวเตอร์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
1	ICT0101	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1	120,000
2	ICT0102	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	600,000
3	ICT0103	ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade (Enclosure/Chassis) แบบที่ 1	380,000
4	ICT0104	ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade (Enclosure/Chassis) แบบที่ 2	690,000
5	ICT0105	แผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ชนิด Blade สำหรับตู้Enclosure/Chassis แบบที่ 1	170,000
6	ICT0106	แผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ชนิด Blade สำหรับตู้Enclosure/Chassis แบบที่ 2	330,000
7	ICT0107	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	450,000
8	ICT0201	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน แบบที่ 1	11,000
9	ICT0202	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน แบบที่ 2	23,000
10	ICT0203	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	33,000
11	ICT0301	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว)	20,000
12	ICT0302	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่ น้อยกว่า 18 นิ้ว)	30,000
13	ICT0303	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่ น้อยกว่า 18 นิ้ว)	33,000
14	ICT0401	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์สั้น	20,000
15	ICT0402	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์ยาว	24,000
16	ICT0403	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer)	5,000
17	ICT0404	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (20 หน้า/นาที)	9,000
18	ICT0405	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (23 หน้า/นาที)	13,000
19	ICT0406	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (พิมพ์กลับหน้าอัตโนมัติ)	18,000
20	ICT0407	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 1 (33 หน้า/นาที)	34,000
21	ICT0408	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 2 (40 หน้า/นาที)	42,000
22	ICT0409	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network	28,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างคอมพิวเตอร์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
23	ICT0410	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet)	14,000
24	ICT0411	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบเลเซอร์/ชนิด LED สี	40,000
25	ICT0501	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป แบบที่ 1	4,000
26	ICT0502	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป แบบที่ 2	8,500
27	ICT0503	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ	18,000
28	ICT0601	ค่าเช่าระบบจัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 1 (ต่อเดือน)	10,000
29	ICT0602	ค่าเช่าระบบจัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 2 (ต่อเดือน)	20,000
30	ICT0603	ค่าเช่าระบบจัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 3 (ต่อเดือน)	30,000
31	ICT0604	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 1	50,000
32	ICT0605	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 2	300,000
33	ICT0606	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 3	500,000
34	ICT0607	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 4	1,000,000
35	ICT0608	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 1	300,000
36	ICT0609	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 2	850,000
37	ICT0610	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ 1	450,000
38	ICT0611	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ 2	850,000
39	ICT0612	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1(ขนาด 36U)	25,000
40	ICT0613	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2(ขนาด 42U)	33,000
41	ICT0614	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	3,200
42	ICT0615	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1	8,200
43	ICT0616	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	34,000
44	ICT0701	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 750 VA	3,000
45	ICT0702	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA	6,000
46	ICT0703	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 KVA	34,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างคอมพิวเตอร์

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
47	ICT0704	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 KVA	55,000
48	ICT0801	จอภาพแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว	4,200
49	ICT0802	จอภาพแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว	4,200
50	ICT0803	จอภาพแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว	6,000
51	ICT0901	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมแผ่น CD-ROM ชุดติดตั้ง	3,800
52	ICT0902	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) พร้อมแผ่น CD-ROM ชุดติดตั้ง	20,000
53	ICT0903	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน พร้อมแผ่น CD-ROM ชุดติดตั้ง	10,000
รายการครุภัณฑ์นอกกรอบ ICT			
54	กต11005	ชุดอุปกรณ์ Wireless LAN	30,000
55	กต12006	เครื่องวัดตรวจสอบสาย LAN	10,000
56	กต 12002	กล่องวีดีโอดีจิทอล	40,000
57	กต12003	กล่องดีจิทอล ความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 ล้านพิกเซล	10,000
58	กต 12004	กล่องดีจิทอล SLR	35,000
59	กต15001	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	3,200
60	กต15002	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์	2,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : ช่างโทรคมนาคม

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
1	ทค01001	เครื่องรับโทรสาร	25,000
2	ทค01004	เครื่องรับโทรศัพท์แบบตอบรับอัตโนมัติ	6,000
3	ทค02001	ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ขนาด 6 ฟุต	25,000
4	ทค02002	ชุดฝึกติดตั้งตู้สาขาข่ายย่อยโทรศัพท์ภายในอาคาร	80,000
5	ทค03001	วิทยุรับส่ง	8,000
6	ทค03002	ชุดฝึกวิทยุรับส่ง	80,000
7	ทค04001	เครื่องกำเนิดสัญญาณ FM STEREO	90,000
8	ทค04002	เครื่องกำเนิดความถี่เสียง	15,000
9	ทค04003	เครื่องกำเนิดความถี่วิทยุ AM	8,000
10	ทค04004	เครื่องวิเคราะห์ความถี่เสียง	300,000
11	ทค04005	เครื่องตรวจสอบสาเหตุเสียของสายเคเบิล	60,000
12	ทค04006	เครื่องวัดและวิเคราะห์สัญญาณโทรทัศน์และดาวเทียม	300,000
13	ทค04008	เอส ดับบลิว อาร์ มิเตอร์	10,000
14	ทค05001	ชุดฝึกทดลองเคเบิลใยแก้วนำแสง 1	100,000
15	ทค05002	ชุดฝึกไมโครเวฟ	200,000
16	ทค05003	ชุดสาธิตโทรทัศน์ระบบ MATV และ CATV	150,000
17	ทค05004	ชุดฝึกสายอากาศ	250,000
18	ทค05005	ชุดเครื่องมือประกอบตรวจสอบซ่อมระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่	30,000
19	ทค05006	ชุดวิเคราะห์สัญญาณระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่	700,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐานราคาไม่เกิน 5,000 บาท			
(วัสดุคงสภาพ)			
1	ทค01002	เครื่องรับโทรศัพท์แบบกดปุ่ม	1,200
2	ทค01003	เครื่องรับโทรศัพท์แบบไร้สาย	3,500
3	ทค01005	เครื่องรับโทรศัพท์เคลื่อนที่	4,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : อุตสาหกรรมบริการ

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
1	รบ 01001	เตาแก๊สไม่ต่ำกว่า 3 หัวเตา	24,000
2	รบ 01003	ชุดเครื่องมือสำหรับช่างแต่งผมสตรี	9,000
3	รบ 01004	ชุดเครื่องมือสำหรับช่างแต่งผมชาย	9,000
4	รบ 01005	ชุดเตียงสระพร้อมอ่างรองสระผม	7,800
5	รบ 01006	ชุดเครื่องอบผมแห้งพร้อมเก้าอี้	8,500
6	รบ 01007	ชุดโต๊ะวางอุปกรณ์พร้อมเก้าอี้	11,000
7	รบ 01008	ชุดเครื่องรีดม้วนผม	5,000
8	รบ 01009	ชุดโต๊ะวางอุปกรณ์พร้อมเก้าอี้แต่งผมหญิง	10,000
9	รบ 02001	เครื่องดูดควันออกภายนอกอาคาร	32,500
10	รบ 02004	เครื่องชั่งดิจิตอล ขนาด 3 กก.	30,000
11	รบ 03001	โต๊ะเตรียมอาหาร	20,000
12	รบ 03012	เก้าอี้ช่างแต่งผม	6,000
13	รบ 03014	โต๊ะสเตนเลสด้านล่างเป็นตู้เก็บอุปกรณ์	36,000
14	รบ 04001	ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องครัว	50,000
15	รบ 04002	ตู้แช่เย็นแบบยืน 4 ประตู	125,000
16	รบ04003	ตู้แช่แข็งยืน 4 ประตู	120,000
17	รบ 04010	ตู้เก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด	10,000
18	รบ04011	ตู้สเตนเลสเก็บวัสดุฝึก ชนิด 2 บาน	20,000
19	รบ05001	เครื่องวัดความดัน (แบบดิจิตอล)	7,000
20	รบ 05002	เครื่องทำน้ำอุ่น	7,000
21	รบ 05003	เครื่องอบผมระบบไอน้ำ	8,500
22	รบ 09002	รถเข็นอาหารสเตนเลส	20,000
23	รบ 12001	ถังดักไขมัน	11,700
24	รบ 12010	เตาแก๊สพร้อมเตาอบแบบตั้งพื้น 4 หัวเตา	110,000
25	รบ 12011	เตาแก๊สพร้อมเตาอบแบบตั้งพื้น 6 หัวเตา	120,000
26	รบ12012	เตาย่างหินลาวา แบบตั้งพื้น	70,000
27	รบ 14001	เครื่องรีดแป้งแบบตั้งพื้น	250,000
28	รบ14002	ตู้หมักแป้ง	37,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : อุตสาหกรรมบริการ

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
29	รบ14003	เตาอบแบบไฟฟ้า 3 ชั้น	247,000
30	รบ14004	เตาอบแบบใช้แก๊ส	35,000
31	รบ14005	เครื่องสไลด์ขนมปัง 31 ใบมีด	57,000
32	รบ14006	เตาทำขนมเครปแบบ 2 หัว	24,000
33	รบ14007	เครื่องทำวaffles	41,000
34	รบ14008	เครื่องตีและผสมอาหาร	36,500
35	รบ14009	เครื่องนวดแป้ง	45,500
36	รบ14010	ตู้โชว์เค้กระบบทำความเย็น	90,000
37	รบ14011	โต๊ะหน้าหินอ่อน	22,000
38	รบ14013	เครื่องทำไอศกรีม	5,500
39	รบ15000	เตียงขนาดตัว	9,800
40	รบ15001	เก้าอี้นั่งกลม	1,000
41	รบ15002	ชั้นวางของ	2,500
42	รบ15003	ตู้อบผ้าร้อนไอน้ำ	12,000
43	รบ15004	ตู้ปลอดเชื้อ	8,000
44	รบ15005	กระจกส่องขยายผิวหน้าพร้อมหลอดไฟ	6,500
45	รบ15006	เครื่องฟ่นไอน้ำและโอโซน	7,000
46	รบ15007	ตู้อาบน้ำ	38,900
47	รบ15008	ห้องอบไอร้อน(เขาน้ำ)	120,000
48	รบ15009	ตู้อบไอร้อน (เขาน้ำ)	
49	รบ15010	เครื่องซักผ้า	200,000
50	รบ15013	เคาน์เตอร์ต้อนรับและเก้าอี้นั่ง	
51	รบ15017	ชุดรับแขก	
52	รบ15018	เครื่องกำเนิดไอน้ำ(สตีม) พร้อมอุปกรณ์ ขนส่ง ติดตั้ง	110,000
53	รบ 50001	เตาไมโครเวฟ	15,000
54	รบ02008	เครื่องบดเนื้อ	55,000
55	รบ 02010	เครื่องรีดแป้งแบบใช้มือหมุน	5,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : อุตสาหกรรมบริการ

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
56	ธบ04004	เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น แบบขวดคว่ำ	15,000
57	ธบ 02003	หม้อหุงข้าวไฟฟ้า ขนาด 2.2 ลิตร	1,500
58	ธบ02004	หม้อหุงข้าวไฟฟ้า ขนาด 4.2 ลิตร	2,000
59	ธบ 02007	เครื่องชั่ง ขนาด 2 กก.	500
60	ธบ 02009	หม้ออบไฟฟ้า ฝาอบลมร้อน	2,500
61	ธบ 02010	เครื่องรีดแป้งแบบใช้มือหมุน	5,000
62	ธบ 02011	เครื่องทำน้ำร้อน น้ำเย็น แบบขวดคว่ำ 2 ก๊อก	15,000
63	ธบ15019	ตู้อบไอน้ำ (สตีม) พร้อมอุปกรณ์	6,000
64	ธบ15020	เครื่องดูดสิ่ว	8,000
65	ธบ15021	เครื่องชั่งน้ำหนักบุคคล แบบดิจิตอล	4,000
รายการอุปกรณ์มาตรฐานราคาไม่เกิน 5,000 บาท			
(วัสดุคงสภาพ)			
1	ธบ 02002	เครื่องบดและปั่นเอนกประสงค์	4,000
2	ธบ 02003	หม้อหุงข้าวไฟฟ้า	1,500
3	ธบ02004	หม้อหุงข้าวไฟฟ้า ขนาด 4.2 ลิตร	2,000
4	ธบ 02005	เครื่องชั่ง ขนาด 1 กก.	400
5	ธบ 02006	เครื่องชั่ง ขนาด 10 กก.	1,200
6	ธบ 02007	เครื่องชั่ง ขนาด 2 กก.	500
7	ธบ 02009	หม้ออบไฟฟ้า ฝาอบลมร้อน	2,500
8	ธบ 03003	โต๊ะชนิดขาพับได้	2,500
9	ธบ03011	ชุดเก้าอี้ขนาดเท้า	4,000
10	ธบ 03013	เก้าอี้ไม่มีพนัก	1,500
11	ธบ04009	ตู้ยาสามัญประจำบ้าน	1,500
12	ธบ08003	เตียงนอน	2,700
13	ธบ08004	ชุดเบาะนอน	2,500
14	ธบ 12002	ถังบรรจุก๊าซหุงต้ม ขนาดความจุ 48 กก.	4,500
15	ธบ 12003	เตาย่างไฟฟ้าแบบไร้ควัน	4,000

ภาคผนวกราคาครุภัณฑ์

กลุ่มครุภัณฑ์ : อุตสาหกรรมบริการ

ลำดับ	รหัส	ชื่อครุภัณฑ์	ราคา(บาท)
16	ชบ 12004	ถังขยะ	3,000
17	ชบ13001	นาฬิกาแขวน	500
18	ชบ13002	ภาพประกอบการฝึก	150
19	ชบ13003	รูปปั้นปูถายี่ชีวก ขนาด 5" พร้อมผ่านพิธี	2,000
20	ชบ14012	เครื่องทำเส้นพาสต้า	3,500
21	ชบ15011	ตู้เก็บผ้า	3,000
22	ชบ15012	ตู้เก็บอุปกรณ์และผลิตภัณฑ์	3,500
23	ชบ15015	ชั้นวางอุปกรณ์สแตนเลส 5 ชั้น	3,500
24	ชบ15011	ตู้เก็บผ้า	3,000
25	ชบ15012	ตู้เก็บอุปกรณ์และผลิตภัณฑ์	3,500
26	ชบ15015	ชั้นวางอุปกรณ์สแตนเลส 5 ชั้น	3,500
27	ชบ15016	อ่างล้างสแตนเลสแบบ 2 หลุม พร้อมก๊อกน้ำ	2,500

คณะผู้ดำเนินการ

ที่ปรึกษา

นางจิราภรณ์ เกษรสุจริต	อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
นายประพันธ์ มนทการติวงศ์	รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
หม่อมหลวงปทุมทริก สมิติ	รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
นายพานิช จิตรแจ่ม	รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
นายสันโดย เต็มแสงเลิศ	ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
นายสิริวุฒ น้อยประเสริฐ	ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาสถานฝึกและครุภัณฑ์การฝึก

คณะทำงานกำหนดและปรับปรุงคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การฝึก ปี พ.ศ. 2554

1. กลุ่มอาชีพก่อสร้าง ประกอบด้วย

นายวรวิทย์ อักกาณจน์วณิชย์	สำนักพัฒนาผู้ฝึกฯ	ประธานคณะทำงาน
นายมานะ พูนบ้านแขก	สำนักพัฒนาผู้ฝึกฯ	คณะทำงาน
นายชาญวิทย์ งามศักดิ์	สพท. 12 สงขลา	คณะทำงาน
นายพงษ์เทพ ทองอ่อน	สำนักพัฒนาผู้ฝึกฯ	เลขานุการและคณะทำงาน

2. กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมศิลป์ ประกอบด้วย

นางอุมารัตน์ อินทราเวช	สำนักพัฒนาผู้ฝึกฯ	ประธานคณะทำงาน
นางนุชนาฏ จินตวิโรจน์	สำนักพัฒนาผู้ฝึกฯ	คณะทำงาน
นายประทีป คลานกระโทก	สพท. 1 สมุทรปราการ	คณะทำงาน
นางประนอม ใจกว้าง	สพท. 3 ชลบุรี	คณะทำงาน
นางสาวพรสวรรค์ ชนะพันธ์	ศพจ. จันทบุรี	คณะทำงาน
นางนันทวรรณ ภูมิ	ศพจ. ลพบุรี	คณะทำงาน
นายอภิชัย จิตต์ธรรารักษ์	สำนักพัฒนาผู้ฝึกฯ	เลขานุการและคณะทำงาน

3. กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรม ประกอบด้วย

นายวิรัตน์ แย้มโชติ	สพท.1 สมุทรปราการ	ประธานคณะทำงาน
นายสุชาติ เงินสุข	ศพจ. พระนครศรีอยุธยา	คณะทำงาน
นายสมโภชน์ ชัยชนะ	สพท.6 ขอนแก่น	คณะทำงาน
นายพูลโชค โตประเสริฐ	สพท.1 สมุทรปราการ	คณะทำงาน

จำสืบเอกอุทขชัย ทองอินทร์	ศพจ. สระบุรี	คณะทำงาน
นายพงศ์พันธุ์ ตั้งกิจ	สพท.5 นครราชสีมา	คณะทำงาน
นายจรินทร์ พรหมสวัสดิ์	สพท.1 สมุทรปราการ	คณะทำงาน
นายสุวพัคตร์ ภาณุทัต	สำนักพัฒนามาตรฐานฯ	คณะทำงาน
นางสาวมานิตา แก้วเรียน	สำนักพัฒนาผู้ฝึกฯ	เลขานุการและคณะทำงาน

4. กลุ่มอาชีพเครื่องกล ประกอบด้วย

นายสิงโต แก้วกล้า	ศพจ. นนทบุรี	ประธานคณะทำงาน
นายเดช พึ่งขยาย	สำนักพัฒนาผู้ฝึกฯ	คณะทำงาน
นายจำสืบเอกปรีดา ไพรินทร์	ศพจ. ระยอง	คณะทำงาน
นายดิเรก ไพบูลย์วัฒนผล	สพท. 10 ลำปาง	คณะทำงาน
นายชินพันธุ์ แพ้พื้น	สพท. 3 ชลบุรี	เลขานุการและคณะทำงาน

5. กลุ่มอาชีพไฟฟ้าและช่างเครื่องทำความเย็น ประกอบด้วย

นายบำรุง จามิกรักษ์	สพท.4 ราชบุรี	ประธานคณะทำงาน
นายเชาวฤทธิ์ รัตนรัมย์	สำนักพัฒนามาตรฐานฯ	คณะทำงาน
นายวีระพงษ์ วงษ์ชาติ	สพท.1 สมุทรปราการ	คณะทำงาน
นายหฤษฎ์ณรงค์ รุ่งเรือง	ศพจ. สมุทรสาคร	คณะทำงาน
นายวัฒน์ รัตนโชคชัยสกุล	ศพจ. ตราด	คณะทำงาน
นายอรุณ เริ่มน้อย	ศพจ. ปทุมธานี	คณะทำงาน
นายไพฑูรย์ ถิ่นสูง	สำนักพัฒนาผู้ฝึกฯ	เลขานุการและคณะทำงาน

6. กลุ่มอาชีพแมคคาทรอนิกส์ ประกอบด้วย

นายบรรจง เจติยานนท์	สพท. 9 พิษณุโลก	ประธานคณะทำงาน
นายโกเมศ ปิยะพันธุ์	สพท. 12 สงขลา	คณะทำงาน
นายหุมพล มาลัยนวล	สพท. 4 ราชบุรี	คณะทำงาน
นายธนิต คล้ายมาลี	สพท. 2 สุพรรณบุรี	คณะทำงาน
นายสุริยา จันทสุวรรณ	สพท. 5 นครราชสีมา	เลขานุการและคณะทำงาน

7. กลุ่มอาชีพอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ และโทรคมนาคม ประกอบด้วย

นายวิทมนต์ ทองชุม	สำนักพัฒนาผู้ฝึกฯ	ประธานคณะทำงาน
นายวินัย มะยมทอง	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	คณะทำงาน
นายนที ราชฉวาง	สำนักพัฒนาผู้ฝึกฯ	คณะทำงาน
นายตรีเทพ น้อยจินดา	สพท. 1 สมุทรปราการ	คณะทำงาน
นายพิสิษฐ์ ภัคศิบัง	ศพจ. สระบุรี	คณะทำงาน

นายอนันต์ อินตาคำ

ศพจ. พะเยา

คณะทำงาน

นายกฤษณะ พันธุ์ไม้ศรี

สำนักพัฒนาผู้ฝึกฯ

เลขานุการและคณะทำงาน

8. กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมบริการ

ประกอบด้วย

นางณัฐวลัย น้ำทอง

กองแผนงานฯ

ประธานคณะทำงาน

นางรัชฎ์จิรา ธนภัทร์พูนสิน

ศพจ. ๕ นครราชสีมา

คณะทำงาน

นางอัจฉราภรณ์ บัวอ่อน

ศพจ. เชียงใหม่

คณะทำงาน

นางอุทุมพร กรองไตร

ศพจ. อุตรธานี

คณะทำงาน

นางเดือนจิต สิริศักดิ์

ศพจ. ภูเก็ต

คณะทำงาน

นายทรงพล เอาเจริญศักดิ์

สำนักพัฒนาผู้ฝึกฯ

เลขานุการและคณะทำงาน

ผู้ประสานงานการจัดสัมมนา

นายสิริวุฒ น้อยประเสริฐ

กลุ่มงานพัฒนาสถานฝึกฯ สำนักพัฒนาผู้ฝึกฯ

นายทรงพล เอาเจริญศักดิ์

กลุ่มงานพัฒนาสถานฝึกฯ สำนักพัฒนาผู้ฝึกฯ

นางสาวธัญรัศมี ฤทธิทานันท์

กลุ่มงานพัฒนาสถานฝึกฯ สำนักพัฒนาผู้ฝึกฯ

นางสาววันนัพร เพ็ญเขตรวิทย์

กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรฯ สำนักพัฒนาผู้ฝึกฯ

จัดทำโดย



กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กลุ่มงานพัฒนาสถานฝึกและครุภัณฑ์การฝึก
โทร. 0 2245 6563

DOWNLOAD <http://home.dsd.go.th/oitt/กลุ่มงานพัฒนาสถานฝึกและครุภัณฑ์การฝึก>