



เอกสารอ้างอิง

ภาษาไทย

- ภัทรพร จันทนาโกเมษ. "อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์." หน่วยวิจัยอุตสาหกรรม ส่วนวิจัยธุรกิจ ฝ่ายวิจัยและวางแผน, บรรณรักษ์เงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2531.
- นิวัฒน์ วัฒนพันธ์. "อุตสาหกรรมตู้โลหะเก็บเอกสาร." กองเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม, 2526.
- อภิรักษ์ คลออุทัยพันธ์. วิธีการใช้โปรแกรมของระบบการวางแผนความต้องการวัสดุในการผลิตเฟอร์นิเจอร์เหล็กและรายละเอียดของโปรแกรม. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

ภาษาอังกฤษ

- Afentakis, R., Gavish, B. and Karmarkan, U. "Computationally Efficient Optimal Solutions to the Lot-Sizing Problem in Multistage Assembly Systems." Management Science 30 (February 1984): 222-244.
- Benton, W.C. "Purchase Lot Sizing Research for MRP Systems." International Journal of Operations and Production Management. 6 (1986).
- Berry, W.L. "Lot Sizing Procedure for Requirements Planning System. : A Framework for Analysis." Production and Inventory Management. 2nd qtr.(1972): 13-34.
- Bethel, Lawrence L., Walter L., Tann, Franklin S. Atwater, and Edward E. Rung. Production Control. New York: McGraw-Hill Book Company Inc., 1942.
- Biggs, J.R., Goodman, S.H., and Hardy, S.T. "Lot Sizing Rules in a Hierarchical Multi-stage Inventory System." Production and Inventory Management. 1st qtr. (1977)

- Billington, P.J., McClain J.O. and Thomas L.J. "The Interaction of Leadtime Determination, Lot-Size Decisions and Capacity Planning in MRP System." Proceedings, American Institute of Decision Science. Eleventh Annual Meeting (1979).
- _____. "Heuristics for Multilevel Lot-Sizing with a Bottleneck." Management Science. 13 (August, 1986): 989-105.
- Blackburn, J.D. and Millen, R.A. "Improved for Multi-stage Requirement Planning System." Management Science. 28 (January 1982): 44-56.
- Blackburn, J.D., Millen, R.A. and Kropp, D.H. "A Comparison of strategies to dampen nervousness in MRP Systems." Management Science. 32 (April 1986): 413-428.
- Blasingame, J.W., and Weeks, J.K. "Behavioral Dimensions of MRP Change; Assessing Your Organization Strengths and Weaknesses." Production and Inventory Management. 1st qtr. (1981).
- Boe, W.J., Yillmaz, C. "The Incremental Order Quantity." Production and Inventory Management. 2nd qtr. (1983).
- Bobko, P.B. and Whybark, D.C. "The Coefficient of Variation as a factor in MRP Research." Decision Science. 16 (1985): 420-426.
- Brenizer, N.W. "The Odyssey of Inventory Management." Production and Inventory Management. 2nd qtr. (1981).
- Buffa, E.S. Modern Production and Operation Management, pp. 321-348. 7th ed., New York: John Wiley & Sons, 1983.
- Callermann, T.E., Heyl, J.E. "A Model for Material Requirements Planning Implementation." International Journal of Operation & Production Management. 6 (1986).
- Carlson, R.C. and Yano, C.A. "Safety Stocks in MRP-Systems with Emergency Setups for Components" Management Science. 32 (April 1986): 403-428.

- Chase, R.B. and Aquilano, N.J. "Design of Inventory System for Dependent Demand : Material Requirement Planning." Production and Operation Management. A Life Cycle Approach, pp. 512-548. 3rd ed., Richard D. Irwin, 1981
- Clark, S.J., Cox, J.F., Jesse, Jr.R.R., and Zmud, R.W. "How to Evaluate Your Material Requirements Planning System." Production and Inventory Management. 3rd qtr. (1982).
- Deis, P. "Executing the Business Plan-Material." Production and Inventory Management in the Technological Age. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice Hall, 1983.
- D'ovido, G.J. and Behling, R.L. "Material Requirement Planning." Handbook of Industrial Engineering. New York: John Wiley & Sons, 1982.
- Etienne, E.C. "MRP May Not Be Right for You: At Least Not Yet." Production and Inventory Management. 3rd qtr. (1981).
- Everette, A.J. and Ebert, R.J. "Material Requirement Planning." Production and Operation Management, pp. 561-568. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice Hall, 1978
- _____. "Material Requirement Planning," Production and Operation Management, pp. 639-672. 3rd ed., Englewood Cliffs, N.J.: Prentice Hall, 1983.
- Fisher, K. "How to Implement MRP-Successfully." Production and Inventory Management, 4th qtr. (1981).
- Freeland, J.R. and Colley, Jr.J.L. "A Simple Heuristic Method for Lot Sizing in a Time-Phased Reorder System." Production and Inventory Management. 1st qtr. (1982).
- Gedye, G.R. Scientific Method in Production Management. England: Oxford University Press, 1965.

- Gaither, N. "A Near-Optimal Lot-Sizing Model for Material Requirements Planning." Production and Inventory Management. 4th qtr. (1981)
- _____. "An Improved Lot-Sizing Model for MRP Systems." Production and Inventory Management. 3rd qtr. (1983).
- Gibbs, M. "Material Requirement Planning." The Management of Operations, pp. 495-325. 2nd ed., John Wiley & Sons, 1984.
- Gilbert, J.P. and Schonberger, R.J. "Inventory-Based Production Control System: A Historical Analysis." Production and Inventory Management. 2nd qtr. (1982).
- Hax, A.C. "Material Requirement Planning." Studies in Operation Management, North-Holland Publishing Co., 1978.
- Kanet, J.J. "Toward Understanding Lead Time in MRP Systems." Production and Inventory Management. 3rd qtr. (1982).
- Krupp, J.A.G. "Effective Safety Stock Planning." Production and Inventory Management. 3rd qtr. (1982).
- Latham, Jr. D.A. "Are You Among MRP's Walking Wounded?." Production and Inventory Management. 3rd qtr. (1981).
- Lee, T.S. and Everett, E.A., JR. "Forecasting Error Evaluation in Material Requirements Planning (MRP) Production-Inventory System." Management Science. 32 (1981): 1186-1205.
- Love, S.F. "Material Requirement Planning." Inventory Control. New York: McGraw-Hill Book Co., 1979.
- Lundin, R. and Morton, T. "Planning Horizon for Dynamics Lot-Size Model : Zabel vs. Protective Procedure and Computational Result." Operation Research. (July-August 1975)
- Magee, J.F. Production Planning and Inventory Control. New York: Mc-Graw Hill Book Co., 1958.

- Mc Clain, J.O., Maxwell, W.L. and Thomas, L.J. "Requirement Planning in a manufacturing setting." Operation Management : Production of Goods and Services, pp. 301-332. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice Hall Inc., 1980.
- _____. "On MRP Lot Sizing." Management Science. 28 (1982): 582-584
- Miller, J.G. and Sprauque, L.G. "Behind the Growth in Material Requirement Planning." Harvard Business Review. (sept-oct 1975): 83-91.
- Moorl, F.G. and Hendrick, T.E. "Material Requirement Planning." Production and Operation Management. 8th ed., Richard D. Irwin, Inc., 1980.
- Naddor, E. Inventory System. John Wiley & Sons, Inc., 1966.
- Nelson, N.S. "MRP and Inventory and Production Control in Process Industries." Production and Inventory Management. 4th qtr. (1983).
- New, C. "How to set Safety Stock." Requirement Planning. Gower press., 1979.
- Orlicky, J. Material Requirement Planning, The New way of Life in Production and Inventory Management. New York: McGraw-Hill, 1975.
- Peterson, L.D. "Design Considerations for Improving the Effectiveness of MRP" Production and Inventory Management. 3rd qtr. (1975): 48-68
- Plossl, G.W. and Wight, O.W. Production and Inventory Control Principle and Techniques, Englewood Cliffs, N.J.: Prentice Hall, Inc., 1967.
- _____. Material Requirements Planning By Computer A special Report. Washington, D.C.: American Production and Inventory Control Society, inc., 1971.

- Plossl, G.W. "MRP yesterday, today, and Tomorrow." Production and Inventory Control 21 (1980): 1-10.
- Raymond, R. mayer. Production and Operation Management. pp. 76-88.
- Rice, J.W., Takeo Yoshikawa. " A Comparison of Kanban and MRP Concepts for the Control of Repetitive Manufacturing Systems." Production and Inventory Management. 1st qtr. (1982).
- Roberts, B.J. "Education and Training Programs To Support MRP Implementations." Production and Inventory Management. 2nd qtr. (1982).
- Rosen, N.J., Paperman, J.B. "How to use material requirements planning." Management Review. (August 1978).
- Schonberger, R.J. operation Management: Planning and Control of Operations and Operating Resource. Dallas: Business Publications, Inc., 1981.
- Starr, M.K. "Modular Production-A New Concept." Harvard Business Review. 43, (1965): 131-140.
- Shanker, K. "Material Requirement Planning." Lecture Notes Production Management. AIT, Bangkok, september 1983.
- Scheele, Evan d., William L., Westerman, and Robert J. Wimmert. Principles and Design of Production Control System. Englewood Cliff, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1960.
- Steinberg, E. and Napier, A.H. "Optimal Multi-Level. Lot Sizing for Requirement Planning System." Management Science. 26 (December 1980): 1258-1271.
- Swann, D. "MRP : Is It A Myth or Panacea ? Key to Answer. Is Commitment of Management to It." Industrial Engineer. 15 (June 1983): 34-40

- Thurston, P.H. "Requirement Planning for Inventory Control." Harvard Business Review. (May-June 1972).
- Thomas, E.C. and Heyl, J.E. "A Model for Material Requirements Planning Implementation." International Journal of Operations and Production Management. 6 (1986).
- Wagner, M.F. and Whitin, T.M. "Dynamic Version of the Economic lot size Model." Management Science. 5 (1958).
- Weston, J.C. "The Process of Planning for MRP Incorporating a Systems Viewpoint." Production and Inventory Management. 2nd qtr. (1983).
- Whybark, D.C. and William, J.G. "Material Requirements Planning Under Uncertainty" Decision Science. (October 1976): 595-606
- Wight, O.W. Production and Inventory in the Computer Age, pp. 22-43. Cahners Publishing Company, Inc., 1974.
- William J. Stevenson "Material Requirement Planning." Production and Operation Management, pp. 453-482. Richard D. Irwin, Inc., 1982.
- Wilson R.H. "A Scientific Routine For Stock Control." Harvard Business Review. : 116-128 (October 1934).

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

ยอดขายของโรงงานตัวอย่าง เฉพาะผลิตภัณฑ์ประเภทตู้และโต๊ะ
ประจำปี พ.ศ. 2530

อันดับ	MODEL	ชื่อผลิตภัณฑ์	ยอดขาย (บาท)	เปอร์เซ็นต์
1	LK-100	ตู้เก็บเอกสาร_2 บานประตู กุญแจเซาควาย	18,360,000.00	30.6
2	FC-004	ตู้เก็บเอกสาร 4 ล้นชัก	8,160,000.00	13.6
3	TD-35	โต๊ะเหล็ก 4 ล้นชัก หน้าโต๊ะ PVC	7,480,000.00	12.47
4	TD-40	โต๊ะเหล็ก 4 ล้นชัก หน้าโต๊ะ PVC	6,280,000.00	10.47
5	R-024	ตู้โชว์บานเลื่อนกระจก (4 ฟุต)	5,620,000.00	9.37
6	TD-50	โต๊ะเหล็ก 4 ล้นชัก หน้าโต๊ะ PVC	4,680,000.00	7.8
7	TD-45	โต๊ะเหล็ก 4 ล้นชัก หน้าโต๊ะ PVC	2,680,000.00	4.47
8	R-022	ตู้โชว์บานเลื่อนกระจก (3 ฟุต)	2,300,000.00	3.8
9	R-014	ตู้โชว์บานเลื่อนทึบ (4 ฟุต)	2,220,000.00	3.7

ยอดขายของโรงงานตัวอย่าง เฉพาะผลิตภัณฑ์ประเภทตู้และโต๊ะ
ประจำปี พ.ศ. 2530 (ต่อ)

อันดับ	MODEL	ชื่อผลิตภัณฑ์	ยอดขาย (บาท)	เปอร์เซ็นต์
8	R-022	ตู้โชว์บานเลื่อนกระจก (3 ฟุต)	2,300,000.00	3.8
9	R-014	ตู้โชว์บานเลื่อนทึบ (4 ฟุต)	2,220,000.00	3.7
10	R-012	ตู้โชว์บานเลื่อนทึบ (3 ฟุต)	800,000.00	1.33
11	FC-003	ตู้เก็บเอกสาร 3 ชั้น	700,000.00	1.17
12	-	ผลิตภัณฑ์อื่นๆ	2,400,000.00	2.4
ยอดขายรวม			60,000,000.00	100.00

หมายเหตุ ข้อมูลของยอดขายมิใช่ข้อมูลที่แท้จริง ค่าที่นำมาแสดงเป็นค่าที่คูณด้วยค่าคงที่ค่าหนึ่ง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข

มูลค่าสินค้าคงคลังของโรงงานตัวอย่าง เดือนเมษายน พ.ศ. 2532

รายการ	ชื่อวัสดุ	จำนวน	บาท
1	ลูกปืนล้นชักเกลียว	48,720	121,800.00
2	กุ่มแจ เขาควายเป็น	782	41,446.00
3	กุ่มแจ เขาควายตาย	732	20,496.00
4	กุ่มแจหมอน FC-004	1,282	34,178.12
5	กล่อง LK-944	1,252	30,987.00
6	กล่อง LK-18	818	26,994.00
7	ล้อตู้บ้านเลื่อน	5,599	25,195.00
8	ชุดเครื่องเขียน	1,176	25,872.00
9	กุ่มแจโต๊ะ (สิ้น)	882	21,317.94
10	กล่อง FC-4	998	19,562.40
11	กล่อง TDB	1,272	19,334.40
12	กล่อง TDT-50	1,688	16,880.00
13	กล่อง R-024	794	15,919.70
14	ขาปรับ TE	6,760	13,520.00
15	กุ่มแจตู้บ้านเลื่อน	122	12,200.00
16	ล้นชักหน้าใหญ่ TD 50-08	248	14,384.00
17	ล้นชักกลาง TD 50-08	244	13,420.00
18	ล้นชักกลาง K TD 50-08	264	13,200.00
19	ล้นชักกลาง TD 45-08	257	12,850.00



มูลค่าสินค้าคงคลังของโรงงานตัวอย่าง เดือนเมษายน พ.ศ. 2532 (ต่อ)

รายการ	ชื่อวัสดุ	จำนวน	บาท
20	ลึนชักเล็ก TD 50-08	248	9,920.00
21	ฝาครอบลึนชักหน้าใหญ่ TD-08	1,265	7,590.00
22	ชั้น LK-100-GB	56	6,720.00
23	ชั้น R-024-CR	73	5,840.00
24	ชั้น R-024-GW	41	3,280.00
25	ฝาครอบลึนชักกลาง TD-50-08	655	5,240.00
26	ฝาครอบลึนชักหน้ากลาง TD-08	907	4,935.00
27	ฝาครอบหลัง TD-50-08	115	4,830.00
28	ฝาครอบลึนชักหน้าเล็ก TD-08	1,125	4,500.00
29	ฝาครอบหน้า ลึนชัก TD-45-BX	112	4,368.00
30	ฝาครอบหน้าลึนชัก TD-45-OX	80	3,120.00
31	แผ่นยึดตัวถัง TD-50	9,700	9,700.00
32	ตัวล็อคหลังลึนชัก FC-004	12,640	7,584.00
33	บานพับ LK-100	15,515	6,206.00
34	มุกหน้าโต๊ะ TD-50	11,160	5,580.00
35	ตัวล็อคขาพลาสติก TD-50	5,500	5,500.00
36	ตัวเสียบขางกันชนลึนชัก FC-004	68,450	5,476.00
37	น็อตอาร์ค M6	5,500	5,500.00
38	เช็กล็อค FC-004	10,660	3,731.00
39	เดือยบานพับ LK-100	5,936	2,374.00
40	แผ่นยึดล็อครางตัวถัง TD-50	1,495	2,242.50
41	ตัวยึดโครงหลังตัวบน TD-50	4,143	2,071.50

มูลค่าสินค้าคงคลังของโรงงานตัวอย่าง เดือนเมษายน พ.ศ. 2532 (ต่อ)

รายการ	ชื่อวัสดุ	จำนวน	บาท
42	มมยัดชา TE	1,900	1,900.00
43	AL รั้วลื่นซีก TD-50	2,160	177,120.00
44	เหล็กแผ่นขาว TD 1687*0.7	1,518	269,642.00
45	เหล็กแผ่นขาว TD 4*8*0.9	1,123	264,522.65
46	เหล็กแผ่นขาว LK 1859*0.6	1,527	231,309.96
47	เหล็กแผ่นขาว LK 1755*0.6	1,145	163,826.60
48	เหล็กแผ่นขาว FC 1352*0.6	1,197	151,073.37
49	เหล็กแผ่นขาว TD 1512*0.9	1,014	148,003.44
50	เหล็กแผ่นขาว TD 4*8*0.7	717	143,084.52
51	เหล็กแผ่นขาว LK 952*0.6	1,210	93,678.20
52	เหล็กแผ่นขาว LK 934*0.6	1,196	91,350.48
53	เหล็กแผ่นขาว FC 888*0.6	1,108	82,723.28
54	เหล็กแผ่นขาว TD 414*0.6	2,198	80,732.54
55	เหล็กแผ่นขาว TD 4*8*1.0	216	68,141.52
56	เหล็กแผ่นขาว TD 1360*0.9	500	65,645.00
57	เหล็กแผ่นขาว FC 1200*0.9	461	64,848.24
58	เหล็กแผ่นขาว FC 518*0.6	1,065	50,864.40
59	เหล็กแผ่นขาว 4*8*1.6	70	36,890.00
60	เหล็กแผ่นขาว 4*8*0.8	156	35,287.20
61	เหล็กแผ่นขาว 4*8*2.0	80	31,967.40
62	AL รั้วขอบโต๊ะ TD-40	1,278	93,294.00

มูลค่าสินค้าคงคลังของโรงงานตัวอย่าง เดือนเมษายน พ.ศ. 2532 (ต่อ)

รายการ	ชื่อวัสดุ	จำนวน	บาท
63	AL รั้วขอบโต๊ะ TD-35	1,200	87,600.00
64	AL รั้วขอบโต๊ะ TD-50	551	40,233.00
65	ยางที่วางเท้า	1,100	57,200.00
มูลค่าสินค้าคงคลังถัวเฉลี่ย			2,659,242.30

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ค

มูลค่าสินค้าคงคลังของโรงงานตัวอย่าง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2533

รายการ	ชื่อวัสดุ	จำนวน	บาท
1	ลูกปืนลั่นชักเกลียว	34,104	85,260.00
2	กุ่มแจ เขาควายเป็น	391	20,723.00
3	กุ่มแจ เขาควายตาย	430	12,040.00
4	กุ่มแจหมุน FC-004	940	25,060.40
5	กล่อง LK-944	960	23,760.00
6	กล่อง LK-18	714	23,562.00
7	ล้อตุ้บานเลื่อน	3,540	15,929.68
8	ชุดเครื่องเขียน	446	9,812.00
9	กุ่มแจโต๊ะ(ลั่น)	412	9,958.04
10	กล่อง FC-4	948	18,582.32
11	กล่อง TDB	1,124	17,084.80
12	กล่อง TDT-50	1,410	14,100.00
13	กล่อง R-024	692	13,874.60
14	ขาปรับ TE	4,150	8,300.00
15	กุ่มแจตุ้บานเลื่อน	56	5,600.00
16	ลั่นชักหน้าใหญ่ TD 50-08	124	7,192.00
17	ลั่นชักกลาง TD 50-08	242	13,310.00
18	ลั่นชักกลาง K TD 50-08	272	13,600.00
19	ลั่นชักกลาง TD 45-08	241	12,050.00

มูลค่าสินค้าคงคลังของโรงงานตัวอย่าง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2533 (ต่อ)

รายการ	ชื่อวัสดุ	จำนวน	บาท
20	ล้นชักเล็ก TD 50-08	234	9,360.00
21	ฝาครอบล้นชักหน้าใหญ่ TD-08	2,435	14,850.00
22	ชั้น LK-100-GB	92	11,140.00
23	ชั้น R-024-CR	62	4,960.00
24	ชั้น R-024-GW	45	3,600.00
25	ฝาครอบล้นชักกลาง TD-50-08	712	5,696.00
26	ฝาครอบล้นชักหน้ากลาง TD-08	929	5,016.61
27	ฝาครอบหลัง TD-50-08	115	4,830.00
28	ฝาครอบล้นชักหน้าเล็ก TD-08	1,125	4,500.00
29	ฝาครอบหน้า ล้นชัก TD-45-BX	102	3,978.00
30	ฝาครอบหน้าล้นชัก TD-45-0X	80	3,120.00
31	แผ่นยึดตัวถัง TD-50	9,110	9,110.00
32	ตัวล็อคหลังล้นชัก FC-004	11,520	6,912.00
33	บานพับ LK-100	10,210	4,884.00
34	มุกหน้าโต๊ะ TD-50	4,210	2,105.00
35	ตัวล็อคขาพลาสติก TD-50	3,300	3,300.00
36	ตัวเลียบข้างกันชนล้นชัก FC-004	44,220	3,357.60
37	น็อตอาร์ค M6	6,400	6,400.00
38	เช็วล็อค FC-004	10,000	3,500.00
39	เคือขบานพับ LK-100	4,724	1,889.28
40	แผ่นยึดล้อครางตัวถัง TD-50	1,124	1,686.00
41	ตัวยึดโครงหลังตัวบน TD-50	2,626	1,313.00

มูลค่าสินค้าคงคลังของโรงงานตัวอย่าง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2533 (ต่อ)

รายการ	ชื่อวัสดุ	จำนวน	บาท
42	มมยิดชา TE	1,400	1,400.00
43	AL รั้วลันชัก TD-50	894	73,308.00
44	เหล็กแผ่นขาว TD 1687*0.7	1,025	182,070.52
45	เหล็กแผ่นขาว TD 4*8*0.9	125	29,443.75
46	เหล็กแผ่นขาว LK 1859*0.6	1,928	292,053.44
47	เหล็กแผ่นขาว LK 1755*0.6	825	118,041.00
48	เหล็กแผ่นขาว FC 1352*0.6	1,201	151,578.21
49	เหล็กแผ่นขาว TD 1512*0.9	1,000	145,960.00
50	เหล็กแผ่นขาว LK 952*0.6	740	93,678.20
51	เหล็กแผ่นขาว LK 934*0.6	650	49,647.00
52	เหล็กแผ่นขาว FC 888*0.6	874	65,252.64
53	เหล็กแผ่นขาว TD 414*0.6	988	36,289.24
54	เหล็กแผ่นขาว TD 1360*0.9	240	31,509.60
55	เหล็กแผ่นขาว FC 1200*0.9	78	10,972.15
56	เหล็กแผ่นขาว FC 518*0.6	450	21,492.00
57	AL รั้วขอบโต๊ะ TD-40	2,100	153,330.00
58	AL รั้วขอบโต๊ะ TD-35	1,240	90,520.00
59	AL รั้วขอบโต๊ะ TD-50	1000	73,018.15
60	ช่างที่วางเท้า	1,200	62,400.00
มูลค่าสินค้าคงคลังถั่วเฉลี่ย			2,258,402.23



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ง

ข้อมูลของวัสดุ

Page No. 1

IRM 001/03 - ITEM MASTER QUANTITY INFORMATION

IYZ COMPANY

ITEM NUMBER	DESCRIPTION	U/W	U/P	UM:UP TRNS UPDATE	QTY ON-HAND	SAFETY STOCK	MIN ORDER	LOT SIZE	LT REJ	X ALLOWANCE	SCRP LOW LEV	MDATE
1100001	ชุดเครื่องเขียน	ชุด	ชุด	1.0000 10/04/90	1173.0000	0.00	1000.00	100.00	2	0	0.0000 03	100490
12010001	บานพับ LX-100	ตัว	ตัว	1.0000 10/04/90	15012.0000	0.00	1000.00	500.00	2	0	0.0000 03	100490
12010002	เดือยบานพับ LX-100	อัน	กก.	50.0000 10/04/90	19105.0000	0.00	6000.00	600.00	2	0	0.0000 03	100490
12010003	กลอน LX-100	เส้น	เส้น	1.0000 10/04/90	486.0000	0.00	100.00	100.00	1	0	0.0000 02	100490
12010004	ก้านกลอน LX-100	ชิ้น	ชิ้น	1.0000 10/04/90	831.0000	0.00	2000.00	1000.00	3	0	0.0000 02	100490
12010005	จุดบานพับ LX-100	อัน	อัน	1.0000 10/04/90	13420.0000	0.00	50000.00	1000.00	3	0	0.0000 02	100490
12010006	ตะขอรับ	อัน	กก.	92.0000 10/04/90	0.0000	0.00	9200.00	92.00	1	0	0.0000 02	100490
12010007	ฟิวส์สกรู	อัน	อัน	1.0000 10/04/90	440.0000	0.00	500.00	100.00	1	0	0.0000 02	100490
12010008	ควมเพ็ชง PC-004	อัน	อัน	1.0000 10/04/90	500.0000	0.00	500.00	100.00	1	0	0.0000 02	100490
12010009	รางค้ำตั้งขา PC-004	อัน	อัน	1.0000 10/04/90	0.0000	0.00	1000.00	100.00	1	0	0.0000 02	100490
12010010	รางค้ำตั้งขา PC-004	อัน	อัน	1.0000 10/04/90	0.0000	0.00	1000.00	100.00	1	0	0.0000 02	100490
12010011	เขี้ยวล็อค PC-004	อัน	อัน	1.0000 10/04/90	7440.0000	0.00	10000.00	1000.00	2	0	0.0000 03	100490
12010014	แผ่นยึดค้ำตั้ง TD-50	อัน	อัน	1.0000 10/04/90	3008.0000	0.00	5000.00	100.00	2	0	0.0000 04	100490
12010015	ขาตั้ง TX	อัน	อัน	1.0000 10/04/90	1248.0000	0.00	2000.00	100.00	3	0	0.0000 03	100490
12010016	ขาตั้ง TD	อัน	อัน	1.0000 10/04/90	2700.0000	0.00	500.00	100.00	2	0	0.0000 04	100490
12010017	กุญแจควาซาเบ็น	อัน	โหล	12.0000 10/04/90	516.0000	0.00	12.00	12.00	3	0	0.0000 02	100490
12010018	กุญแจควาซาซา	อัน	โหล	12.0000 10/04/90	633.0000	0.00	12.00	12.00	3	0	0.0000 02	100490
12010019	กุญแจพ่น PC-004	อัน	โหล	12.0000 10/04/90	1958.0000	0.00	12.00	12.00	3	0	0.0000 02	100490
12010020	กุญแจค้ำขาเลื่อน	ชุด	โหล	12.0000 10/04/90	1134.0000	0.00	12.00	12.00	3	0	0.0000 02	100490

IBM 001/03 - ITEM MASTER QUANTITY INFORMATION

IYZ COMPANY

ITEM NUMBER	DESCRIPTION	U/M	U/P	UN:UP TRNS	QTY	SAFETY	MIN	LOT	LT	X	SCRP	LOW	DATE
				UPDATE	ON-HAND	STOCK	ORDER	SIZE	REJ	ALLOWANCE	LEV		
12010021	กฤษจาดะ (ขาว)	อัน	โหล	12.0000 10/04/90	120.0000	0.00	12.00	12.00	3	0	0.0000	03	10049
12010022	กฤษจาดะ (ส้ม)	อัน	โหล	12.0000 10/04/90	1168.0000	0.00	12.00	12.00	3	0	0.0000	02	10049
12010023	ล้อคู่ขามเลื่อน	ตัว	ตัว	-1.0000 10/04/90	150.0000	0.00	2000.00	100.00	3	0	0.0000	02	10049
12010024	ล้อดาร์ค M6	อัน	อัน	1.0000 10/04/90	6191.0000	0.00	5000.00	100.00	2	0	0.0000	03	10049
12010025	ล้อด M6*1	ตัว	ตัว	1.0000 10/04/90	10223.0000	0.00	5000.00	100.00	2	0	0.0000	03	10049
12010026	ล้อดตัวเมือ น้อด 1/2"	ตัว	กก.	50.0000 10/04/90	2456.0000	0.00	2500.00	50.00	2	0	0.0000	04	10049
12010027	พานเหล็ก 1/4 "	ตัว	กก.	440.0000 10/04/90	5200.0000	0.00	11000.00	440.00	2	0	0.0000	03	10049
12010028	พานสปริง 1/2 "	ตัว	ตัว	1.0000 10/04/90	0.0000	0.00	3000.00	100.00	2	0	0.0000	04	10049
12010029	รีเวท 1/8 * 3/8 "	ตัว	กล่อง	1000.0000 10/04/90	46745.0000	0.00	10000.00	1000.00	2	0	0.0000	03	10049
12010030	รีเวท 1/8 * 3/16 "	ตัว	กล่อง	1000.0000 10/04/90	55679.0000	0.00	10000.00	1000.00	2	0	0.0000	02	10049
12010031	ลูกปืนลิ้นชักเกสชา	เม็ด	เม็ด	1.0000 10/04/90	23069.0000	0.00	10000.00	1000.00	4	0	0.0000	03	10049
12010032	ลูกปืนลิ้นชักธา	เม็ด	เม็ด	1.0000 10/04/90	9500.0000	0.00	10000.00	1000.00	4	0	0.0000	03	10049
12010033	สกรูเกลียวล้อช 6 * 5/8	ตัว	กล่อง	1000.0000 10/04/90	28917.0000	0.00	10000.00	1000.00	2	0	0.0000	03	10049
12010034	สกรู M6*1*15	ตัว	กล่อง	1000.0000 10/04/90	1241.0000	0.00	10000.00	1000.00	2	0	0.0000	03	10049
12020001	ครานี่เนียม TAIYO	อัน	อัน	1.0000 10/04/90	0.0000	0.00	5000.00	1000.00	2	0	0.0000	02	10049
12020002	พานอลูมิเนียม 1/4	ตัว	กก.	2000.0000 10/04/90	18035.0000	0.00	10000.00	2000.00	2	0	0.0000	03	10049
12020003	พานอลูมิเนียม 3/16	ตัว	กก.	2000.0000 10/04/90	0.0000	0.00	10000.00	2000.00	2	0	0.0000	03	10049
12030001	ยางกันชน R	อัน	อัน	1.0000 10/04/90	2305.0000	0.00	1000.00	1000.00	4	0	0.0000	02	10049
12030002	ตัวประหวัด R-024	อัน	อัน	1.0000 10/04/90	0.0000	0.00	5000.00	1000.00	3	0	0.0000	02	10049

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

IRM 001/03 - ITEM MASTER QUANTITY INFORMATION

IYZ COMPANY

ITEM NUMBER	DESCRIPTION	U/M	U/P	UM:UP UPDATE	TENS	QTY ON-HAND	SAFETY STOCK	MIN ORDER	LOT SIZE	LT REJ	X ALLOWANCE	SCRP LEV	LOW	WDATE
12030003	ตัวใส่สายกันชนเหล็ก PC- อื่น	อื่น	อื่น	1.0000	10/04/90	0.0000	0.00	5000.00	1000.00	3	0	0.0000	03	100490
12030005	ยางล้อสำหรับรถบรรทุก TD	อื่น	อื่น	1.0000	10/04/90	0.0000	0.00	2000.00	1000.00	3	0	0.0000	02	100490
12030006	ยางกันชน TD	อื่น	อื่น	1.0000	10/04/90	7704.0000	0.00	2000.00	1000.00	3	0	0.0000	03	100490
12030007	ตัวใส่สายกันชนเหล็ก PC- อื่น	อื่น	อื่น	1.0000	10/04/90	11415.0000	0.00	10000.00	1000.00	1	0	0.0000	02	100490
12040001	เดือยพลาสติก	อื่น	อื่น	1.0000	10/04/90	2700.0000	0.00	2000.00	1000.00	3	0	0.0000	02	100490
12040002	พลาสติกล้อรถบรรทุก E-024	อื่น	อื่น	1.0000	10/04/90	2600.0000	0.00	2000.00	1000.00	3	0	0.0000	02	100490
12080003	การ์ด PC	ใบ	ใบ	1.0000	10/04/90	7556.0000	0.00	100.00	100.00	2	0	0.0000	02	100490

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

XYZ COMPANY

ITEM NUMBER	DESCRIPTION	U/M	U/P	VENDOR CODE	D	TP	GP	CL	WH	STL	CURRENT UNIT-COST	STANDARD UNIT-COST	ORDERING COST	HOLDING COST	DATE
11000001	ชุดเครื่องเขียน	ชุด	ชุด	0009		00	B2	00		S	22.0000	22.0000	25.0000	0.6600	10/04/90
12010001	ปากกาสี LK-100	ตัว	ตัว	0009		00	B2	11	C	S	0.4000	0.4000	25.0000	0.0120	10/04/90
12010002	ดินสอปากกาสี LK-100	อัน	กก.	0015		00	B2	11	C	S	0.4000	0.4000	25.0000	0.0120	10/04/90
12010003	กลอน LK-100	เส้น	เส้น	0001		00	B2	11	C	S	6.5000	6.5000	25.0000	0.1950	10/04/90
12010004	ก้านกลอน LK-100	อัน	อัน	0023		00	B2	11	C	S	0.5500	0.5500	25.0000	0.0165	10/04/90
12010005	ปากกาสี LK-100	อัน	อัน	0023		00	B2	11	C	S	0.1300	0.1300	25.0000	0.0039	10/04/90
12010006	ตะขอสัน	อัน	กก.	0001		00	B2	11		S	0.2400	0.2400	25.0000	0.0072	10/04/90
12010007	ที่เสียบการ์ด	อัน	อัน	0001		00	B2	11		S	2.0000	2.0000	25.0000	0.0600	10/04/90
12010008	คานาเพื่อใช้ PC-004	อัน	อัน	0001		00	B2	11	C	S	4.0000	4.0000	25.0000	0.1200	10/04/90
12010009	รางค้ำคีย์บอร์ด PC-004	อัน	อัน	0001		00	B2	11	C	S	8.0000	8.0000	25.0000	0.2400	10/04/90
12010010	รางค้ำคีย์บอร์ด PC-004	อัน	อัน	0001		00	B2	11	C	S	8.0000	8.0000	25.0000	0.2400	10/04/90
12010011	เข็มขัด PC-004	อัน	อัน	0009		00	B2	11	C	S	0.3500	0.3500	25.0000	0.0105	10/04/90
12010014	แผ่นยึดคีย์บอร์ด TD-50	อัน	อัน	0009		00	B2	11	C	S	1.0000	1.0000	25.0000	0.0300	10/04/90
12010015	ขาจับ TB	อัน	อัน	0023		00	B2	11	C	S	2.0000	2.0000	25.0000	0.0600	10/04/90
12010016	ขาจับ TD	อัน	อัน	0009		00	B2	11	C	S	9.5000	9.5000	25.0000	0.2850	10/04/90
12010017	กล่องเอกสารเป็น	อัน	โพล	0021		00	B2	11		S	28.0000	28.0000	25.0000	0.8400	10/04/90
12010018	กล่องเอกสารกระดาษ	อัน	โพล	0021		00	B2	11		S	53.0000	53.0000	25.0000	1.5900	10/04/90
12010019	กล่องหมึก PC-004	อัน	โพล	0021		07	B2	11		S	22.6600	22.6600	25.0000	0.6798	10/04/90
12010020	กล่องคีย์บอร์ด	ชุด	โพล	0021		00	B2	11		S	100.0000	100.0000	25.0000	3.0000	10/04/90

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

IYZ COMPANY

ITEM NUMBER	DESCRIPTION	U/M	U/P	VENDOR CODE	D	TP	GP	CL	WH	STL	CURRENT UNIT-COST	STANDARD UNIT-COST	ORDERING COST	HOLDING COST	DATE
12010021	กฤษณาโต๊ะ (ขาว)	อัน	โหล	0021		00	B2	11		S	24.1700	24.1700	25.0000	0.7251	10/04/90
12010022	กฤษณาโต๊ะ (สี)	อัน	โหล	0021		00	B2	11		S	22.0000	22.0000	25.0000	0.6600	10/04/90
12010023	ล้อคู่บ้านเลื่อน	ตัว	ตัว	0023		00	B2	11		S	4.5000	4.5000	25.0000	0.1350	10/04/90
12010024	ล้อคาร์ต N6	อัน	อัน	0004		00	B2	11	C	S	0.7000	0.7000	25.0000	0.0210	10/04/90
12010025	ล้อ N6+1	ตัว	ตัว	0015		00	B2	11		S	0.1600	0.1600	25.0000	0.0048	10/04/90
12010026	ล้อคาร์ตล้อ น้อด 1/2"	ตัว	กก.	0015		00	B2	11		S	0.7600	0.7600	25.0000	0.0228	10/04/90
12010027	พานเหล็ก 1/4 "	ตัว	กก.	0015		00	B2	11		S	0.0500	0.0500	25.0000	0.0015	10/04/90
12010028	พานสปริง 1/2 "	ตัว	ตัว	0015		00	B2	11		S	0.1700	0.1700	25.0000	0.0051	10/04/90
12010029	รีเวท 1/8 * 3/8 "	ตัว	กล่อง	0015		00	B2	11		S	0.1500	0.1500	25.0000	0.0045	10/04/90
12010030	รีเวท 1/8 * 3/16 "	ตัว	กล่อง	0015		00	B2	11		S	0.1000	0.1000	25.0000	0.0030	10/04/90
12010031	ลูกปืนล้อเหล็กเดี่ยว	เม็ด	เม็ด	0007		00	B2	11		S	2.5000	2.5000	25.0000	0.0750	10/04/90
12010032	ลูกปืนล้อเหล็กคู่	เม็ด	เม็ด	0007		00	B2	11		S	2.5000	2.5000	25.0000	0.0750	10/04/90
12010033	สปริงเดี่ยวล้อ 6 * 5/8	ตัว	กล่อง	0015		00	B2	11		S	0.1000	0.1000	25.0000	0.0030	10/04/90
12010034	สปริง N6+1*15	ตัว	กล่อง	0015		00	B2	11		S	0.2800	0.2800	25.0000	0.0084	10/04/90
12020001	คาร์ตล้อ TAIYO	อัน	อัน	0024		00	B2	30	C	S	1.8000	1.8000	25.0000	0.0540	10/04/90
12020002	พานล้อล้อ 1/4	ตัว	กก.	0015		00	B2	20		S	0.0400	0.0400	25.0000	0.0012	10/04/90
12020003	พานล้อล้อ 3/16	ตัว	กก.	0015		00	B2	20		S	0.0400	0.0400	25.0000	0.0012	10/04/90
12030001	ยางกันชน R	อัน	อัน	0003		00	B2	30		S	0.1800	0.1800	25.0000	0.0054	10/04/90
12030002	ตัวประกอบ R-024	อัน	อัน	0023		00	B2	30		S	0.6500	0.6500	25.0000	0.0195	10/04/90

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

IBM 002/03 - ITEM MASTER COST INFORMATION

XYZ COMPANY

ITEM NUMBER	DESCRIPTION	U/M	U/P	VENDOR D CODE	TP	GP	CL	WH	STL	CURRENT UNIT-COST	STANDARD UNIT-COST	ORDERING COST	HOLDING COST	DATE
12030003	หัวใส่ยางกันชนล้อเหล็ก PC-004	อัน	อัน	0023	00	B2	30	C	S	0.1500	0.1500	25.0000	0.0045	10/04/90
12030005	ยางล้อสำหรับรถบรรทุก TD	อัน	อัน	0003	00	B2	20		S	0.1500	0.1500	25.0000	0.0045	10/04/90
12030006	ยางกันชน TD	อัน	อัน	0003	00	B2	20		S	0.8000	0.8000	25.0000	0.0240	10/04/90
12030007	หัวใส่ยางกันชนล้อเหล็ก PC-004	อัน	อัน	0001	00	B2	30		S	0.0800	0.0800	25.0000	0.0024	10/04/90
12040001	เคื่องพลาสดัก	อัน	อัน	0023	00	B2	40		S	0.1000	0.1000	25.0000	0.0030	10/04/90
12040002	พลาสติกล้อรถบรรทุก R-024	อัน	อัน	0023	00	B2	40		S	2.2000	2.2000	25.0000	0.0660	10/04/90
12080003	คาร์ด PC	ใบ	ใบ	0010	00	B2	82	C	S	0.0900	0.0900	25.0000	0.0027	10/04/90

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก จ

ข้อมูลของใบรายการวัสดุ

Page No. 1

REPORT BOM 002/01

PRODUCT STRUCTURE - INDENTED BILL OF MATERIALS

XYZ COMPANY

ITEM NUMBER : 04510001

TYPE : M4

DESCRIPTION : คิวบิกเมตร PC-004-BI สีนําคาล-สลับ

UNIT OF MEASURE : ไร่

REL.LEVEL	ITEM NUMBER	ITEM DESCRIPTION	TYPE	QTY	INASSY	U/M	USEQ	UPDATE
01	04410007	โครงค้ PC-004-BI	M4	1.0000		ไร่	01	10/04/90
04	11050002	ลี้ BR	B1	0.5800		กก.	01	10/04/90
02	04310003	โครงค้ PC-004	M4	1.0000		ไร่	02	10/04/90
03	04210018	ผ้าขน PC-004	M4	1.0000		ม้วน	01	10/04/90
04	11010037	เหล็กแผ่น 690*506*0.8	B1	1.0000		ม้วน	01	10/04/90
03	04210001	กระดกหน้าขาว PC-004	M4	1.0000		อัน	02	10/04/90
04	11010029	เหล็กแผ่น 1200*120*0.9	B1	1.0000		ม้วน	01	10/04/90
03	04210002	กระดกหน้าขาว PC-004	M4	1.0000		อัน	03	10/04/90
04	11010029	เหล็กแผ่น 1200*120*0.9	B1	1.0000		ม้วน	01	10/04/90
03	04210003	กระดกหน้าขาว PC-004	M4	1.0000		อัน	04	10/04/90
04	11010030	เหล็กแผ่น 1200*87*0.9	B1	1.0000		ม้วน	01	10/04/90
03	04210004	กระดกหน้าขาว PC-004	M4	1.0000		อัน	05	10/04/90
04	11010030	เหล็กแผ่น 1200*87*0.9	B1	1.0000		ม้วน	01	10/04/90
03	04210005	กลอน PC-004	M4	1.0000		อัน	06	10/04/90
04	11010031	เหล็กแผ่น 1220*45*1.0	B1	1.0000		ม้วน	01	10/04/90
04	04210006	ครอบกลอน PC-004	M4	1.0000		อัน	07	10/04/90
04	11010032	เหล็กแผ่น 1142*50*0.6	B1	1.0000		ม้วน	01	10/04/90
03	04210007	คานผ้าขน PC-004	M4	1.0000		ม้วน	08	10/04/90

Page No. 2

REPORT BOM 002/01

PRODUCT STRUCTURE - INDENTED BILL OF MATERIALS

XYZ COMPANY

ITEM NUMBER : 04510001

TYPE : M4

DESCRIPTION : คี๊เก็บเอกสาร PC-004-BI สีนํ้าตาล-ลํับ

UNIT OF MEASURE : ํบ

REL. LEVEL	ITEM NUMBER	ITEM DESCRIPTION	TYPE	QTY	INASSY	U/M	USEQ	UPDATE
04	11010033	เหล็กนํม 615*80*0.8	B1	1.0000		นํม	01	10/04/90
03	04210015	นํางขรว PC-004	M4	1.0000		นํม	09	10/04/90
04	11010036	เหล็กนํม 1352*671*0.6	B1	1.0000		นํม	01	10/04/90
03	04210016	นํางขรว PC-004	M4	1.0000		นํม	10	10/04/90
04	11010036	เหล็กนํม 1352*671*0.6	B1	1.0000		นํม	01	10/04/90
03	04210019	นําง PC-004	M4	1.0000		นํม	11	10/04/90
04	11010038	เหล็กนํม 736*506*0.6	B1	1.0000		นํม	01	10/04/90
03	04210020	นําง PC-004	M4	1.0000		นํม	12	10/04/90
04	11010039	เหล็กนํม 1352*467*0.6	B1	1.0000		นํม	01	10/04/90
03	05210009	นํางคํคาน PC-004	M5	1.0000		นํม	13	10/04/90
04	11010050	เหล็กนํม 50*50*0.6	B1	1.0000		นํม	01	10/04/90
03	05210010	นํางคํคาน PC-004	M5	6.0000		นํม	14	10/04/90
04	11010034	เหล็กนํม 65*65*0.6	B1	1.0000		นํม	01	10/04/90
03	05210013	นํางคํคานนํม PC-004	M5	1.0000		นํม	15	10/04/90
04	11010035	เหล็กนํม 50*60*0.6	B1	1.0000		นํม	01	10/04/90
03	05210024	นํางคํคาน PC-004	M5	4.0000		นํม	16	10/04/90
04	11010040	เหล็กนํม 58*19*0.55	B1	1.0000		นํม	01	10/04/90
03	11010132	นํางนํม PC-004	B1	4.0000		นํม	17	10/04/90

Page No. 3

REPORT BOM 002/01

PRODUCT STRUCTURE - INDENTED BILL OF MATERIALS

XYZ COMPANY

ITEM NUMBER : 04510001

TYPE : M4

DESCRIPTION : คัตเตอร์เหล็ก PC-004-BX สันดาบ-สลับ

UNIT OF MEASURE : ทุบ

BBL LEVEL	ITEM NUMBER	ITEM DESCRIPTION	TYPE	QTY	INASSY	U/M	USQ	UPDATE
03	12010024	น๊อตอาร์ค M6	B2	4.0000	อื่น		18	10/04/90
03	12010011	เช็ควาล์ว PC-004	B2	4.0000	อื่น		19	10/04/90
01	04410001	ฝาครอบคัตเตอร์ PC-004-BX	M4	4.0000	แผ่น		02	10/04/90
03	11050003	ลึ 08	B1	0.0010	กก.		01	10/04/90
02	04210017	ฝาครอบคัตเตอร์ PC-004	M4	1.0000	แผ่น		02	10/04/90
03	11010133	เหล็กแผ่น 406*305*0.6	B1	1.0000	แผ่น		01	10/04/90
01	04410003	คัตเตอร์ PC-004-BX	M4	4.0000	ทุบ		03	10/04/90
03	11050003	ลึ 08	B1	0.1210	กก.		01	10/04/90
02	04310001	คัตเตอร์ PC-004	M4	1.0000	ทุบ		02	10/04/90
03	04210026	หัวคัตเตอร์ PC-004	M4	1.0000	แผ่น		01	10/04/90
04	11010045	เหล็กแผ่น 518*336*0.6	B1	1.0000	แผ่น		01	10/04/90
03	04210012	ตัวตั้งคัตเตอร์ PC-004	M4	1.0000	ทุบ		02	10/04/90
04	11010046	เหล็กแผ่น 888*583*0.6	B1	1.0000	แผ่น		01	10/04/90
03	04210021	ฝาหลังคัตเตอร์ PC-004	M4	1.0000	แผ่น		03	10/04/90
04	11010047	เหล็กแผ่น 382*260*0.6	B1	1.0000	แผ่น		01	10/04/90
03	04210022	รางคัตเตอร์ยาว PC-004	M4	1.0000	อื่น		04	10/04/90
04	11010048	เหล็กแผ่น 595*59*1.4	B1	1.0000	แผ่น		01	10/04/90
03	04210023	รางคัตเตอร์สั้น PC-004	M4	1.0000	อื่น		05	10/04/90

Page No. 4

REPORT BOM 002/01

PRODUCT STRUCTURE - INDENTED BILL OF MATERIALS

XYZ COMPANY

ITEM NUMBER : 04510001

TYPE : M4

DESCRIPTION : คู่มือเอกสาร PC-004-BX สิ้นขาด-กลับ

UNIT OF MEASURE : ไร่

REL.LEVEL	ITEM NUMBER	ITEM DESCRIPTION	TYPE	QTY	INASSY	U/M	USEQ	UPDATE
04	11010048	เหล็กแผ่น 595*59*1.4	B1	1.0000		แผ่น	01	10/04/90
03	05210147	แผ่นปิดร่องรางเลื่อน PC-004	M5	1.0000		แผ่น	06	10/04/90
04	11010049	เหล็กแผ่น 473*27*0.6	B1	1.0000		แผ่น	01	10/04/90
03	12010012	ตัวล็อคหลังลิ้นชัก PC-004	B3	1.0000		อัน	07	10/04/90
03	12030003	ตัวล้อรางลิ้นชัก PC-004	B2	1.0000		อัน	08	10/04/90
03	12010024	น๊อตอาร์ค M6	B2	1.0000		อัน	09	10/04/90
03	04210008	ควานลิ้นชัก PC-004	M4	1.0000		อัน	10	10/04/90
04	11010051	เหล็กแผ่นขนาดควาน.ย. PC	B1	1.0000		แผ่น	01	10/04/90
01	00700003	ชุดประกอบ PC-4	M0	1.0000		ชุด	04	10/04/90
02	12010009	รางตัวลิ้นชัก PC-004	B2	4.0000		อัน	01	10/04/90
02	12080003	การ์ด PC	B2	4.0000		ไร่	02	10/04/90
02	05520007	AL ราง.ย.424 มม.	M5	4.0000		อัน	03	10/04/90
04	11020001	ล้อลิ้นชัก ลิ้นชัก	B1	0.4240		เมตร	01	10/04/90
02	12010007	ลิ้นชักการ์ด	B2	4.0000		อัน	04	10/04/90
02	12010008	ควานลิ้นชัก PC-004	B2	1.0000		อัน	05	10/04/90
02	12010019	กาน้ำลิ้นชัก PC-004	B2	1.0000		อัน	06	10/04/90
02	12010030	ราง 1/8 * 3/16	B2	8.0000		ตัว	07	10/04/90
03	12010031	ลูกปืนลิ้นชักลิ้นชัก	B2	8.0000		เมตร	08	10/04/90

Page No. 5

REPORT BOM 002/01

PRODUCT STRUCTURE - INDENTED BILL OF MATERIALS

XYZ COMPANY

ITEM NUMBER : 04510001

TYPE : M4

DESCRIPTION : คัดเก็บเอกสาร PC-004-BX สีน้ำตาล-ลับ

UNIT OF MEASURE : ใบบ

REL LEVEL	ITEM NUMBER	ITEM DESCRIPTION	TYPE	QTY	INASSY	U/M	USEQ	UPDATE
03	12010032	ลูกปัดมัลมิกซ์	B2	8.0000		เม็ด	09	10/04/90
02	12010010	วางตัวตั้งเข้า PC-004	B2	4.0000		อัน	10	10/04/90
02	12020001	คราฟต์เพิ่ม TAIYO	B2	1.0000		อัน	11	10/04/90
02	12030007	ตัวใส่สายกันพ่นหมอก PC-004	B2	8.0000		อัน	12	10/04/90
03	12020002	ขนานลวดเพิ่ม 1/4	B2	24.0000		ตัว	13	10/04/90
01	05710003	ชุดตัวเลื่อน PC-BR ประกอบจากสว่าน	M5	4.0000		ชุด	05	10/04/90
02	05710002	ตัวพิมพ์ PC-004	M5	1.0000		อัน	01	10/04/90
04	05210014	ตัวพิมพ์ ไม่ขุ่น	M5	1.0000		อัน	01	10/04/90
05	11010041	เหล็กแผ่น 150*80*0.6	B1	1.0000		แผ่น	01	10/04/90
03	04410005	แผ่นเลื่อน PC-004-BX	M4	1.0000		แผ่น	02	10/04/90
04	11050002	สี BR	B1	0.0010		กก.	01	10/04/90
04	04310002	แผ่นเลื่อน PC-004	M4	1.0000		แผ่น	02	10/04/90
05	04210028	แผ่นเลื่อน PC-004	M4	1.0000		แผ่น	01	10/04/90
06	11010042	เหล็กแผ่น 200*240*0.6	B1	1.0000		แผ่น	01	10/04/90
05	04210011	ฐานแผ่นเลื่อน PC-004	M4	1.0000		แผ่น	02	10/04/90
06	11010043	เหล็กแผ่น 62*62*0.6	B1	1.0000		แผ่น	01	10/04/90
05	11010044	สกรูกันตัวพิมพ์ PC-004	B1	1.0000		อัน	03	10/04/90

Page No. 1

REPORT BOM 002/01

PRODUCT STRUCTURE - INDENTED BILL OF MATERIALS

IYZ COMPANY

ITEM NUMBER : 04510003

TYPE : M4

DESCRIPTION : ฟิล์มเอกซเรย์ LX-100-BI สีนํ้าตาล-สีส้ม

UNIT OF MEASURE : ใบบ

REL.LEVEL	ITEM NUMBER	ITEM DESCRIPTION	TYPE	QTY	INASSY	U/M	USEQ	UPDATE
01	04410013	โครงค้ำ LX-100-BI	M4	1.0000		ใบบ	01	10/04/90
04	11050002	สี BR	B1	0.6670		กก.	01	10/04/90
02	04310007	โครงค้ำ LX-100	M4	1.0000		ใบบ	02	10/04/90
03	04210031	กระดาษเคลือบ LX-100	M4	4.0000		อัน	01	10/04/90
04	11010199	เหล็กแผ่นกระดาษเคลือบ LX-100	B1	1.0000		แผ่น	01	10/04/90
03	04210035	ผ้าขาว LX-100	M4	1.0000		แผ่น	02	10/04/90
04	11010002	เหล็กแผ่น 1859*536*0.6	B1	1.0000		แผ่น	01	10/04/90
03	04210036	ผ้าขาว LX-100	M4	1.0000		แผ่น	03	10/04/90
04	11010002	เหล็กแผ่น 1859*536*0.6	B1	1.0000		แผ่น	01	10/04/90
03	04210037	ผ้าขาว LX-100	M4	1.0000		แผ่น	04	10/04/90
04	11010004	เหล็กแผ่น 952*543*0.6	B1	1.0000		แผ่น	01	10/04/90
03	04210038	ผ้าขาว LX-100	M4	1.0000		แผ่น	05	10/04/90
04	11010001	เหล็กแผ่น 952*610*0.6	B1	1.0000		แผ่น	01	10/04/90
03	04210039	ผ้าขาว LX-100	M4	1.0000		แผ่น	06	10/04/90
04	11010003	เหล็กแผ่น 1859*912*0.6	B1	1.0000		แผ่น	01	10/04/90
03	12010001	ขาหนีบ LX-100	B2	6.0000		ตัว	07	10/04/90
03	12010002	เคื่องขันหนีบ LX-100	B2	6.0000		อัน	08	10/04/90
01	04410009	ฟิล์ม LX-100-BI	M4	3.0000		แผ่น	02	10/04/90

Page No. 2

REPORT BOM 002/01

PRODUCT STRUCTURE - INDENTED BILL OF MATERIALS

IYL COMPANY

ITEM NUMBER : 04510003

TYPE : M4

DESCRIPTION : คุกกี้เอกฉ่าง LK-100-BI สีน้ำตาล-กล้วย

UNIT OF MEASURE : คุบ

REL.LEVEL	ITEM NUMBER	ITEM DESCRIPTION	TYPE	QTY	INASSY	U/M	USEQ	UPDATE
03	11050003	สี 08	B1	0.1360		กก.	01	10/04/90
02	04310004	ชั้น LK-100	M4	1.0000		แผ่น	02	10/04/90
03	04210032	แผ่นชั้น LK-100	M4	1.0000		แผ่น	01	10/04/90
04	11010005	เหล็กแผ่น 934*482*0.6	B1	1.0000		แผ่น	01	10/04/90
03	04210029	กระดาษ LK-100	M4	1.0000		อัน	02	10/04/90
04	11010006	เหล็กแผ่น 883*115*0.6	B1	1.0000		แผ่น	01	10/04/90
01	04410011	กระดาษ LK-100-BX	M4	1.0000		คุบ	03	10/04/90
03	11050003	สี 08	B1	0.9000		กก.	01	10/04/90
02	04310005	กระดาษ LK-100	M4	1.0000		ชาม	02	10/04/90
03	04210033	แผ่นกระดาษ LK-100	M4	1.0000		ชาม	01	10/04/90
04	11010007	เหล็กแผ่น 1755*491*0.6	B1	1.0000		แผ่น	01	10/04/90
03	12010001	ชามพิมพ์ LK-100	B2	3.0000		ตัว	02	10/04/90
03	04210030	กระดาษ LK-100	M4	1.0000		อัน	03	10/04/90
04	11010008	เหล็กแผ่น 1690*152*0.6	B1	1.0000		แผ่น	01	10/04/90
01	04410012	กระดาษ LK-100-BX	M4	1.0000		คุบ	04	10/04/90
04	11050002	สี BR	B1	0.9000		กก.	01	10/04/90
02	04310006	กระดาษ LK-100	M4	1.0000		ชาม	02	10/04/90
03	12010001	ชามพิมพ์ LK-100	B2	3.0000		ตัว	01	10/04/90

Page No. 3

REPORT BOM 002/01

PRODUCT STRUCTURE - INDENTED BILL OF MATERIALS

XYZ COMPANY

ITEM NUMBER : 04510003

TYPE : K4

DESCRIPTION : ตู้เก็บเอกสาร LK-100-BI สีฟ้าเทา-ล้อ

UNIT OF MEASURE : ทุ

REL.LEVEL	ITEM NUMBER	ITEM DESCRIPTION	TYPE	QTY	INASSY	U/M	USEQ	UPDATE
03	04210034	แผ่นประตูซ้าย LK-100	K4	1.0000		บาน	02	10/04/90
04	11010007	เหล็กแผ่น 1755*491*0.6	B1	1.0000		แผ่น	01	10/04/90
03	04210030	กระดุกประตู LK-100	K4	1.0000		อื่น	03	10/04/90
04	11010008	เหล็กแผ่น 1690*152*0.6	B1	1.0000		แผ่น	01	10/04/90
01	00700001	ชุดประกอบ LK-100	M0	1.0000		ชุด	05	10/04/90
02	12010017	กุญแจดาวขาวเงิน	B2	2.0000		อื่น	01	10/04/90
02	12010018	กุญแจดาวขาวทอง	B2	1.0000		อื่น	02	10/04/90
02	12020001	คราม์เนื้อ TAIYO	B2	1.0000		อื่น	03	10/04/90
02	12010006	ตะขออื่น	B2	12.0000		อื่น	04	10/04/90
02	12010003	กลอน LK-100	B2	2.0000		เส้น	05	10/04/90
02	12010005	ลูกบิด LK-100	B2	12.0000		อื่น	06	10/04/90
02	12030002	ตัวประกอบ B-024	B2	2.0000		อื่น	07	10/04/90

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ฉ

ตารางผลลัพธ์ MRP

REPORT : MRP 00103 * MRP RESULT * AT : 10/04/90 03:55:07 COMPANY XYZ PAGE : 1

ITEMNO: 11000001	DESCRIP: ชุดเครื่องเขียน U/M: ชุด	U/P: ชุด	T/P: B2	MIN-ORD: 1000.0000	QTY/LOT: 100.0000	LT: 2				
SS= 0.0000	START	0133	0233	0333	0433	0533	0633	0733	0833	
SGROSS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	800.00
QTY_ON_ORD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QTY_ONHAND	1173.00	1173.00	1173.00	1173.00	1173.00	1173.00	1173.00	1173.00	1173.00	373.00
NET_REQ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PLN_ORD_REL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00
PLN_ORD_REC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QTY_SUPPLY	0.00	1173.00	1173.00	1173.00	1173.00	1173.00	1173.00	1173.00	1173.00	1173.00

	0933	1033	1133	1233	
SGROSS	0.00	0.00	0.00	0.00	
QTY_ON_ORD	0.00	0.00	0.00	0.00	
QTY_ONHAND	373.00	373.00	373.00	373.00	
NET_REQ -	0.00	0.00	0.00	0.00	
PLN_ORD_REL	0.00	0.00	0.00	0.00	
PLN_ORD_REC	0.00	0.00	0.00	0.00	
QTY_SUPPLY	373.00	373.00	373.00	373.00	

REPORT : MRP 001#3 * MRP RESULT * AT : 10/04/90 03:55:58 COMPANY XYZ

PAGE : 2

ITEMNO: 12010001 DESCRIP: ๗๗๗๗ LK-100 U/M: ค่ำ U/P: ค่ำ T/P: B2 MIN-ORD: 1000.0000 QTY/LOT: 500.0000 LT: 2

SS= 0.0000 START 0133 0233 0333 0433 0533 0633 0733 0833

SGROSS	0.00	0.00	0.00	21600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QTY_ON_ORD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QTY_ONHAND	15012.00	15012.00	15012.00	412.00	412.00	412.00	412.00	412.00	412.00
NET_REQ	0.00	0.00	0.00	6588.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PLN_ORD_REL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PLN_ORD_REC	0.00	0.00	0.00	7000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QTY_SUPPLY	0.00	15012.00	15012.00	15012.00	412.00	412.00	412.00	412.00	412.00

0933 1033 1133 1233

SGROSS	0.00	19200.00	0.00	0.00
QTY_ON_ORD	0.00	0.00	0.00	0.00
QTY_ONHAND	412.00	212.00	212.00	212.00
NET_REQ	0.00	18788.00	0.00	0.00
PLN_ORD_REL	0.00	0.00	0.00	0.00
PLN_ORD_REC	0.00	19000.00	0.00	0.00
QTY_SUPPLY	412.00	412.00	212.00	212.00

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

REPORT : MRP 00103 * MRP RESULT * AT : 10/04/90 03:56:47 COMPANY XYZ

PAGE : 3

 =====
 ITEMNO: 12010002 DESCRIP: เคื่องขยายพัม LK- U/M: 8M U/P: กก. T/P: B2 MIN-ORD: 6000.0000 QTY/LOT: 600.0000 LT: 2
 =====

 SS= 0.0000 START 0133 0233 0333 0433 0533 0633 0733 0833
 =====

SGROSS	0.00	0.00	0.00	9600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QTY_ON_ORD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QTY_ONHAND	19105.00	19105.00	19105.00	9505.00	9505.00	9505.00	9505.00	9505.00	9505.00
NET_REQ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PLN_ORD_BEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PLN_ORD_REC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QTY_SUPPLY	0.00	19105.00	19105.00	19105.00	9505.00	9505.00	9505.00	9505.00	9505.00

 =====
 0933 1033 1133 1233
 =====

SGROSS	0.00	9600.00	0.00	0.00
QTY_ON_ORD	0.00	0.00	0.00	0.00
QTY_ONHAND	9505.00	5905.00	5905.00	5905.00
NET_REQ	0.00	95.00	0.00	0.00
PLN_ORD_BEL	0.00	0.00	0.00	0.00
PLN_ORD_REC	0.00	6000.00	0.00	0.00
QTY_SUPPLY	9505.00	9505.00	5905.00	5905.00

ศูนย์วิทยพัทยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

REPORT : MRP 00183 * MRP RESULT * AT : 10/04/90 03:58:01 COMPANY XYZ

PAGE : 4

=====

ITEMNO: 12010003 DESCRIP: ก้อน LK-100 U/M: เล่ม U/P: เล่ม T/P: B2 MIN-ORD: 100.0000 QTY/LOT: 100.0000 LT: 1

SS= 0.0000 START 0133 0233 0333 0433 0533 0633 0733 0833

SGROSS 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 3000.00 0.00 0.00 0.00

QTY_ON_ORD 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

QTY_ONHAND 486.00 486.00 486.00 486.00 486.00 86.00 86.00 86.00 86.00

NET_REQ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 2514.00 0.00 0.00 0.00

PLN_ORD_REL 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

PLN_ORD_REC 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 2600.00 0.00 0.00 0.00

QTY_SUPPLY 0.00 486.00 486.00 486.00 486.00 486.00 86.00 86.00 86.00

0933 1033 1133 1233

SGROSS 0.00 0.00 0.00 3000.00

QTY_ON_ORD 0.00 0.00 0.00 0.00

QTY_ONHAND 86.00 86.00 86.00 86.00

NET_REQ 0.00 0.00 0.00 2914.00

PLN_ORD_REL 0.00 0.00 0.00 0.00

PLN_ORD_REC 0.00 0.00 0.00 3000.00

QTY_SUPPLY 86.00 86.00 86.00 86.00

ศูนย์วิจัยเภสัชกรรม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



REPORT : MRP 00183 * MRP RESULT * AT : 10/04/90 03:58:47 COMPANY XYZ

PAGE : 5

=====

ITEMNO: 12010065 DESCRIP: จุกน้ำมัน LX-10 U/M: อ้ม U/P: อ้ม T/P: B2 MIN-ORD: 50000.0000 QTY/LOT: 1000.0000 LT: 3

SS= 0.0000 START 0133 0190 0233 0333 0433 0533 0633 0733

SGROSS 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 18000.00 0.00 0.00

QTY_ON_ORD 0.00 0.00 50000.00 0.00 50000.00 0.00 0.00 0.00 0.00

QTY_ONHAND 13420.00 13420.00 63420.00 63420.00 113420.00 113420.00 95420.00 95420.00 95420.00

NET_REQ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

PLN_ORD_BEL 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

PLN_ORD_REC 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

QTY_SUPPLY 0.00 13420.00 13420.00 63420.00 63420.00 113420.00 113420.00 95420.00 95420.00

0833 0933 1033 1133 1233

SGROSS 0.00 0.00 0.00 0.00 18000.00

QTY_ON_ORD 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

QTY_ONHAND 95420.00 95420.00 95420.00 95420.00 77420.00

NET_REQ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

PLN_ORD_BEL 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

PLN_ORD_REC 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

QTY_SUPPLY 95420.00 95420.00 95420.00 95420.00 95420.00

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

REPORT : MRP 00183 * MRP RESULT * AT : 10/04/90 03:59:54 COMPANY XYZ

PAGE : 6

ITEMNO:	12010006	DESCRIP:	ค:ทอง	U/M:	อัน	U/P:	กก.	T/P:	B2	MIN-ORD:	9200.0000	QTY/LOT:	92.0000	LT:	1
SS=	0.0000	START	0133	0233	0333	0433	0533	0633	0733	0833					
SGROSS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18000.00	0.00	0.00	0.00					
QTY_ON_ORD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
QTY_ONHAND	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	32.00	32.00	32.00					
NET_REQ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18000.00	0.00	0.00	0.00					
PLN_ORD_REL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
PLN_ORD_REC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18032.00	0.00	0.00	0.00					
QTY_SUPPLY	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	32.00	32.00					
		0933	1033	1133	1233										
SGROSS	0.00	6400.00	0.00	18000.00											
QTY_ON_ORD	0.00	0.00	0.00	0.00											
QTY_ONHAND	32.00	2832.00	2832.00	12.00											
NET_REQ	0.00	6368.00	0.00	15168.00											
PLN_ORD_REL	0.00	0.00	0.00	0.00											
PLN_ORD_REC	0.00	9200.00	0.00	15180.00											
QTY_SUPPLY	32.00	32.00	2832.00	2832.00											

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

REPORT : MRP 001#3 * MRP RESULT * AT : 10/04/90 04:00:46 COMPANY XYZ

PAGE : 1

ITEMNO:	12010007	DESCRIP:	ที่เลือกการ์ด	U/M:	อัน	U/P:	อัน	T/P:	B2	MIN-ORD:	500.0000	QTY/LOT:	100.0000	LT:	1
SS=	0.0000	START	0133	0233	0333	0433	0533	0633	0733	0833					
SGROSS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00	0.00	0.00					
QTY_ON_ORD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
QTY_ONHAND	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00	40.00	40.00	40.00					
NET_REQ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3560.00	0.00	0.00					
PLN_ORD_REL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
PLN_ORD_REC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3600.00	0.00	0.00					
QTY_SUPPLY	0.00	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00	40.00	40.00					
		0933	1033	1133	1233										
SGROSS	0.00	800.00	0.00	0.00											
QTY_ON_ORD	0.00	0.00	0.00	0.00											
QTY_ONHAND	40.00	40.00	40.00	40.00											
NET_REQ	0.00	760.00	0.00	0.00											
PLN_ORD_REL	0.00	0.00	0.00	0.00											
PLN_ORD_REC	0.00	800.00	0.00	0.00											
QTY_SUPPLY	40.00	40.00	40.00	40.00											

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

REPORT : MRP 00183 * MRP RESULT * AT : 10/04/90 04:01:42 COMPANY XYZ

PAGE : 8

 =====
 ITEMNO: 12010008 DESCRIP: ภาชนะพีวีซี PC-0 U/M: อัม U/P: อัม T/P: B2 MIN-ORD: 500.0000 QTY/LOT: 100.0000 LT: 1
 =====

 SS= 0.0000 START 0133 0233 0333 0433 0533 0633 0733 0833
 =====

SGROSS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1000.00	0.00	0.00
QTY_ON_ORD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QTY_ONHAND	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	0.00	0.00	0.00
NET_REQ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00
PLN_ORD_REL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PLN_ORD_REC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00
QTY_SUPPLY	0.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	0.00	0.00

 =====
 0933 1033 1133 1233
 =====

SGROSS	0.00	200.00	0.00	0.00
QTY_ON_ORD	0.00	0.00	0.00	0.00
QTY_ONHAND	0.00	300.00	300.00	300.00
NET_REQ	0.00	200.00	0.00	0.00
PLN_ORD_REL	0.00	0.00	0.00	0.00
PLN_ORD_REC	0.00	500.00	0.00	0.00
QTY_SUPPLY	0.00	0.00	300.00	300.00

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

REPORT : MRP 001#3 * MRP RESULT * AT : 10/04/90 04:02:28 COMPANY XYZ

PAGE : 9

ITEMNO: 12010009 DESCRIP: ฝาปิดถังพลาสติก U/M: อัน U/P: อัน T/P: B2 MIN-ORD: 1000.0000 QTY/LOT: 100.0000 LT: 1

SS= 0.0000 START 0133 0233 0333 0433 0533 0633 0733 0833

SGROSS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00	0.00	0.00
QTY_ON_ORD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QTY_ONHAND	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NET_REQ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00	0.00	0.00
PLN_ORD_REL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PLN_ORD_REC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00	0.00	0.00
QTY_SUPPLY	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0933 1033 1133 1233

SGROSS	0.00	800.00	0.00	0.00
QTY_ON_ORD	0.00	0.00	0.00	0.00
QTY_ONHAND	0.00	200.00	200.00	200.00
NET_REQ	0.00	800.00	0.00	0.00
PLN_ORD_REL	0.00	0.00	0.00	0.00
PLN_ORD_REC	0.00	1000.00	0.00	0.00
QTY_SUPPLY	0.00	0.00	200.00	200.00

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประวัติผู้เขียน

นางสาวอภิญญา คลออุทัยเกิด เกิดวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2506 ที่อำเภอชุมแสง
จังหวัดนครสวรรค์ จบการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ (คณิตศาสตร์) คณะครุศาสตร์
อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตธนบุรี ปี พ.ศ. 2526
ศึกษาต่อระดับปริญญาโท ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหา
วิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2527



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย